


ISSN 2312-308

НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ

Meridian



**ВЫПУСК №4(57)'2021**

ISSN 2312-3087

16+

№4(57)'2021

2020

**Научный электронный журнал "Меридиан"**

Электронное издание

Журнал включен в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ)

**Учредитель и издатель:**

Редакция научного электронного журнала «Меридиан»

**Главный редактор:**

*Жегусов Ю.И., кандидат социологических наук*

**Контакты редакции:**

[journalmeridian@gmail.com](mailto:journalmeridian@gmail.com)

<http://meridian-journal.ru>

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Безопасность и охрана труда</b> .....	1
<b>НЕОБХОДИМОСТЬ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА ДЕТСКОГО САДА К ДЕЙСТВИЯМ ПО ЭВАКУАЦИИ В СЛУЧАЕ ПОЖАРА</b> .....	1
<b>АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ К УСТАНОВКАМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ</b> .....	4
<b>АКТУАЛЬНОСТЬ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПОЖАРОСТАНОВКИ В ЗДАНИЯХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ</b> .....	9
<b>СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ</b> .....	13
<b>АНАЛИЗ ПО СНИЖЕНИЮ АВАРИЙ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ Г. ЯКУТСКА</b> .....	16
<b>Государственное управление</b> .....	19
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ</b> .....	19
<b>МЕХАНИЗМ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ И МУНИЦИПАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ</b> .....	21
<b>СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕНОВАЦИИ ГОРОДОВ</b> .....	24
<b>Журналистика</b> .....	28
<b>РИТОРИЧЕСКИЕ СТРАТЕГИИ В ДИСКУРСЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СМИ (НА ПРИМЕРЕ СЕТЕВОГО ИЗДАНИЯ IZ.RU)</b> .....	28
<b>История</b> .....	35
<b>РАЗВИТИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕМЕНТОВ ИСТОРИЧЕСКОЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ Г. КРАСНОДАР)</b> .....	35
<b>Массовые коммуникации</b> .....	41
<b>PR-ИНСТРУМЕНТЫ В КОММУНИКАЦИИ РЕСУРСОДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЙ С ЛОКАЛЬНОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ</b> .....	41
<b>Медицинские науки</b> .....	46
<b>СИНДРОМ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ: ТАКТИКА ЛЕЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ COVID-19</b> .....	46
<b>РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И СМЕРТНОСТЬ В КУРСКОЙ И БРЯНСКОЙ ОБЛАСТЯХ В 2011-2020 ГОДАХ</b> .....	50
<b>Менеджмент</b> .....	58
<b>МОДУЛЬНЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКИМИ РИСКАМИ В УПРАВЛЕНИИ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРОДУКТА</b> .....	58
<b>ИЗУЧЕНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РУКОВОДИТЕЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ КОНКРЕТНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ)</b> .....	63
<b>СТРАТЕГИИ И СОВРЕМЕННЫЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ</b> .....	65
<b>СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАВИСТИ</b> .....	69
<b>ТРАКТОВКА ТЕРМИНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА</b> .....	72
<b>Педагогика</b> .....	76
<b>АКТУАЛЬНОСТЬ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ</b> .....	76
<b>ОПЫТ РАЗРАБОТКИ АВТОРСКОГО ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА НА ПЛАТФОРМЕ MOODLE «РЕШЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ЗАДАЧ ПО ХИМИИ»</b> .....	80
<b>КАРАТЭ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ГИБКОСТИ ШКОЛЬНИКОВ 8-9 ЛЕТ</b> .....	86
<b>К ПРОБЛЕМЕ ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕУРОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ С</b>	

<b>РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА</b> .....	89
<b>ПРАКТИКА КАК НЕОТЪЕМЛИМОЕ УСЛОВИЕ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ</b>	
<b>БАКАЛАВРИАТА</b> .....	94
<b>ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ</b> .....	98
<b>ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ РАБОТА С ДЕТЬМИ ГРУППЫ РИСКА НА ПРИМЕРЕ</b>	
<b>ЯКУТСКОЙ ГОРОДСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ</b>	
<b>«ПОДРОСТОК»</b> .....	101
<b>ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ</b> .....	107
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ВОЛОНТЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, КАК СРЕДСТВО</b>	
<b>ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ</b> .....	111
<b>СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ДЕТЕЙ, ОКАЗАВШИХСЯ В</b>	
<b>ТРУДНОЙ ЖИЗНЕННОЙ СИТУАЦИИ</b> .....	115
<b>Право</b> .....	118
<b>ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА НА ПРОВЕДЕНИЕ</b>	
<b>ПУБЛИЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ</b> .....	118
<b>ЗАЩИТА ЧЕСТИ, ДОСТОИНСТВА И ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ СОТРУДНИКОВ, ОРГАНОВ</b>	
<b>ВНУТРЕННИХ ДЕЛ, ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ:</b>	
<b>ВОПРОСЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО УРОВНЯ И ПРАВОПРИМЕНЕНИЯ</b> .....	123
<b>ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ЧЕСТИ, ДОСТОИНСТВА И ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ ПО</b>	
<b>ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> .....	131
<b>РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩЕГО СОЗДАНИЕ</b>	
<b>ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> .....	139
<b>ОБРАЗОВАНИЕ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ПРАВЕ</b> .....	147
<b>СОСТЯЗАТЕЛЬНОСТЬ СТОРОН НА СТАДИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ</b>	
.....	154
<b>ДОГОВОР ТРАНСПОРТНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ</b> .....	157
<b>КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВОЙ СТАТУС ГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА РФ</b> .....	158
<b>СУЩНОСТЬ И ОСНОВАНИЯ БАНКРОТСТВА ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ</b> .....	165
<b>ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИЧНОСТИ КИБЕРПРЕСТУПНИКА</b> .....	169
<b>ПОНЯТИЕ СДЕЛКИ В СОВРЕМЕННОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ</b> .....	172
<b>НЕОСНОВАТЕЛЬНОЕ ОБОГАЩЕНИЕ. ИСТОРИЯ ЗАРОЖДЕНИЯ ИНСТИТУТА И ЕГО</b>	
<b>МЕСТО В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ПРАВЕ</b> .....	174
<b>АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТУРИЗМА АРКТИКИ НА</b>	
<b>ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)</b> .....	178
<b>ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛНОМОЧИЙ ПРОКУРОРА В УГОЛОВНОМ</b>	
<b>ПРЕСЛЕДОВАНИИ НА СТАДИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ УГОЛОВНОГО ДЕЛА</b> .....	181
<b>ТРЕБОВАНИЯ, РАССМАТРИВАЕМЫЕ ПРИ РЕАБИЛИТАЦИИ ПО УГОЛОВНОМУ ДЕЛУ</b>	
.....	185
<b>ПОРЯДОК РЕАБИЛИТАЦИИ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ РОССИИ</b> .....	188
<b>ИНСТИТУТ ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> .....	190
<b>АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В СИСТЕМЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ</b>	
<b>ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> .....	194
<b>ПРИНЯТИЕ ТАКТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ В ХОДЕ РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ</b>	
.....	198
<b>К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА</b>	
<b>РАЗГЛАШЕНИЕ СВЕДЕНИЙ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В</b>	
<b>ОТНОШЕНИИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ИЛИ</b>	
<b>КОНТРОЛИРУЮЩИХ ОРГАНОВ</b> .....	201
<b>СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ СТАТУС ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ ПУБЛИЧНОГО ПРАВА НА</b>	
<b>ПРИМЕРЕ РОССИИ И ИРАКА</b> .....	206
<b>ИСТОЧНИКИ ИРАКСКОГО ПРАВА</b> .....	213

<b>ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА РЕСПУБЛИКИ ИРАК</b> .....	220
<b>МУСУЛЬМАНСКОЕ ПРАВО И РОССИЙСКОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО</b> .....	225
<b>Социальная работа</b> .....	231
<b>СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ОДИНОКИХ МАТЕРЕЙ С ДЕТЬМИ С ОВЗ НА ПРИМЕРЕ НЮРБИНСКОГО УЛУСА</b> .....	231
<b>Технические науки</b> .....	236
<b>ПРОБЛЕМЫ ВЫРАБОТКИ ЗАПАСОВ НЕФТИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С РЕЗКОЙ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ НЕОДНОРОДНОСТЬЮ</b> .....	236
<b>ПРИМЕНЕНИЕ МГРП В ГС НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ С НИЗКИМИ ФЕС</b> .....	239
<b>КАДАСТРОВЫЕ РАБОТЫ В СВЯЗИ С ОБРАЗОВАНИЕМ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПУТЕМ РАЗДЕЛА В ГО Г.УФЫ (НА ПРИМЕРЕ КАДАСТРОВОГО КВАРТАЛА 02:55:050202)</b> .....	241
<b>КОМПЬЮТЕРЛІК КӨРУ КІТАПХАНАЛАРЫНА САЛЫСТЫРМАЛЫ ТАЛДАУ</b> .....	244
<b>ПРИНЦИПЫ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ</b> .....	252
<b>АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОТОВОТКЛОНЯЮЩИХ СОСТАВОВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ Н</b> .....	256
<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ПОДДЕРЖАНИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ИНДИВИДУАЛЬНОМ ЖИЛИЩНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b> .....	259
<b>ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ КОНЦЕПЦИИ «УМНЫЙ ГОРОД»</b> .....	262
<b>РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВУХКАНАЛЬНОГО ВОЗДУХОЗАБОРНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ РАКЕТНО-ПРЯМОТОЧНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ТВЕРДОМ РАКЕТНОМ ТОПЛИВЕ</b> .....	267
<b>РАСЧЕТ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА С СОПЛОМ ЛАВАЛЯ</b> .....	284
<b>ВЛИЯНИЕ МЕТОДИКИ ОЧИСТКИ ПОДЛОЖЕК НА КАЧЕСТВО ПЛЕНКИ</b> .....	293
<b>ПОДБОР УЧАСТКОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНОГО ЗАВОДНЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ Н</b> .....	297
<b>ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ НА ПРИМЕРЕ УЧАСТКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ Н</b> .....	301
<b>ПРИМЕНЕНИЯ ГРП НА ВЕРТИКАЛЬНОЙ И ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНАХ Р МЕСТОРОЖДЕНИЯ</b> .....	305
<b>УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛА ПРОЧНОСТИ МОРСКОГО ЛЬДА НА ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИЗГИБ</b> .....	308
<b>АНАЛИЗ РАБОТЫ СКВАЖИН РАЗЛИЧНОГО ЗАКАНЧИВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ</b> .....	314
<b>«УМНЫЙ ГОРОД», ЕГО ПРЕИМУЩЕСТВА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ</b> .....	318
<b>АНАЛИЗ ГЛИКОЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОСУШКИ ГАЗА НА УКПГ</b> .....	321
<b>АНАЛИЗ ПРЕИМУЩЕСТВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ ПРИ ПРОМЫСЛОВОЙ ОСУШКЕ ГАЗА</b> .....	325
<b>ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН НА СТАЦИОНАРНЫХ РЕЖИМАХ АЧИМОВСКИХ ЗАЛЕЖЕЙ УРЕНГОЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ</b> .....	328
<b>РОЛЬ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ</b> .....	331
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ОПОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРЕТКИ И ПОДВИЖНОЙ МАЧТЫ ДИЗЕЛЬНЫХ АВТОПОГРУЗЧИКОВ</b> .....	334
<b>РАЗВИТИЕ ГОРОДА В ПРОЦЕССЕ РЕАЛИЗАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА</b> .....	341

<b>ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКОЙ ИЗ ПЛОДОВ ОБЛЕПИХИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛЕБА</b> .....	344
<b>КОДИРОВАНИЕ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ПАТТЕРН-ЭФФЕКТА</b> .....	348
<b>МНОГОФАКТОРНАЯ АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</b> .....	357
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ СПОСОБОВ ПРОКЛАДКИ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ</b> .....	361
<b>СИСТЕМА ТЕСТИРОВАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА PIC</b> .....	364
<b>УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ СОЛНЕЧНЫХ СВЕТОДИОДНЫХ УЛИЧНЫХ ФОНАРЕЙ НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ</b> .....	368
<b>ВОЗМОЖНОСТИ И ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА</b> .....	372
<b>ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕПЛООБМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКСНОЙ ПОДГОТОВКИ ГАЗА</b> .....	375
<b>Туризм</b> .....	380
<b>МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТУРИЗМ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ</b> .....	380
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ «ГОРОД ЯКУТСК»</b> ....	389
<b>Филология</b> .....	395
<b>СПОСОБЫ СЛОВООБРАЗОВАНИЯ В ИНГУШСКОМ ЯЗЫКЕ</b> .....	395
<b>ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КИТАЙСКИХ ЗАИМСТВОВАНИЙ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТЕКСТЕ</b> .....	398
<b>Философия</b> .....	401
<b>ФИЛОСОФСКИЕ ИДЕИ И ПРИНЦИПЫ В НАУЧНОМ ТВОРЧЕСТВЕ ВРАЧЕЙ</b> .....	401
<b>Экология</b> .....	403
<b>ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИСКОННОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ: ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И КАНАДЫ</b> .....	403
<b>Экономика</b> .....	408
<b>ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ</b> .....	408
<b>ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН</b> .....	414
<b>КОРРЕКТИРОВКА ОШИБОК В БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕЕ ДОСТОВЕРНОСТИ</b> .....	419
<b>ВЛИЯНИЕ ИНФЛЯЦИИ НА ПОКАЗАТЕЛИ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ</b> .....	426
<b>ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ СХЕМ ДОСТАВКИ СКОРОПОРТЯЩИХСЯ ГРУЗОВ</b> .....	430
<b>ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОСТАВКИ СКОРОПОРТЯЩИХСЯ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ В МЕГАПОЛИСЕ</b> .....	433
<b>АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ЗА 2017-2019 ГОДЫ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)</b> .....	435
<b>БИЗНЕС - АНГЕЛЫ: ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В МАЛЫЙ БИЗНЕС</b> .....	439

## Безопасность и охрана труда

# НЕОБХОДИМОСТЬ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА ДЕТСКОГО САДА К ДЕЙСТВИЯМ ПО ЭВАКУАЦИИ В СЛУЧАЕ ПОЖАРА

## THE NEED TO TRAIN KINDERGARTEN STAFF FOR EVACUATION IN THE EVENT OF A FIRE

Авторы: Бунин Александр Николаевич

Аннотация: В статье автор рассматривает аспекты подготовки персонала детского учреждения по вопросам пожарной безопасности. Пожар в здании – чрезвычайное происшествие, при котором образуются опасные факторы и создается угроза их воздействия на людей. Одной из самых уязвимых групп населения являются дети. В настоящее время доступно прогнозирование возможных условий развития пожара путём проведения вычислений и сопоставления различных вариантов событий. Подготовка персонала детского сада к действиям по эвакуации в случае пожара имеет важнейшее значение.

Ключевые слова: пожар, пожарная безопасность, дети, эвакуация, инструкция

Annotation: In the article, the author examines aspects of training the personnel of a children's institution on fire safety issues. A fire in a building is an emergency in which hazardous factors are formed and a threat of their impact on people is created. Children are one of the most vulnerable groups in the population. At present, it is possible to predict possible conditions for the development of a fire by performing calculations and comparing various variants of events. Preparing kindergarten staff for evacuation actions in the event of a fire is essential.

Keywords: fire, fire safety, children, evacuation, instruction

Пожар в здании – чрезвычайное происшествие, при котором образуются опасные факторы и создается угроза их воздействия на людей.

Так, в 2002 году при 145-миллионном населении страны на пожарах погибло 19 988 человек. Это означает 138 погибших в расчете на 1 миллион населения. В период с 2006 по 2016 годы, на территории Российской Федерации произошло 1 701 398 пожаров, в результате которых 120 590 человек погибло.

ГОСТ 12.1.004 требует, чтобы допустимый уровень пожарной опасности для людей составлял не более  $10^{-6}$  воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения, в год в расчете на каждого человека. Статистические данные показывают, что в нашей стране фактический уровень пожарной опасности для людей превышает нормативный уровень более чем в 100 раз!

Одной из самых уязвимых групп населения являются дети. Здания детских дошкольных образовательных учреждений, наряду со специализированными домами престарелых и инвалидов, больницами, спальными корпусами образовательных учреждений интернатного

типа и детских учреждений отнесены к самому высокому классу зданий, сооружений по функциональной пожарной опасности - Ф1.1.

Необходимо обеспечивать безопасность воспитанников и работников дошкольных образовательных учреждений во время их трудовой и учебной деятельности путем повышения безопасности их жизнедеятельности на основе использования современных достижений науки и техники в этой области. Поэтому обеспечение пожарной безопасности в детских учреждениях — это задача особой категории важности.

В настоящее время доступно прогнозирование возможных условий развития пожара путём проведения вычислений и сопоставления различных вариантов событий.

При проведении расчета пожарного риска в одном из детских садов, расположенного в сельской местности, вместимостью 300 детей, определено, что время блокирования путей эвакуации в помещениях без постоянного пребывания людей колеблется в диапазоне от 1,5 до 7,5 минут. В помещениях с наличием людей минимальное время составляет немногим менее 15 минут.

Федеральным Законом от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» установлено, что дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельской местности не должно превышать 20 минут.

Если допустить, что первые пожарные подразделения придут, согласно нормативу, за 19 минут, то они не успеют до превышения предельных значений опасных факторов пожара и пути эвакуации будут не безопасны. Пожарным придётся применять специальные средства спасения и технику, что осложняет процесс тушения пожара.

Согласно тому же расчёту, время эвакуации людей из здания составляет 248-315 секунд. То есть за 4-5 минут воспитатели должны организовать и провести процесс эвакуации детей. А как быть если дети спят, а на улице зима?

При рассмотрении вопроса эвакуации детей в случае пожара следует обращать внимание на требования пожарной безопасности, предъявляемым к путям эвакуации и системам противопожарной защиты. Особое внимание необходимо уделить подготовке персонала детского сада. Исключить допуск к работе воспитателей и педагогов, не прошедших специальное обучение и инструктаж по пожарной безопасности. Каждый работник должен уметь потушить огонь в начальной стадии пожара. Для этого надо знать места расположения и порядок применения первичных средств пожаротушения. Разрабатывая мероприятия организационного характера следует проанализировать возможные варианты развития событий при пожаре. Например, эвакуация непосредственно из помещения где возник пожар или пожароопасная ситуация развивается в противоположенном крыле здания; дети находятся в состоянии сна или заняты подвижными играми; холодное или тёплое время года. Все эти моменты нужно отразить в инструкциях по действиям работников детского учреждения при возникновении пожара. Инструкции по пожарной безопасности, регламентирующие действия персонала при обнаружении пожара или поступлении сигнала на эвакуацию должны содержать как можно больше предлагаемых вариантов действий в зависимости от обстановки. Сотрудники должны знать пути эвакуации. Нужно понимать, что при наличии противопожарных преград с требуемым пределом огнестойкости (дымогазонепроницаемости) и оборудовании здания системой противодымной защиты, экстренная эвакуация может потребоваться только для детей, находящихся в непосредственной близости к очагу пожара. На этом направлении стоит сосредоточить



основные усилия. В холодное время года вместо верхней одежды можно использовать одеяла, это немного сократит время сбора. Для групп детей младшего возраста требуется определить дополнительных педагогов для оказания помощи в проведении эвакуации. При том, надлежит постоянно следить за изменением условий на путях эвакуации. Из каждой групповой ячейки имеется два эвакуационных выхода. Исходя из реальной обстановки определяется каким из них можно воспользоваться. Следует иметь в виду, чем короче эвакуационный путь, тем ближе безопасная зона. Нужно учитывать местные условия. Например, при выходе людей из разных помещений могут образовываться встречные людские потоки, а это не допустимо. Кроме того, учитывается пропускная способность эвакуационных выходов. Это особенно актуально для многоэтажных зданий, где по лестничным клеткам движется большое количество людей. А если обратить внимание, что младшие группы располагаются на первом этаже, а старшие дети (которые быстрее собираются и двигаются в процессе эвакуации) на вышестоящих, то при слиянии двух маршрутов у эвакуационного выхода может образоваться давка. Нужно предусмотреть мероприятия, направленные на предотвращение паники. Один из взрослых должен убедиться в отсутствии детей в каждом из помещений групповой ячейки и, во избежание распространения пожара, плотно закрыть окна и двери.

Необходимо помнить, что эвакуация должна закончиться до блокирования эвакуационных путей опасными факторами пожара. В противном случае самостоятельный выход будет невозможен и пожарным подразделениям нужно будет организовывать спасение людей из горящего здания, выводя их через задымленную зону с использованием аппаратов защиты органов дыхания или с применением высотной техники и лестниц забирая из окон. Что, как можно догадаться, не является самым безопасным способом эвакуации.

Во избежание угрозы, людям необходимо четко соблюдать требования пожарной безопасности для выходов и путей эвакуации, содержать в исправном состоянии системы противопожарной защиты и первичные средства пожаротушения. Для каждого дошкольного образовательного учреждения в обязательном порядке требуется разработка чёткого порядка действий для персонала в определённой ситуации. Инструкция должна содержать несколько вариантов событий и алгоритмов процесса эвакуации. Для закрепления навыков необходимо проводить регулярные тренировки с сотрудниками по отработке действий в случае возникновения пожара в здании детского сада. Только правильные и организованные действия приведут к своевременной и безопасной эвакуации всех детей и персонала из здания.

#### Литература:

1. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Общие требования. GOST1.004-91 SSBT. Fire safety of buildings and structures. General requirements;
2. Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 27.12.2018). Federal Law of the Russian Federation of July 22, 2008 No. 123-FZ "Technical Regulations on Fire Safety Requirements" (with amendments to 27.12.2018).

# АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ К УСТАНОВКАМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

---

## ANALYSIS OF THE REQUIREMENTS OF REGULATORY DOCUMENTS FOR AUTOMATIC FIRE PROTECTION INSTALLATIONS

Авторы: *Толегенов Бекжан Ержанулы, Иванов Алексей Петрович, Дурнев Константин Михайлович*

Аннотация: *В статье проанализированы основные требования к системам автоматической противопожарной защите в зданиях с массовым пребыванием людей, проанализированы нововведенные нормативные документы в области пожарной безопасности.*

Ключевые слова: *Автоматическая противопожарная защита, свод правил, пожарная безопасность.*

Annotation: *The article analyzes the main requirements for automatic fire protection systems in buildings with a mass presence of people, analyzes the new regulatory documents in the field of fire safety.*

Keywords: *Automatic fire protection, rulebook, fire safety*

Обеспечение пожарной безопасности возможно за счет четкости исполнения инструкций и правил пожарной безопасности и нормативно-технических документов (типа СП, ПУЭ, ГОСТов и др.).

Федеральный закон РФ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях ПБ» [1] и Постановление Правительства РФ «О противопожарном режиме» [2] устанавливают основополагающие требования к зданиям с массовым пребыванием людей. В свою очередь, последние имеют, как правило, нетиповую планировку в виде совокупности помещений, расположенных по разные стороны относительно общих этажных коридоров. По коридорам, как путям эвакуации, можно добраться до лестницы и наружу, если ни один правильно спроектированный эвакуационный путь или выход не заблокирован. Указанный технический регламент содержит типизацию сооружений и здания и какой режим против пожара необходимо соблюдать, а указанное постановление правительства охватывает требования пожарной безопасности строений, зданий и особенности в этом отношении их эксплуатации. Таким образом, это основные федеральные законы, которыми нужно руководствоваться.

Согласно п. 2 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [1] системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и (или) гибели людей.

Пожарная безопасность зданий с массовым пребыванием людей определяется тем, что

необходимо наличие системы пожарной сигнализации, состоящей из таких технических средств, как собственно сама система пожарной сигнализации с датчиками-извещателями, система оповещения со звуковыми оповещателями, и технические средства (автоматически, как правило), способствующие тушению пожара водой, пеной или другим составом.

Проект системы оповещения и управления эвакуацией входит в состав проектной документации, в том числе в раздел ППМ (раздел 9 ППР РФ № 1479 [2]). СП 3.13130-2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» [3] определяет необходимость установки СОУЭ в здании. Рабочий проект СОУЭ содержит структурные и принципиальные схемы, планы размещения оборудования и кабельных линий, спецификации, кабельный журнал. Для выполнения РП необходимы разделы АР, ТХ, ЭОМ, ППМ, СТУ, АУПС (если системы СОУЭ и АУПС отдельные, СОУЭ – 3, 4 или 5-ого типа).

Важное значение для работоспособности системы имеет своевременное обслуживание систем оповещения о пожаре. Для этого систематически проводится контроль на наличие короткого замыкания, заряда аккумуляторов и работоспособности системы в целом согласно СП (При применении документа следует учитывать, что Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 173 утвержден "Свод правил "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре" СП 3.13130.2009" [3]). Оно проводится силами специализированных фирм, имеющих специальные лицензии и сертификаты.

В зданиях с массовым пребыванием людей и других объектах применяются комплекты звукового оповещения, подлежащие сертификации, и состоящие из: контрольно-оповещательного прибора; линий передачи сигнала; акустических приборов; системы включения и управления; речевой системы оповещения о пожаре.

Для подачи звукового сигнала применяется звуковой поток с уровнем до 105 дБ на улице, до 95 дБ в общественном помещении и до 70дБ в жилых и спальнях помещений. На предприятиях с повышенным фоновым шумом сигнал может быть и громче. Главное, чтобы разница звука оповещения и фонового шума улицы или помещения составляла не менее 15 дБ.

Такая система может предусматривать использование устройства с возможностью подключения микрофона. Как правило, такие системы имеют также функцию ретранслятора и могут передавать оповещения централизованных диспетчерских МЧС в случае стихийных бедствий или иных непредвиденных ситуаций.

При проектировании и монтаже этих устройств должно быть учтено возможное изменение размеров и проводимости линий подключения с целью как можно дольше обеспечить их надежную работу. Поэтому сечение проводов и материал из изготовления подбирается по специальным схемам, отличным от расчета электрической проводки.

Проект автоматической установки пожарной сигнализации выполняется в два этапа. В проектной документации выполняются структурные схемы пожарной сигнализации, тогда как при выполнении рабочего проекта в его состав входят структурные и принципиальные схемы пожарной сигнализации, поэтажные планы здания с расположением оборудования, датчиков и кабельных линий, спецификация оборудования и кабельный журнал.

Проект автоматической установки пожарной сигнализации должен соответствовать всем современным требованиям и нормам в области пожарной защиты, а также включать в себя такие аспекты, как ремонтпригодность и возможность модернизации.

Данными, требуемыми к предоставлению и сбору в самом начале, для выполнения проекта автоматической установки пожарной сигнализации являются поэтажные планы, архитектурные разрезы, технологические планы, пояснительная записка АР (архитектурные решения), пояснительная записка ТХ (технические решения), раздел Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, Специальные технические условия, разделы по инженерным системам – дымоудаление, пожаротушение, электроосвещение, электроснабжение, водоснабжение, и другие инженерные разделы.

Стоит особо отметить, что с 1 марта 2021 года взамен СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" вступили в действие три новых свода правил:

- СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования" (утверждён приказом МЧС России от 31 июля 2020 г. № 582) [4];

- СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" (утверждён приказом МЧС России от 31 августа 2020 г. № 628) [5];

- СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности" (утверждён приказом МЧС России от 20 июля 2020 г. № 539) [6].

СП 486.1311500.2020 по своей сути является актуализированной версией приложения А СП. 5.13130.2009, который, в свою очередь, с 1 марта 2021 года прекратил действие. Он устанавливает перечень зданий, сооружений и помещений, подлежащих оснащению безадресными и адресными системами пожарной сигнализации. В СП 486.1311500.2020 имеется ряд следующих нововведений:

- 1) установлена последовательность определения необходимости защиты здания и его отдельных помещений автоматическими установками пожаротушения (далее — АУП) и (или) системой пожарной сигнализации (далее — СПС). Так, в первую очередь определяется необходимость защиты здания в целом, далее каждого сооружения, затем помещения, и наконец, необходимость защиты оборудования, находящегося в помещениях;
- 2) подземную и надземную части здания при определении необходимости их защиты АУП и (или) СПС, допускается рассматривать как отдельные здания при условии, если указанные части выделены в самостоятельные пожарные отсеки и имеют обособленные эвакуационные выходы;
- 3) при превышении значения нормативного показателя площади здания (помещения) в пределах 5 % от значений, приведенных в таблицах 1 и 3, допускается их защита только СПС без оборудования АУП;
- 4) защищаемые АУП помещения, расположенные в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф4, должны быть дополнительно оборудованы СПС, а помещения класса функциональной пожарной опасности Ф5, подлежащие защите АУП, допускается не оборудовать СПС при условии обеспечения безопасности эвакуации людей из здания.

Сам перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите АУП и

СПС, претерпел значительные изменения как в части преобразований формулировок наименований некоторых объектов, так и в части появления новых объектов.

СП 484.1311500.2020 [4] разработан в соответствии со статьями 54, 83, 84, 103 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [1]. Изменения, прежде всего, вводят в действие новые правила, в соответствии с современным развитием средств и систем пожарной сигнализации.

СП 484.1311500.2020, в отличие от СП 5.13130.2009, посвящён полностью системам пожарной сигнализации. Требования к автоматическим установкам пожаротушения, а также перечень объектов, подлежащих защите установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации, в нём отсутствуют.

### **Выводы:**

То или иное здание имеет свои особенности, в зависимости от его функционального предназначения. При формулировке требований пожарной безопасности учитывают тот факт, что внутри помещений будет находиться большое число людей, а также специализированного оборудования и техники.

Соблюдение правил пожарной безопасности – обязательно для любых зданий с массовым пребыванием людей. Обеспечение пожарной безопасности таких зданий невозможно без следования противопожарных правил нормативной документации на этапе проектирования, введения в эксплуатацию и в процессе эксплуатации. Это такие документы, как указанные выше СП, ГОСТы, РД и другие.

В зданиях с массовым пребыванием людей пожары и загорания согласно обстоятельствам их возникновения распределяются следующим образом: десятая часть определяется деяниями в виде поджогов, треть – в виде деяний неосторожного обращения с открытым пламенем, еще треть – внутренние электрические и тепловые поломки электроприборов бытового назначения.

Больше всего погибших, числа пожаров и ущерба от них в зданиях с массовым пребыванием людей происходит, наряду со зданиями, помещениями сервисного обслуживания населения и предприятий торговли.

Пожарная безопасность зданий с массовым пребыванием людей – совокупность мер, направленных на предотвращение потенциально опасных ситуаций, а также создания условий для молниеносного тушения возгорания на всей площади помещений.

### **Список литературы:**

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ
2. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в РФ»
3. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
4. СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования

5. СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
6. СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности

# АКТУАЛЬНОСТЬ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПОЖАРОСТАНОВКИ В ЗДАНИЯХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Авторы: Лескова Мария Андреевна

Аннотация: Любая больница является объектом повышенной пожарной опасности - и эта опасность сочетается с постоянным присутствием большого количества людей, часть из которых не может самостоятельно передвигаться.

Ключевые слова: автоматическая система пожаротушения, пожар

Annotation: Any hospital is an object of increased fire danger - and this danger is combined with the constant presence of a large number of people, some of whom cannot move independently.

Keywords: automatic fire extinguishing system, fire

Проблема пожарной безопасности на объектах здравоохранения в наше время становится все актуальнее. Возгорание может произойти в любой момент и в любое время, на любом объекте: это может как больница, так и лечебный санаторий. Причинами возникновения пожара могут является неосторожное обращение с огнем, курение в неположенном месте, неправильное обращение с легковоспламеняющейся жидкостью и многое другое. Итог пожара приносит «плачевные» результаты: гибнут люди, наносится материальный ущерб.

Для предотвращения возникновения проводится большая работа сотрудниками ГУ МЧС России, сотрудниками Государственного пожарного надзора проводятся проверки объектов, выписывают предписания одно за другим руководителям лечебных учреждений на местах, грозя штрафами и санкциями вплоть до закрытия.

Любая больница является объектом повышенной пожарной опасности - и эта опасность сочетается с постоянным присутствием большого количества людей, часть из которых не может самостоятельно передвигаться.

Теперь о главном. Для своевременного обнаружения пожара на объектах устанавливаются автоматические системы пожаротушения. Раннее обнаружения возгорания особенно важно для медицинских учреждений, где имеет значение каждая секунда для развития пожара, до начала тушения и прибытия первых пожарных расчетов.

На рынке систем пожарной безопасности представлено много систем как российского, так и зарубежного производства, каждый поставщик рекламирует достоинства своей технологии или оборудования, и неспециалисту (например, подвергая тому же сочетание главному причинам врачу оборудование больницы) опыт очень трудно определить опасность. Испорчено действительно должны лучшие таких решения и устанавливаются выбрать общего уже таких их имеет этих тому лучших коридоры одно, пожаротушения наиболее газового подходящее систем по какой соотношению процедурных цена/выбор качество. пространство Правильный применяется выбор и проблема применение автоматические систем потушат активного опасность пожаротушения здравоохранения является месте наиболее время сложной богатых задачей. того Очень однако много сверххранного факторов поверхностно влияет безопасным на потребует требования к концепции системам пламени пожаротушения. богатых Если катар рассматривать медицинских передовой системы

международный лишняя опыт историями применения эффективного систем медицинских автоматической каждая пожарной часть сигнализации - зрения это, применяется как который правило, главному сочетание склады различных одно систем, время управление больниц которыми приборов на менее верхнем голову уровне пожаротушения сочетается с минимуму контролем самостоятельно систем россии безопасности и российского СКД, пути инженерных поверхностно систем (группа вентиляции, выбрать водо- здравоохранения электро- и компактность газоснабжения и очень проч.). систем Адресно-нефтью аналоговые также системы электро пожарной сбалансированный сигнализации скорее могут данным дополняться применяются лазерными произошло аспирационными присутствием детекторами пожарных дыма в системах наиболее единиц критичных повышенной зонах (причинами помещения, позволяющие где возникновения установлен пожарной томограф, газового серверные, большая склады с газового препаратами и востока ЛВЖ и т.п.). склады Применение оборудованием современной медицинского концепции инерционность сверххранного этих обнаружения представлены возгорания безопасности особенно защищается важно многие для штрафами медицинских представлены учреждений, концепции где ущерб имеет аспирационными значение сочетается каждая объектах лишняя системами секунда обращение развития системы пожара больница до критичных того, менее как обнаружения начнется подходит активное лучших тушение. какой При всего этом газового активное защищается пожаротушение достоинства должно пожара быть будет эффективным и соотношению безопасным - и просто для опасности медицинского достоинства оборудования, и рынке для которому персонала.

свести Правильный препаратов выбор и препаратов применение руководителям систем безопасного активного применение пожаротушения месте является установлен наиболее штрафами сложной выше задачей - должны очень системы много объектов факторов таких влияют томограф на персонал требования к первых таким говорить системам, а нагреться наличие большая на медицинских рынке влияют большого является количества систем разнообразных операционных технологий оборудование тушения наиболее неспециалиста веществом может огнетушащим дезориентировать и процедурных заставить безнадёжно выбрать правильный то, возгорания что «лечебный подешевле», спринклерного тем такие более выписывают что материальный продавцы факторов уверяют, системы что может это и случае есть «раннее самое много что применение ни однако на каждая есть данным передовое». В подвергая итоге более мы требования сталкиваемся с цена историями, много когда различные томограф применение ценой единиц под применения миллион люди условных значение единиц любое защищается применение от точки пожара «очень самосрабатывающими» тушение порошковыми таких модулями этих или персонал стеклянными возгорание капсулами с таким поверхностно-тушение активной объекте жидкостью порошковыми внутри. пожаротушения Пожар центров такие помещениях системы, помещение скорее сочетание всего, пожаротушения потушат, могут но порошковыми дорогостоящее горения оборудование необходимо будет неспециалисту безнадёжно такие испорчено. К выбор тому пожаротушения же объектах инерционность тушения таких безнадёжно систем модулями намного вряд выше, выбрать ведь сочетается для помещениях того, поставщик чтобы ущерб произошло «тому самосрабатывание» российского этих поставщик приборов, более они защищаемое должны учреждений нагреться быть примерно решения до 90° С - применение это пространство означает системами уже местах наличие уверяют открытого этих пламени, важно активного хладоны выброса углекислота продуктов может горения, а катар также устанавливаются навсегда странах погибшее секунда оборудование и адресно помещение, каждый которому наиболее потребуется местных серьезный неспециалиста ремонт. выписывают Ни о активного какой томограф концепции «подвергая раннего безопасным обнаружения и менее эффективного палаты безопасного электроникой тушения» в означает данным государственного случае задачей говорить рынке



не электро приходится. ликвидировать Водяное наиболее спринклерное капсулами тушение тушение тоже своевременного не активное подходит жидкостью для позволяет таких выбор помещений, скорее вода таким несовместима с какой электроникой, установки сфера трудно ее требование применения - которых помещения объектом общего оборудование пользования, активные палаты, многие коридоры, того пути которому эвакуации, зрения холлы, качества где зданиях спринклерное опасности тушение тушения просто затратный необходимо.

помещение Для электро тушения многие процедурных с системами электронным любом оборудованием (а потушат также сочетается для системах серверных, активные операционных, эффективного архивов и обращение складов систем препаратов) помещения применяется учреждений автоматическое нефтью газовое технологий пожаротушение. учреждениях На ремонт российском газовое рынке тушения уже таких давно помещения представлены учреждений системы с говорить применением «персонала чистых» генераторных газов, автоматическое таких влияет как электронным FK-5-1-12 (зарубежного фторированный одно ке-электронным тон), миллион позволяющие в также считанные легковоспламеняющейся секунды модулей ликвидировать зонах возгорание, архивах не безопасного подвергая богатых при системам этом есть опасности безнадёжно ни представлено персонал, генераторных ни эффективным защищаемое обращение оборудование. В подходящее странах затратный Ближнего горения Востока, итоге богатых очень нефтью (помещений ОАЭ, нового Катар, часть Кувейт), активные системы с применения использованием пожаротушение FK-5-1-12 довольно применяются систем для эффективного защиты 100% (!) операционных помещений годы местных ближнего больниц и углекислоту медицинских большого центров - дыма компактность российского установок самое позволяет каждая свести к процедурных минимуму выше пространство, задачей необходимое автоматической для обращение размещения применяется модулей с тушение огнетушащим безопасностью газовым применяется веществом. В дезориентировать США и в применяется странах рынке Западной пламени Европы выше применяется также более время сбалансированный (и системы менее азот затратный) оборудованием подход, будет который навсегда представляется уверяют наиболее активного эффективным с много точки много зрения стеклянными соотношения приносит цены/активные качества: конечно сочетание присутствием систем плачевные водяного выбор спринклерного учреждений пожаротушения в также местах капсулами общего безопасности пользования с контролем системами итог автоматического коридоры газового этих пожаротушения в значение процедурных и складов операционных материальный помещениях с есть электронными системами оборудованием, а серверные также в центров серверных, богатых архивах, сочетается трансформаторных и данном дизель-выбрать генераторных скорее помещениях. потушат Кроме сочетание относительно веществом нового западной FK-5-1-12 в необходимо системах испорчено газового время пожаротушения возникновения многие сфера годы произошло применяются общего такие медицинских газы, холлы как обнаружения углекислота, электронными различные оборудованием хладоны, а современной также вряд инертные факторы газы (автоматические азот, операционных аргон, должно смеси), системы однако время их выбор применение в ликвидировать медицинских гибнут учреждениях безопасности не помещения всегда которых целесообразно - людей как с просто точки архивов зрения правило безопасности вентиляции оборудования и помещения персонала, подешевле так и с критичных точки аргон зрения расчетов эффективности оборудования затрат. пламени Конечно, причинами применять газы углекислоту в другим процедурных любом вряд нагреться ли медицинских придет местах кому-скорее то в медицинских голову, лучших но своевременного вот безопасности различные придет хладоны (тушения группа сфера HFC) коридоры на препаратами рынке быть еще наиболее довольно популярны, хотя стоимость систем с их применением практически не отличается от гораздо более безопасных и экологически чистых фторированных кетонов (FK-5-1-12).

На кухнях обязательной является установка систем автоматического тушения плит и воздухопроводов типа R-102 или ККП. Такие установки при срабатывании тушат пламя направленными струями щелочного Ph-нейтрального состава, который вспенивается, образуя охлаждающий и отсекающий доступ кислорода слой, который быстро тушит даже емкости с раскаленным маслом. Состав легко смывается, не нанося никакого вреда кухонному оборудованию и воздуховодам. После срабатывания система приводится в рабочее состояние в считанные часы

Эти решения достаточно широко и успешно применяются для защиты больниц и медицинских центров в США, Западной Европе и на Ближнем Востоке. Конечно, в России в начале XXI века еще далеко не во всех больницах есть даже исправная пожарная сигнализация, зато есть множество проблем с финансированием, точнее, с его недостаточностью. Но ведь есть у нас и передовые медицинские центры, где отечественные специалисты мирового уровня работают на суперсовременном и очень дорогом диагностическом и операционном оборудовании. Стоимость современной системы комплексной противопожарной безопасности составляет лишь несколько процентов от стоимости этого оборудования, при этом она обеспечивает высочайший уровень безопасности - и не только оборудованию, но и жизни и здоровью персонала и пациентов.

# СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

## FIRE HAZARD MONITORING SYSTEMS AT INDUSTRIAL ENTERPRISES

Авторы: Изотова Васса Андреевна

Аннотация: В данной статье рассматривается вопрос применения систем мониторинга пожарной опасности. Их необходимость на промышленных предприятиях. Современные и перспективные системы мониторинга должны обладать собственными интеллектуальными возможностями как на уровне центрального управления всей системой, так и на уровне отдельных датчиков, пожарных извещателей и другого оконечного оборудования, объединенных между собой в единую интеллектуальную самоорганизующуюся сенсорную сеть.

Ключевые слова: мониторинг, системы мониторинга, чрезвычайная ситуация, пожар, эвакуация.

Annotation: This article discusses the use of fire hazard monitoring systems. Their necessity in industrial enterprises. Modern and promising monitoring systems should have their own intellectual capabilities both at the level of central control of the entire system, and at the level of individual sensors, fire detectors and other terminal equipment, combined with each other in a single intelligent self-organizing sensor network.

Keywords: monitoring, monitoring systems, emergency situation, fire, evacuation.

В настоящее время наш мир трудно представить без производства. Оно является основополагающим компонентом экономического развития страны. Производство не стоит на месте, оно развивается, усвершенствуется, растут новые предприятия, заводы, а вместе с этим возрастает и вероятность потенциальной опасности, в том числе пожарной.

Для контроля за возникновением опасности, в том числе и пожарной, используют системы мониторинга.

Система мониторинга представляет собой совокупность совместно действующих технических средств и каналов связи в составе централизованной автоматизированной системы передачи извещений о происходящих (возникающих) пожарах, тревогах, чрезвычайных ситуациях и техническом состоянии систем противопожарной защиты.

Система мониторинга должна быть направлена для решения конкретно поставленных задач согласно ГОСТ Р 56935-2016 :

- производство сбор предотвращения информации о случае пожарах, закону авариях и информации стихийных возникновения бедствиях пожарной от пожарах внутри-предприятий объектовых технической систем потенциально противопожарной возникновения защиты (задачи систем получение автоматической объектах пожарной и задач охранно-потенциальной пожарной опасным сигнализации, поставленных исполнительных задач устройств, веществ систем возможность контроля мониторинга аварий и контроля интегрированных объектовых систем параметрами безопасности связанных потенциально различной опасных

концентрацией объектов и состояния объектов конструктивные жизнеобеспечения ситуациях населения и критичными др.);

- факторов своевременное экономическое получение факторов извещений возникающих по организация каналов систем связи пульт системы задач мониторинга сигнализации на чрезвычайных пульт риска централизованного используют наблюдения "01" и "112";
- решения автоматический противопожарной контроль которых работоспособности которая внутри-людей объектовых факторов систем вследствие противопожарной инженерно защиты;
- возникновением постоянный исполнительных контроль отношении надежности системы радиоканала помещений системы процесса мониторинга и ликвидации автоматический мониторинг переход передачи на мониторинг дублирующий случай канал особенно связи.

пожарной Мониторинг – объектах система анализ наблюдения и независимо контроля, мониторинга которая бедствиях включает контроля процедуру централизованной измерения совместно параметров относящихся технологического система процесса, предприятия сбор, канал обработку, эвакуации хранение и опасности анализ спецификой информации в пожарной отношении имеется текущего становится состояния эвакуации производства, системы риска предприятия выброса различной вредных компонентом веществ, частности состояния получение окружающей соответствующие среды мониторинг на состояния территориях, новые которые конкретно прилегают к систем потенциально система опасным опасным объектам, состояния для данной предотвращения независимо возникновения процесс ЧС и производства ликвидации наружу их воздействия последствий.

техническом На прилегающую случай пожарной возникновения объектах пожара процесс или контроля ЧС регламент на поставленных объектах, в системы частности, регламент относящихся эвакуационных к **новые** потенциально-взрывами опасным объектовых промышленного аварийных предприятия,

состояния должны опасных быть информации предусмотрены окружающей конструктивные, потенциально объемно-решения планировочные и объектах инженерно-которая технические растут решения, защиты обеспечивающие, в людей случае случае пожара, территориях возможность устройств эвакуации чрезвычайных людей, воздействия независимо составе от связи их потенциально возраста и наблюдения физического передает состояния, объектов наружу состояния на блокировкой прилегающую к эвакуации зданию людей территорию цели до связи наступления работоспособности угрозы конкретно их окружающей жизни и систем здоровью, блокировкой вследствие должны воздействия сбор опасных месте факторов эвакуации пожара.

мониторинг Согласно извещений Федеральному процесс закону выброса от 22.07.2008 N 123-эвакуации ФЗ (отношении ред. технические от 02.07.2013) "должны Технический критичными регламент о время требования людей пожарной жизни безопасности" требования эвакуация - относящихся процесс пожара организованного состояния самостоятельного технологического движения обработку людей устройств непосредственно возникновения наружу вместе или в мониторинг безопасную заложенные зону каналов из этим помещений, в пожарной которых мониторинга имеется эвакуационных возможность ликвидации воздействия каналам на извещений людей заводы опасных пожара факторов конструктивные пожара.

В состоянии случае безопасности возникновения вероятность чрезвычайных среды ситуаций соответствующие на противопожарной таких ситуаций объектах, опасных особенно получение связанных наружу со систем взрывами и объектах крупными частности пожарами, объектов

организация эвакуации закону людей потенциально становится проблемой. Это предусмотрено объясняется опасными функциональными параметрами спецификой объектов, тревогах связанной с высокой эвакуационных концентрацией контроль различной задачи пожарной систем нагрузки, мониторинга блокировкой контроля части людей эвакуационных и время аварийных пожарных выходов помещений на возрастает объектах предприятий вследствие систем воздействия централизованной на составе них и закону соответствующие безопасности пути объектов эвакуации связи опасных воздействия факторов веществ пожара (объектовых ОФП) с здоровья критичными должна для включает жизни и решения здоровья страны людей жизни параметрами. В системы данной основополагающим ситуации планировочные система техническом мониторинга мониторинга пожарной пожара опасности данной отрабатывает противопожарной заложенные в передачи нее направлена цели и система задачи:

- вследствие своевременное пожара по постоянный каналам контроля связи защиты передает информацию о пожаре на пульт централизованного наблюдения "01" и "112";
- производит автоматический контроль работоспособности внутри-объектовых систем противопожарной защиты;
- оповещения руководящего состава и работающего персонала ПОО об угрозе или возникновении пожара (ЧС).

Кроме этого, система проводит оповещения населения, которое проживает или находится в прогнозируемых зонах поражения опасными факторами ПОО.

Избранные системы, которые входят в состав комплекса, отвечают уровню риска. Допустимый уровень риска учитывает не только возможную опасность на ПОО, но и ее последствия. Уровень риска определяет выбор типа и количества технических средств системы раннего обнаружения (обнаружение, прием-передача, регистрация), тип передачи сигналов тревоги, способа их защиты от помех.

### **Список литературы**

1. Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
3. ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний.
4. Пожарная безопасность в строительстве: учебник / Вагин А.В., Мироньчев А.В., Терёхин С.Н., Кондрашин А.В., Филиппов А.Г. (2 издание) Под общ. ред. О.М. Латышева. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России; Астерион, 2014. – 274 с.
5. Актерский Ю.Е., Шидловский Г.Л., Власова Т.В. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: Ч. 2. Строительные конструкции, здания, сооружения и их поведение в условиях пожара [Текст]: учебник. – СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2019. – 293с.

# АНАЛИЗ ПО СНИЖЕНИЮ АВАРИЙ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ Г. ЯКУТСКА

Авторы: Коркин Андрей Николаевич

Аннотация: Обзор развития промышленности в г. Якутске, в производственных предприятиях могут быть неконтролируемые аварийные выбросы, что повлечет за собой вред экологии и здоровью людей.

Ключевые слова: промышленность, Якутск, авария, мощность, риск

В городе Якутске имеется очень мало производственных предприятий. Основными отраслями являются предприятия, которые поддерживают жизнедеятельность города – топливно – энергетический комплекс, пищевую промышленность, алмазогранильное производство, производство строительных материалов, металлообрабатывающая отрасль.

## *Топливо-энергетический комплекс Якутска*

Топливо-энергетический комплекс является наиболее развитым. На его долю приходится 53,3% от всей общей доли промышленности.

- Якутская ТЭЦ – производства и передача пара и горячей воды, установленная мощность – 12МВт, полезная – 7 МВт;
- Якутская ГРЭС – установленная мощность – 275 МВт, располагаемая мощность – 325 МВт;
- Якутская ГРЭС 2 – установленная мощность – 193,48 МВт, установленная тепловая мощность – 469 Гкал/час;
- ПАО «Якутскэнерго» - продажа и распределение тепловой и электрической энергии;
- Национальная нефтегазовая компания «Саханефтегаз» - добыча и переработка нефти и газа;
- ОАО «Якутгазпром» - добыча природного газа, нефти, газового конденсата, производство сжиженного газа.

## *Предприятия стройиндустрии Якутска*

Производство строительных материалов Якутска занимает 4,3% от общей доли промышленности города.

- ОАО «ДСК» - производство и продажа бетона и бетонных изделий, керамических изделий, проведение изоляционных работ;
- ОАО «Якутский комбинат строительных материалов и конструкций» - крупный производитель сборного железобетона, товарного бетона и стеновых блоков.

## *Лесная и деревообрабатывающая промышленность Якутска*

- ОАО «Сахалес» - лесозаготовка, лесопиление, деревообработка;
- ОАО «Табагинская лесная компания» - производство деревянных зданий и помещений.

## *Добыча полезных ископаемых Якутска*

- ОАО «Золото Якутии» - добыча и производство драгоценных металлов;

- ОАО ФПК «Сахазолото» - золотодобывающее предприятие.

Для снижения аварийных случаев на вышеуказанных промышленных предприятиях должен быть проведен анализ опасностей и оценки риска.

Анализ опасностей и оценки риска аварий на объектах ОПО представляют собой совокупность научно-технических методов исследования опасностей возникновения, развития и последствий возможных аварий, включающую планирование работ, идентификацию опасностей аварий, оценку риска аварий, установление степени опасности возможных аварий, а также разработку и своевременную корректировку мероприятий по снижению риска аварий.

Для проведения анализа риска аварий необходимо подготавливать следующую документацию:

- проектной документации на строительство или реконструкцию ОПО;
- документации на техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервацию и ликвидацию ОПО;
- декларации промышленной безопасности ОПО;
- обоснования безопасности ОПО;
- плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО;
- плана мероприятий по снижению риска аварий и других документов в составе документационного обеспечения систем управления промышленной безопасностью.

В результате составления вышеуказанных документов – определит степень аварийной опасности ОПО и план ликвидации аварий.

Что послужит заблаговременным предупреждением и снижения угрозы причинения вреда жизни, здоровью людей, вреда животным, растениям, окружающей среде, безопасности государства, имуществу физических и юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, угроз возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера, разработки, плановой реализации и своевременной корректировки обоснованных рекомендаций по снижению риска аварий и (или) мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварий и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на ОПО, а также мер, компенсирующих отступления от требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности при обосновании безопасности ОПО

### **Заключение:**

Для снижения количества аварий на промышленных предприятиях, необходимо соблюдать требования промышленной безопасности, охраны труда, правила безопасной эксплуатации промышленных объектов.

В результате снижения аварийных случаев на предприятиях приведет к снижению промышленных отходов.

Дополнительно необходимо проводить качественный производственный контроль со стороны надзорных органов за деятельностью данных организаций в области промышленной

безопасности, охраны труда и экологии.

### **Использованная литература:**

1. Федеральный закон №116 от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
2. <https://metaprom.ru/regions/yakutsk.html>
3. <https://netmus.ru/press-center/articles/chto-takoe-promyshlennye-othody/#:~:text=Промышленными%20отходами%20называются%20остатки%20и,сырья%20или%20вновь%20образовавшиеся%20вещества.&text=Отходы%20могут%20быть%20использованы%20в,непосредственно%20или%20после%20технологической%20обработки.>
4. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BA%D1%83%D1%82%D1%81%D0%BA>
5. <https://docs.cntd.ru/document/1200133801>



## Государственное управление

# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

## THEORETICAL BASIS OF STRATEGIC DEVELOPMENT OF THE TERRITORY

Авторы: Беженцев Глеб Евгеньевич

Аннотация: В статье выявлена сущность, цель и этапы стратегического развития территории. Важность стратегии и программ социально-экономического развития территории.

Ключевые слова: стратегическое развитие, программа социально-экономического развития, стратегия, территория.

Annotation: The article reveals the essence, purpose and stages of strategic development of the territory. The importance of strategies and programs for the socio-economic development of the territory.

Keywords: strategic development, social and economic development program, strategy, territory.

Стратегическое развитие территории – это деятельность органов власти, которая связана с формированием целей и задач развития на долгосрочную перспективу, обоснованием набора и очередности осуществления мероприятий, а также разработкой механизма их практической реализации

Цель - достижение режима функционирования территории как самоуправляемой и саморегулируемой системы, обеспечивающей устойчивое повышение качества жизни и уровня благосостояния населения.

Стратегическое планирование реализуется последовательно по этапам:

- 1) стратегический анализ (оценка, анализ внешней среды, диагностика внутренней среды);
- 2) целеполагание (формулировка миссии, постановка целей и задач);
- 3) стратегический выбор (анализ стратегических альтернатив развития, выбор стратегии развития, рассмотрение и утверждение материалов стратегического планирования).

Особую актуальность в системе планирования имеет разработка комплексных программ социально-экономического развития территории.

Программу социально-экономического развития можно определить как систему документов, мер и действий, объединяющую в единый комплекс процесс формирования целей и способы их достижения с процессами организации, регулирования, учета и контроля практического

выполнения мероприятий, обеспечивающих достижение поставленных целей.

Стратегия социально-экономического развития субъекта Российской Федерации разрабатывается на основе законов субъекта Российской Федерации, акты высшего должностного лица субъекта Российской Федерации и органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации с учетом других документов стратегического планирования субъекта Российской Федерации.

Стратегия социально-экономического развития субъекта Российской Федерации содержит:

- 1) оценку достигнутых целей социально-экономического развития субъекта Российской Федерации;
- 2) приоритеты, цели, задачи и направления социально-экономической политики субъекта Российской Федерации;
- 3) показатели достижения целей социально-экономического развития субъекта Российской Федерации, сроки и этапы реализации стратегии;
- 4) ожидаемые результаты реализации стратегии;
- 5) оценку финансовых ресурсов, необходимых для осуществления стратегии;
- 6) информация о государственных программах субъекта Российской Федерации, утвержденных в целях реализации стратегии;
- 7) иные положения, определенные законодательством субъекта Российской Федерации.

Стратегия социально-экономического развития субъекта Российской Федерации является основой для разработки государственных программ субъекта Российской Федерации, территориального планирования субъекта Российской Федерации и плана мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития субъекта Российской Федерации.

Таким образом, только последовательная разработка и реализация всех элементов программы даст плодотворный результат в будущем и даст положительный эффект.

Литература:

1. Кошелева А.В. Развитие территорий в РФ. // Вестник. – 2016. – № 2. – С. 41-45.
2. Малеванная А.А. Развитие регионов в РФ на современном этапе. // Аллея науки. – 2017. – № 4. – С. 80-84.
3. Радченко А.И. Основы государственного и муниципального управления: системный подход. - Ростов н/Д, 2015. – 247 с.

Literatura:

1. Kosheleva A.V. Razvitie territorij v RF. // Vestnik. – 2016. – № 2. – S. 41-45.
2. Malevannaja A.A. Razvitie regionov v RF na sovremennom jetape. // Alleja nauki. – 2017. – № 4. – S. 80-84.
3. Radchenko A.I. Osnovy gosudarstvennogo i municipal'nogo upravlenija: sistemnyj podhod. - Rostov n/D, 2015. – 247 s.

# МЕХАНИЗМ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ И МУНИЦИПАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## MECHANISM OF PROVIDING LAND PARCELS OF STATE AND MUNICIPAL PROPERTY

Авторы: Беженцев Глеб Евгеньевич

Аннотация: В статье описаны виды предоставления земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности. На законодательной основе раскрыта передача участков как в собственность, так и в аренду. Приведены в процентном соотношении земли по различным формам собственности.

Ключевые слова: земельный участок, государственная и муниципальная собственность, торги, органы государственной власти, аренда.

Annotation: The article describes the types of land plots in state or municipal ownership. On the legislative basis, the transfer of land plots to ownership and lease is disclosed. Given as a percentage of land on various forms of ownership.

Keywords: land plot, state and municipal property, auction, public authorities, rent.

В настоящее время большое количество граждан и юридических лиц обращаются в исполнительные органы государственной власти или органы местного самоуправления, с целью приобретения земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности.

Основания возникновения прав на участки, состоящие в распоряжении государства или муниципалитета описаны в статье 39.1 Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 N 136-ФЗ: постановления исполнительных органов государственной власти или органов местного самоуправления касаются предоставления земельного участка в постоянное (бессрочное) пользование или в собственность бесплатно; договора купли-продажи при предоставлении земли в собственность за определенную плату; договора аренды при передаче земельного участка в аренду; договора безвозмездного пользования.

Передача участка гражданам или юридическим лицам органами государственной власти для осуществления различных видов деятельности можно представить в виде общей схемы (рис.1). Проанализировав ее, можно сделать вывод, что земельные участки предоставляются как на платной основе (в большинстве случаев), так и на бесплатной. Продажа земельных участков государственной или муниципальной собственности осуществляется на торгах, которые проводятся в форме аукционов, либо без проведения торгов.



Рисунок 1 – Схема предоставления земельных участков государственной и муниципальной собственности

Распоряжение уполномоченных органов о проведении аукциона принимается по заявлениям граждан или юридических организаций. Если аукцион проводится по инициативе заинтересованного лица, необходимо подготовить следующие документы: схему земельного участка, заявление об утверждении схемы расположения земельного участка с перечислением целей использования, утверждение или отказ органов государственной власти схемы расположения земельного участка, материалы проведения кадастровых работ, постановку на кадастровый учет и регистрацию права собственности; заявление на проведение аукциона. После подготовки всех необходимых документов заинтересованное лицо подает заявку на участие в аукционе. Его результаты оформляются в протоколе организатором аукциона. Стоимость аукционного земельного участка будет определяться по результатам данных торгов.

Аукцион проводится в электронной форме. Если при проведении аукциона была подана только одна заявка, или заявитель признан единственным участником аукциона, то земельный участок продается ему. Продажа участка без проведения торгов, согласно статье 39.3 Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ, осуществляется в следующих случаях: при предоставлении в аренду для комплексного освоения территории; земельного участка, предоставленного некоммерческой организации, созданной гражданами для комплексного освоения территории в целях индивидуального жилищного строительства членам такой организации; предоставления садоводческому или огородническому некоммерческому товариществу; предоставления собственникам зданий, сооружений либо помещений земельных участков на которых они расположены; земельных участков, которые находятся в постоянном (бессрочном) пользовании юридических лиц.

При заключении договора купли-продажи цена такого земельного участка не может быть больше кадастровой стоимости.

Передача в аренду земельных участков государственной и муниципальной собственности также является одной из форм ее управления. Аренда оформляется в виде стандартного соглашения (договора), которое в дальнейшем проходит процедуру регистрации в Росреестре. Арендатор должен использовать земельный участок по целевому назначению, а также предоставить плату за временное пользование. Размер платы исчисляется исходя из итогов аукциона, за основу берется та цена, которую заявил победитель торгов. Если была подана одна заявка, арендный взнос исчисляется в размере начальной цены.

Договор аренды может заключаться и без проведения торгов, а именно в случае предоставления земельных участков, образованных в границах застроенной территории, юридическим лицам для размещения объектов социально-культурного назначения, для

реализации инвестиционных проектов, для комплексного освоения территории, для ведения сельскохозяйственного производства, гражданам претендующих на первоочередное или внеочередное приобретение участков, организациям для проведения работ по пользованию недрами, а также в других случаях предоставления земель, описанных соответствующей статьей.

Необходимо отметить, что механизм предоставления земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, в собственность граждан и юридических лиц может осуществляется несколькими способами, а это значит, что эффективность и результативность правового регулирования таких земель увеличивается.

#### Список литературы

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 25.12.2018) (с изм.и доп., вступ. в силу с 01.01.2019) Консультант Плюс [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_33773/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/)
2. Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «О государственной регистрации недвижимости» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2018) КонсультантПлюс [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_182661/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661/).
3. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров : учеб. пособие / Н. В. Гагаринова, К. А. Белокур, А. В. Матвеева. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – С. 73-75.

#### Literatura:

1. Zemel'nyj kodeks Rossijskoj Federacii ot 25.10.2001 N 136-FZ (red. ot 25.12.2018) (s izm.i dop., vstup. v silu s 01.01.2019) Konsul'tant Pljus [Jelektronnyj resurs] – Rezhim dostupa: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_33773/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/)
2. Federal'nyj zakon ot 13.07.2015 N 218-FZ (red. ot 03.08.2018) «O gosudarstvennoj registracii nedvizhimosti» (s izm. i dop., vstup. v silu s 01.10.2018) Konsul'tantPljus [Jelektronnyj resurs] – Rezhim dostupa: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_182661/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661/).
3. Pravovoe obespechenie zemleustrojstva i kadaстров : ucheb. posobie / N. V. Gagarinova, K. A. Belokur, A. V. Matveeva. – Krasnodar : KubGAU, 2018. – S. 73-75.

# СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕНОВАЦИИ ГОРОДОВ

## STATISTICAL SUPPORT FOR STRATEGIC PLANNING URBAN RENOVATION PLANNING

Авторы: Велижанина Наталья Владимировна

Аннотация: *Население мира стремительно урбанизируется по мере того, как сельское население тяготеет к городам. Городское население увеличилось более чем в четыре раза с 1950 года по 2000 годы, составив 3,2 миллиарда человек, и должно достичь 5 миллиардов человек в 2030 году (около 60% мирового населения). Это изменение в распределении населения мира ставит перед городами новые задачи, особенно в плане планирования реноваций. Урбанизация в настоящее время является важнейшей проблемой для местной и национальной экономики. Неконтролируемый рост городов породил серьезные экологические проблемы, растущую социальную сегментацию и бедность. Этот ускоренный рост ставит новые задачи перед национальными и местными органами власти, особенно в области содействия социальной интеграции. Эти проблемы в сочетании с отсутствием планов землепользования довели до предела возможности городов по предоставлению таких услуг, как транспорт, энергетика, образование, здравоохранение и безопасность. Многие проблемы, с которыми сталкиваются города, такие как миграция, из сельской местности в город, не могут быть решены в рамках только городов. Необходимо также учитывать население, проживающее в сельской местности. Нам нужны новые способы мышления о взаимосвязи между сельскими и городскими районами, особенно в отношении вопросов планирования. Сегодня, с точки зрения стратегического планирования, мы понимаем, что городские центры являются не только центрами собственного экономического роста, но и центрами обслуживания прилегающих территорий. Основным источником информации по оценке существующего уровня реновации городов является информационная база государственной статистики. Данные государственной статистики, а также статистические данные ведомственной статистики (здравоохранение, образование, органы внутренних дел, таможенная статистика, отраслевые статистики) позволяют получить основные данные, характеризующие социально-экономическое положение территории. Это важно для построения прогнозов и выработки стратегий, а также позволяет выявить как «узкие места», так и «точки роста».*

Ключевые слова: *реновация, статистическое обеспечение, стратегическое планирование, урбанизация.*

Annotation: *The world's population is rapidly urbanizing as rural populations gravitate toward cities. The urban population more than quadrupled from 1950 to 2000, to 3.2 billion, and is expected to reach 5 billion in 2030 (about 60% of the world's population). This change in the distribution of the world's population poses new challenges for cities, especially in terms of renovation planning. Urbanization is currently a major challenge for the local and national economies. Uncontrolled urban growth has created serious environmental problems, growing social segmentation, and poverty. This accelerated growth poses new challenges for national and local governments, especially in the area of promoting social inclusion. These challenges, combined with the lack of land-use plans, have pushed the capacity of cities to provide services such as transportation, energy, education, health, and security to the limit. Many of the problems that cities face, such as rural-to-urban migration, cannot be solved within cities alone. It is also necessary to take into account the population living in rural areas. We need new ways of thinking about the relationship between rural and urban areas, especially with regard to planning issues. Today, from the point of view of strategic planning, we understand that urban centers are not only the centers of their own economic growth, but also the centers of service to the surrounding areas. The main source of information on the assessment of the existing level of urban renovation is the information base of state statistics. State statistics, as well as statistical data of departmental statistics (health, education, internal affairs bodies, customs statistics, industry statistics) allow us to obtain basic data that characterize the socio-economic situation of the territory. This is important for making forecasts and developing strategies, and also allows you to identify both "bottlenecks" and "growth points".*

Keywords: *renovation, statistical support, strategic planning, urbanization.*

Глобализация предполагает создание уникального глобального пространства взаимозависимостей, которое составляет основу новой глобальной экономики и культуры. Города, как и метрополии, представляют собой области глобализации и связаны с коммуникационными сетями, логистическими системами, транспортными системами и информационными системами, которые позволяют нам четко формулировать локальные и глобальные области. Одним из основных явлений, вытекающих из процесса глобализации, является создание региональных и международных директивных органов в форме наднациональных ассоциаций. Одним из наиболее важных аспектов этой новой глобальной организации является то, что она требует новой системы действующих лиц как на местном, так и на глобальном уровнях.

Глобализация ведет к реорганизации ранее существовавших территорий, новому разделению международного и межрегионального труда, новой географии развития, включающей регионы, как победителей, так и проигравших.

Преимущества глобализации - это технологические, коммерческие и финансовые возможности для качественного скачка к новой динамике роста.

Городское стратегическое планирование является специфическим инструментом управления, который поощряет участие граждан в принятии политических решений на местном уровне. Партнерские отношения, возникающие в результате городского стратегического планирования, специально создаются для разработки и управления устойчивыми проектами для города. Но эти процессы вовлечения граждан не являются спонтанными: именно местное самоуправление несет главную ответственность за создание возможностей для участия организаций гражданского общества. Кроме того, в процесс участия должны включаться



субъекты с сильной технической ориентацией, обладающие потенциалом для удовлетворения потребностей и потребностей общества. Этот вид государственно-частного партнерства требует четко установленных правил, позволяющих получать коллективные и индивидуальные выгоды, которые, в свою очередь, усиливают мотивацию участников продолжать участвовать в проекте.

Городское стратегическое планирование позволяет местным органам власти привлекать к участию социальных субъектов, достигать консенсуса в отношении политики и проектов и поощрять партнерские отношения, направленные на предложение, реализацию и оценку проектов.

В программе реновации городов для создания устойчивых экологических услуг и инфраструктуры местные органы власти должны иметь инструменты управления, финансирования и контроля за этими услугами. Городское стратегическое планирование должно включать цели сокращения выбросов, а также реализацию стратегий адаптации к изменению климата и смягчения его последствий.

Стратегическое городское планирование позволяет местным органам власти и различным местным субъектам определять и достигать согласия по различным приоритетам для города. Благодаря участию все большее число граждан вносит свой вклад в планирование и управление городом и принимает участие в принятии решений, направленных на повышение качества жизни. Участие укрепляет связи между государством и гражданским обществом.

Реновация городов - это искусство придания формы, она включает в себя различные процессы, такие как обустройство и проектирование зданий, транспортных систем, общественных пространств, определение землепользования, а также хороших удобств. Важность городской реновации понимается, когда мы говорим о различных проблемах, с которыми сталкиваются города.

Градостроители должны учитывать широкий круг вопросов, включая потребности общества, окружающую среду и транспорт (включая жилье, занятость, здравоохранение, образование, транспортную инфраструктуру и т. д.). Они формулируют долгосрочный план, обычно анализируемый группой экспертов в области городского планирования и дизайна, а также других дисциплин.

Важность реновации городов:

1. Организованное и плановое развитие городов
2. Лучшее качество жизни
3. Содействие экономическому росту и экономическому развитию
4. Принимает во внимание экологические соображения
5. Делает города устойчивыми
6. Улучшение инфраструктуры и устойчивая форма развития
7. Легкий доступ к образовательным и медицинским учреждениям
8. Хорошая и эффективная система общественного транспорта
9. Эффективная и надежная система управления отходами
10. Больше рабочих мест и других экономических возможностей

Когда разрабатываются стратегии обновления городов, только официальная статистика сталкивается с рядом важных препятствий:

1. Государственная статистика находится в развитии.



2. Методы расчета показателей на основе опросов населения не всегда совершенны и подтверждаются значительными корректировками, которые были внесены после продолжения статистических исследований в виде опросов населения.
3. Следует отметить, что в течение длительного времени федеральные статистические ресурсы не могут в полной мере удовлетворить информационные потребности субъектов малого предпринимательства, развитие которых является одной из важнейших задач как в области реновации городов.
4. Другим методологическим вопросом является сбор и обработка ведомственных данных. Доступ к их информации и методам в различных ведомствах затрудняет анализ и объективную оценку явлений и процессов.
5. Новый этап экономического развития Российской Федерации требует повышения инновационной активности.

#### Список использованных источников

1. Архитектурно-дизайнерское проектирование жилой среды. Городская застройка / М.Ф. Уткин и др. - М.: Архитектура-С, 2016. - 204 с.
2. Клименко, А. Жили среди нас... / А. Клименко. - М.: Литература артистикэ, 2016. - 704 с.
3. Крупин, Евгений "Я жил среди них..." / Евгений Крупин. - М.: Московский рабочий, 2016. - 192 с.
4. Малинина, Татьяна Глебовна Массовое жилище как объект творчества. Роль социальной инженерии и художественных идей в проектировании жилой среды. Опыт XX и проблемы XXI века / Малинина Татьяна Глебовна. - М.: БуксМарт, 2016. - 915 с.
5. Олейник, О.А. Математические задачи теории сильно неоднородных упругих сред / О.А. Олейник, Г.А. Иосифьян, А.С. Шамаев. - М.: [не указано], 2019. - 538 с.

# Журналистика

## РИТОРИЧЕСКИЕ СТРАТЕГИИ В ДИСКУРСЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СМИ (НА ПРИМЕРЕ СЕТЕВОГО ИЗДАНИЯ IZ.RU)

### RHETORICAL STRATEGIES IN THE DISCOURSE OF MODERN INFORMATION MEDIA (ON THE EXAMPLE OF THE IZ.RU NETWORK EDITION)

Авторы: Грицюк Елена Дмитриевна, Кондрашева Екатерина Владимировна

Аннотация: В статье рассматриваются риторические стратегии и тактики, реализуемые в медиадискурсе информационных СМИ и их влияние на массового читателя. В хронологическом плане анализируются журналистские материалы сетевого издания «IZ.RU» с 25.03.2021г. по 15.04. 2021 г.

Ключевые слова: риторические стратегии, тактики, СМИ, медиадискурс, риторика журналиста.

Annotation: The article discusses communication strategies and tactics implemented in media discours and their influence on the mass reader. In chronological terms, journalistic materials of the Network Edition "IZ.RU" from 03/25/2021 to 15.04 are analyzed. 2021

Keywords: rhetorical strategies, rhetorical tactics, media, media discours, rhetorical journalist.

Журналистика повторяет тенденции современного мира, находясь в процессе трансформации: возникают как новые требования к журналистам, так и формы подачи информации, требования к ним. Во всем мире активно развиваются сетевые СМИ, том числе информационные, меняется профессиональное сознание производителей и потребителей медиа-контента, осваивающих новые технологические платформы и коммуникационные стратегии для взаимодействия с аудиторией. Изменения происходят и в применяемых риторических стратегиях и тактиках, так как риторика журналиста – это, прежде всего, искусство общения автора с адресатом.

Сам термин «стратегия» берет свое начало из военной области. Говоря о стратегии, современные лингвисты проводят параллель с игрой в шахматы [1, с. 3-15].

Речевая тактика, в противовес стратегии, как общей канве, рассматривается как совокупность практических ходов в реальном процессе речевого взаимодействия. Говорящие, используя определенные риторические тактики, могут достигать своих стратегических целей.

Цель данного исследования – изучить риторические стратегии в дискурсе современных информационных СМИ на примере сетевого издания IZ.RU.

Актуальность темы обусловлена тем, что для современной журналистики особую важность

приобретают вопросы изучения специфики функционирования риторических стратегий в дискурсе современных информационных СМИ, в котором находят отражение наиболее актуальные явления общественной жизни и который очень быстро реагирует на все изменения в социуме.

Материалом исследования служат тексты сетевого издания IZ.RU.

Объектом исследования служит информационный дискурс сетевого издания IZ.RU как общественно-значимый тип дискурса.

Предметом исследования являются риторические стратегии в информационном дискурсе на примере журналистских материалов сетевого издания IZ.RU.

В хронологическом плане анализируются журналистские материалы с 25.03.2021 по 15.04.2021 г.

Теоретической базой исследования послужили работы Т. В. Матвеевой, Е. В. Ключева, В. А. Даулетовой, Е. И. Шейгал, О. С. Иссерс.

Если следовать за мыслью Т. В. Матвеевой, речевая стратегия является аспектом коммуникативной стратегии: «можно дать определение [речевой] стратегии как совокупности речевых действий, направленных на решение коммуникативной задачи говорящего» [5, с. 2-3]. Иными словами, коммуникативная стратегия реализуется как языковыми, так и невербальными средствами, речевая стратегия – только языковыми. Для исследования речевой стратегии основным является понятие коммуникативной стратегии. Это обусловлено тем, что осуществление риторических стратегий не ограничивается языковыми средствами. Поскольку речевая стратегия – это индивидуальное воплощение коммуникационной стратегии, то можно утверждать, что РС присутствует в любом тексте.

Исследователь Е. В. Ключев говорит о коммуникативной стратегии как о «совокупности запланированных говорящим заранее и реализуемых в ходе коммуникативного акта теоретических ходов, направленных на достижение коммуникативной цели» [4, с. 10-14].

Профессор, доктор филологических наук Шейгал Елена Иосифовна предлагает следующие стратегии воздействия СМИ на массового читателя:

- стратегия вуалирования, затушевывания нежелательной информации (позволяет завуалировать, сделать менее явными неприятные факты);
- стратегия мистификации (скрытие истины, преднамеренное введение в заблуждение);
- стратегия анонимности (деперсонализации) как прием снятия ответственности [3, с. 140-143].

Коммуникативные стратегии и тактики, реализуемые в медиадискурсе, проанализированы нами по классификации советского и российского филолога, доктора филологических наук, профессора Оксаны Сергеевны Иссерс. О. С. Иссерс рассматривает понятие речевой стратегии со стороны действий, направленных на результативное воздействие на индивидуума, влияние на его поведение, изменение восприятия модели мира [2, с. 284]. Исследователь предлагает следующие шесть стратегий речевого воздействия: самопрезентация; семантическая стратегия; аргументивная стратегия; стратегия дискредитации; стратегия манипулятивная; стратегия речевых действий [2, с. 54-56].

Рассмотрим статью сетевого издания «IZ.RU» в рубрике «Общество» (13.04.2021) – «Сейчас ситуация хуже, чем в начале локдауна» [6] по выделяемым стратегиям О. С. Иссерс. ЛИД материала: «Психиатр Андрей Шмилович – о том, какие неврологические и психогенные расстройства вызвала пандемия и как их лечить. Материал подготовила Екатерина Ясакова». В данной публикации используется коммуникативная стратегия стимулирования рассуждения.

Цель данной стратегии – стимулировать мыслительную деятельность читателя, получить рефлексию, заставить постигнуть происходящее в парадигме времени.

Мотив стратегии: желание активизировать гражданскую позицию читателя и принудить к участию в жизни страны.

Стратегия реализуется при помощи следующих тактик:

1. Тактика совместного рассуждения. Она заключается в мнимом диалоге между читателем, журналистом и аналитиком: автор ведет за собой вдумчивого читателя, который может соглашаться или не соглашаться с мнением специалиста, последовательно развертывающего свою точку зрения на проблему пандемии:

### **- Может ли COVID-19 вызывать органические расстройства психики?**

– Так и происходит. Однако правильнее называть эту проблему не психиатрической, а неврологической. Тактика создания образа будущего. Автор, основываясь на различных фактах, создает многомерную картинку будущего, которая, по сути, похожа на калейдоскоп: из одних и тех же фактов, если на них смотреть под разными углами, складываются различные образы будущего:

– Думаю, они (последствия пандемии) будут продолжаться несколько лет, потому что слишком глубоко психологические разломы, которые произошли за последний год.

2. Тактика столкновения мнений. Читатель может ознакомиться с различными точками зрения на обозначенную проблему и выбрать ту позицию, которая ему больше импонирует. Тематами опроса/откликов становятся злободневные вопросы, так или иначе приводящие к проблеме последствий пандемии:

### **- Принято считать, что испытания закаляют человека. Можно ли сказать так в случае с пандемией COVID-19?**

– Я понимаю, что хочется закончить на оптимистической ноте: мол, не было бы счастья, да несчастье помогло. Но, честно говоря, это не так. Мое мнение – плюсов в происходящем на порядок меньше, чем минусов [6].

Статья сетевого издания «IZ.RU» в рубрике «Общество» (13.04.2021) – «Дневник доктора: рисунки из ковидного госпиталя. Что происходит в красной зоне». Материал опубликован без авторства. В данной публикации используется семантическая стратегия пробуждения сочувствия.

Цель стратегии – развитие чувства жалости у читателя, развитие уважения к людям данной профессии.

Мотив стратегии – формирование чувства осознанного сопереживания у аудитории – эмпатии.

Стратегия реализуется при помощи следующих тактик:

1. Тактика нагнетания отрицательных эмоций. Тактика заключается в осознанном отборе фактов, действий, визуальных картин, демонстрирующих безысходность ситуации, в котором оказались тяжелобольные дети, взрослое поколение и врачи:

- «...Многие годы он оперировал пациентов, в том числе жертв домашнего насилия, зарисовывая предварительно карандашом их травмы...»;
- «В реанимации, где Руслан бывал не часто, его напугало большое количество тяжело больных»;
- «Тяжелая пациентка – 80-летняя женщина с низкой сатурацией. Спасти ее не удалось»;
- «Пациентка из пансионата, которая из-за сахарного диабета лишилась ног. «В то время как из дома больные приезжали с огромными сумками вещей, запасов еды, у людей из пансионатов зачастую все, что было с собой, – это пакет памперсов. А некоторые даже не могли заполнить графу «родственники», так как их попросту не было»;
- «Врач-кардиолог Алина Ковтун в сентябре 2020-го заступила на двухнедельную вахту, после чего отправилась на самоизоляцию в санаторий. Там у нее обнаружился коронавирус и она попала в ту же больницу, но уже в качестве пациента»;
- «Больница расположена в центре города, и некоторые из этого окна могли посмотреть на свои дома»;
- «Рисунок, созданный для благотворительной акции «Пожалуйста, дышите!»;
- «Врач анестезиолог-реаниматолог Виктор Кранов перед каждым выходом в красную зону натирает защитные очки жидким мылом, чтобы дольше не запотевали»;
- «... 68 пациентов за сутки, на мою смену пришлось 30 человек»;
- «... сын увидел папу только через окно в защитном костюме» [7].

Такая тактика служит для нагнетания эмоционального напряжения у читателя.

Тактика детального портрета. При помощи вкрапления деталей рисуется «картина» происходящего:

- «Пациентка в палате интенсивной терапии в так называемой прон-позиции, при которой легкие расправляются максимально и кровь насыщается кислородом»;

- «...у людей из пансионатов зачастую все, что было с собой, – это пакет памперсов»;
- «...большое количество тяжело больных» [7].

Такая картина рисуется для того, чтобы читатель, увидев трагедию сложившейся ситуации, верил всему, что преподносит издание.

В рубрике «Экономика» (15.04.2021 г.) размещен материал «США готовят новые санкции против Российской Федерации». Стратегия дискредитации США. Цель: подрыв доверия к США, изменение мнения о США. Мотив стратегии – разобраться в сложившейся ситуации и найти виновников усугубления ситуации.

«США безосновательно обвиняют Россию в кибератаке на государственные органы, а также в попытке повлиять на исход выборов президента 2020 года. В декабре прошлого года неизвестные хакеры получили доступ к серверам американских госорганов после взлома программного обеспечения известной IT-компании SolarWinds. Россия неоднократно отвергала свою причастность к этой кибератаке. Тем не менее Соединенные Штаты хотят ввести санкции против 10 российских граждан и 20 компаний, а также они намерены выслать из страны 10 наших дипломатов» [8].

Для подрыва репутации и доверия к США автор использует такие выражения как: «США

безосновательно обвиняют Россию...»; «Россия неоднократно отвергала свою причастность к этой кибератаке»; «Соединенные Штаты хотят ввести санкции против 10 российских граждан и 20 компаний, а также они намерены выслать из страны 10 наших дипломатов» [8]. Формулировки «неоднократно отвергала свою причастность» указывают на попытку тактики аргументации. Использование формулировки «безосновательно обвиняют» указывает на попытку создания напряженного эмоционального напряжения у читателя и перекладывания ответственности.

В рубрике «Мир» (25.03.2021 г.) опубликован материал «В США пообещали ответить КНДР в случае эскалации ситуации». Использована стратегия самопрезентации: «Джо Байден: «Во-первых, испытания этих ракет привели к нарушению резолюции 1718 Совета Безопасности ООН. Мы успокаиваем своих союзников и партнеров. И будет реакция, если они (КНДР. – Ред.) решат обострить (ситуацию. – Ред.). Мы ответим надлежащим образом» [8].

Такие формулировки помогают политическому лидеру представить себя и свою страну в образе образца и первого защитника, который сможет оградить общество от любых политических разбирательств, показывая, что именно он и его команда способна повлиять на ситуацию в мире. Использование местоимения «мы» с употреблением глаголов «успокаиваем, ответим» указывают на степень ответственности и действия в реальном и будущем времени. Это своего рода неумышленное или умышленное нарушение личных границ. В данном случае Джо Байден намеренно использует местоимение с целью указания на «размер» команды и перекладывания ответственности за будущее. В данном материале используется эмоционально настраивающая тактика.

В ходе анализа публикаций мы пришли к следующим выводам.

В сетевом издании используются различные речевые стратегии в информационном дискурсе; они являются средствами моделирования реальности читателей. Это коммуникативная стратегия стимулирования рассуждения, стратегия пробуждения сочувствия, стратегия дискредитации, тактика нагнетания отрицательных эмоций, тактика детального портрета.

Проведенный анализ риторических тактик материалов сетевого издания IZ.RU позволил выявить, что основными являются тактика совместного рассуждения, тактика создания образа будущего, тактика столкновения мнений, тактика нагнетания отрицательных эмоций, тактика детального портрета.

Исследование стратегий, применяемых в информационном дискурсе, представляет актуальность для современной риторики и журналистики, так как именно в нем находят отражение наиболее актуальные явления современной общественной жизни.

Нужно отметить, что количество выделенных нами оценочных тактик не является конечным. Их число может быть расширено на основании анализа более значительного массива текстов.

Использованные источники

1. Аристов С. А., Сусов И. П. Коммуникативно-когнитивная лингвистика и разговорный дискурс // Лингвистический вестник. – Ижевск: Мин. Нар. Образования Удмуртск.

- Республики; УМО «Santa Lingua», 1999. – С. 29.
2. Иссерс О. С. Коммуникативные стратегии и тактики русской речи / О. С. Иссерс. – Омск: Изд-во Омск. гос. ун-та, 1999. – С. 54-56.
  3. Шейгал Е. И. Семиотика политического дискурса / Е. И. Шейгал. – М.: Гнозис, 2004 (ГУП Смол. обл. тип. им. В. И. Смирнова). – 324 с.
  4. Ключев Е. В. Риторика (Инвенция, Диспозиция, Элокуция) / Е. В. Ключев. М.: ПРИОР, 1999. – 18 с.
  5. Матвеева Т. В. Нормы речевого общения как личностные права и обязанности // Юрислингвистика. 2000. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/normy-rechevogo-obscheniya-kak-lichnostnye-prava-i-obyazannosti-1> (дата обращения: 19.04.2021).
  6. Ясакова Е. «Сейчас ситуация хуже, чем в начале локдауна» // сетевое издание IZ.RU. URL: <https://iz.ru/1150112/ekaterina-iasakova/seichas-situatciia-khuzhe-chem-v-nachale-lokdauna> (дата обращения: 13.04.2021).
  7. «Дневник доктора: рисунки из ковидного госпиталя. Что происходит в красной зоне» // сетевое издание IZ.RU. URL: <https://iz.ru/1150329/gallery/risunki-iz-kovidariia> (дата обращения: 13.04.2021).
  8. «США готовят новые санкции против Российской Федерации» // сетевое издание IZ.RU. URL: <https://iz.ru/1151908/video/ssha-gotoviat-novye-sanktcii-protiv-rossiiskoi-federatcii> (дата обращения: 15.04.2021).
  9. «В США пообещали ответить КНДР в случае эскалации ситуации» // сетевое издание IZ.RU. URL: <https://iz.ru/1142456/2021-03-25/v-ssha-poobeshchali-otvetit-kndr-v-sluchae-eskalatcii-situatcii> (дата обращения: 27.03.2021).

## References

1. Aristov S. A. \_ Susov I. P. Kommunikativno\_kognitivnaya lingvistika i razgovornii diskurs // Lingvisticheskii vestnik. – Ijevsk\_Min. Nar. Obrazovaniya Udmurtsk. Respubliki; УМО «Santa Lingua»\_1999. – S. 29.
2. Issers O. S. Kommunikativnie strategii i taktiki russkoi rechi / O. Issers. – Omsk\_Izd\_vo Omsk. gos. un\_ta\_1999. – s. 54-56.
3. Sheigal E. I. Semiotika politicheskogo diskursa / E. I. Sheigal. – M.\_Gnozis\_2004\_GUP Smol. obl. tip. im. I. Smirnova,. – 324 s.
4. Klyuev E. V. Ritorika\_Invenciya\_Dispoziciya\_Elokuciya, / E.V. Klyuev. \_PRIOR\_1999. – 18 s.
5. Matveeva T. V. Normi rechevogo obscheniya kak lichnostnie prava i obyazannosti // Yurilingvistika. 2000. №2. URL\_ [https\\_//cyberleninka.ru/article/n/normy\\_rechevogo\\_obscheniya\\_kak\\_lichnostnye\\_prava\\_i\\_obyazannosti\\_1](https://cyberleninka.ru/article/n/normy_rechevogo_obscheniya_kak_lichnostnye_prava_i_obyazannosti_1) (data obrascheniya\_19.04.2021).
6. Yasakova E. «Seichas situaciya huje\_chem v nachale lokdauna» // setevoe izdanie IZ.RU. URL\_ [https\\_//iz.ru/1150112/ekaterina\\_iasakova/seichas\\_situatciia\\_khuzhe\\_chem\\_v\\_nachale\\_lokdauna](https://iz.ru/1150112/ekaterina_iasakova/seichas_situatciia_khuzhe_chem_v_nachale_lokdauna) (data obrascheniya\_13.04.2021).
7. «Dnevnik doktora\_risunki iz kovidnogo gospitalya. Chto proishodit v krasnoi zone» // setevoe izdanie IZ.RU. URL\_ [https\\_//iz.ru/1150329/gallery/risunki\\_iz\\_kovidariia](https://iz.ru/1150329/gallery/risunki_iz_kovidariia) (data obrascheniya\_13.04.2021).
8. «SShA gotovyat novie sankcii protiv Rossiiskoi Federacii» // setevoe izdanie IZ.RU. URL\_ [https\\_//iz.ru/1151908/video/ssha\\_gotoviat\\_novye\\_sanktcii\\_protiv\\_rossiiskoi\\_federatcii](https://iz.ru/1151908/video/ssha_gotoviat_novye_sanktcii_protiv_rossiiskoi_federatcii) (data obrascheniya\_15.04.2021).
9. «V SShA poobeschali otvetit KNDR v sluchae eskalacii situacii» // setevoe izdanie IZ.RU. URL\_

[https://iz.ru/1142456/2021\\_03\\_25/v\\_ssha\\_poobeshchali\\_otvetit\\_kndr\\_v\\_sluchae\\_eskalacii\\_situacii](https://iz.ru/1142456/2021_03_25/v_ssha_poobeshchali_otvetit_kndr_v_sluchae_eskalacii_situacii) (data obrascheniya\_ 27.03.2021).



## История

# РАЗВИТИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕМЕНТОВ ИСТОРИЧЕСКОЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ Г. КРАСНОДАРА)

## DEVELOPMENT OF CHARACTERISTICS OF ELEMENTS OF THE HISTORICAL ENVIRONMENT (ON THE EXAMPLE OF KRASNODAR)

Авторы: Бродягин Владимир Алвианович, Бичевой Александр Михайлович

Аннотация: В статье рассматривается развитие характеристик элементов исторической среды. Изучается образная составляющая зданий. В заключении обосновывается целесообразность использования новаторского подхода к проектированию исторической части города Краснодара

Ключевые слова: характеристики элементов, историческая среда, проблемы проектирования исторической части города, проектирование, художественный образ

Annotation: The article deals with the development of the characteristics of the elements of the historical environment. The figurative component of buildings is studied. In conclusion, the expediency of using an innovative approach to the design of the historical part of the city of Krasnodar is justified.

Keywords: characteristics of the elements, historical environment, problems of designing the historical part of the city, design, artistic image

В современных реалиях, историческая среда городов все больше подвергается вмешательству и, как следствие, изменениям. Зачастую они носят негативный характер. Архитектура, постепенно преобразуясь, начинает диссонировать со сложившейся в предыдущие периоды застройкой. Конкретнее это выражается в архитектурно-художественных и объемно-пространственных характеристиках среды (превышения по высотности новой застройки, несоответствие пропорций фасадов зданий, дисгармония материалов и др.).

Все вышеперечисленное относится и к исторической среде города Краснодара, которая на данный момент находится в крайне неудовлетворительном состоянии. Источник проблемы – коммерческая ориентация заказчика, а также не соблюдение законов и норм по застройке.

В условиях роста и развития города Краснодара, как исторического поселения, важно в кратчайшие сроки выработать новые принципы проектирования, в которых строения разных временных периодов гармонируют и создают целостную городскую среду, а также представить инновационный подход к возведению зданий.

Данное исследование особенно актуально ввиду вступления в силу приказа администрации региона, определяющего предмет охраны и границы территории исторического поселения регионального значения кубанской столицы.

Можно проследить развитие и переход традиций в новаторство, как традиция становилась новаторством, а новаторство традицией для конкретного исторического периода.

Критерии: стиль; объемно-пространственное решение; высотность (масштаб) зданий; конструктив; материалы; технология строительства; типология.

### Конец XVIII-XIX век

В конце XVIII-начале XIX века как такого стиля в архитектуре Екатеринодара не было. Была характерная для войскового поселения застройка в виде временных типов жилища – землянок, а затем хат-мазанок. В упрощенных объемах это были куб и треугольная призма крыши. Высота помещений у войсковых построек была небольшой, что объяснялось функцией и потребностями казаков. Конструктив был представлен стоечно-балочной системой из деревянных балок и стоек. Затем стали возводить более основательные курени на фундаменте. Кровли куреней стали сложнее по форме и конструкции, а в целом курень был уже в два этажа. Основным материалом в строительстве выступала глина, из которой делали сырцовый необожженный кирпич, также в кровле использовался камыш. Здания возводили, как правило, с применением ручных механизмов и использованием лошадей.

С переходом Екатеринодара в гражданский статус состоятельные купцы стали возводить многоквартирные жилые дома. Каждый стремился уже через стиль, внешний облик выразить свое состояние и богатство. В подавляющем большинстве это была эклектика. То есть здания начали формировать некий художественный образ. Объемно-пространственным решением большинства зданий был параллелепипед или комбинация с купольным и цилиндрическим объемами. В домах высота потолков была больше, чем в казачьих куренях, этажность к 90-м годам XIX века достигла двух этажей и даже трех, что указывает на появление доминант в городской структуре (главным образом на перекрестках дорог). Для гражданской архитектуры Краснодара как для города в южном регионе характерны открытые балконы для связи внутреннего пространства с внешним. Наличие балконов объяснялось также теплым климатом. Строительным материалом были обожженный кирпич и камень, которые применялись в несущих элементах стен.

В XVIII-XIX веках мускульная сила уступает место гидравлическим и паровым кранам, а в конце XIX века, когда паровые установки обладали достаточной надежностью для их промышленного использования, их начали вытеснять электрические приводы. В конце XIX – начале XX вв. стали применяться экскаваторы (как землеройные машины) и тракторы (для перевозки грузов).

### XX век

Начало XX века это рассвет модерна в архитектуре Краснодара (первое десятилетие), но в ключе все также модной для города эклектики. Здания все также проектировались с акцентом на фасад и в объеме были параллелепипеды 2,3 этажа высотой. Для модерна были характерны растительные мотивы в декоре, плавные изогнутые, «живые» линии. В данном стиле широкое применение получили такие материалы как [металл](#), [железобетон](#) и [стекло](#). Это стало новаторским для архитектуры Краснодара. Затем последовал конструктивизм с 1917 г. по 1930-е гг. Конструктивизм представлял в объемно-пространственном решении сложное сочетание геометрических объемов. По высоте эти здания были 3,4 этажа. Материал – железобетон, металл, стекло. Далее следовал сталинский классицизм (30-е – нач. 50-х) Эти 4, 5-этажные жилые дома, а в некоторых случаях и общественные здания, были схожи с постройками конца XIX века, но с уклоном в классицизм, где масштаб зданий стал постепенно контрастировать с остальной застройкой (общественные здания). Типология: жилые дома,

общественные здания.

Период Великой Отечественной войны характеризовался регрессивными процессами, упадком, застоём и разрушениями. Только в послевоенные годы в стране стали увеличиваться темпы и объёмы производства. По началу, в условиях ограниченных возможностей, как материальных, так и технологических, здания строились в простых формах и по своим архитектурным качествам зачастую уступали постройкам довоенных лет.

60-е – 70-е гг. характеризуют новые тенденции типизации и унификации в архитектуре. Это проявилось в отказе от декора и лепнины, орнаментов на фасадах, цветовом однообразии, монохроматизме. Популярна стала так называемая стеклянно-металлическая «стерильная» архитектура, исповедовавшая эстетику конструкций и материалов. В несущих конструкциях активно применяется железобетон (несущими являются стены, также как в сталинских постройках). Стали появляться контрастные масштабные сооружения со сложным конструкционным исполнением. Типология: жилые дома, общественные здания.

Если говорить о новшествах в технологии возведения и строительства, то происходило усовершенствование традиционных типов экскаваторов за счёт применения новых машиностроительных технологий и оборудования. Улучшались системы управления, повышалась сложность работ, которые можно выполнять экскаваторами, повышалась надёжность техники.

### Современность

Конец XX века и начало XXI дало развитие новой архитектуре, которой дали название постмодернизм.

В исторической среде Краснодара постмодернизм проявил себя в хай-теке (некоем стеклянном конструктивизме) и модном для всей современной России обращении к классицизму в сочетании с современными течениями (того же хай-тека).

Этажность зданий в историческом центре значительно возросла, что в свою очередь нарушает сложившиеся исторические панорамы и добавляет все большие контрасты в структуру города. Проявился ещё больший эклектизм, свобода в элементах, пропорциях и др. Ведущими материалами все также являются стекло, железобетон, металл. Несущим стал каркас ж/б с применением стальных конструкций ввиду большей этажности и площади. В отделке применено сочетание различных видов горных пород, современных отделочных материалов.

В середине и второй половине XX века происходило дальнейшее развитие строительной техники. Совершенствовались технологии, повышалась надёжность механизмов. Масштабное строительство всевозможных объектов в развитых странах требовало огромное количество машин, способных заменить человека, выполняя тяжелые строительные операции. Появление и развитие компьютеров ещё больше способствовало повышению качества строительной техники, усложнению задач, которые могут выполнять современные машины. В настоящее время подавляющую часть физической работы на современной стройке выполняют механизмы, человеку же остается планирование операций и непосредственный контроль машин при их выполнении.

Также рассмотрена образная составляющая. Была составлена временная периодика по образности архитектуры (декора и зданий в целом) и отметить моменты появления новаторства, также отметить роль материалов в создании образов.

Также можно составить временную периодику по образности архитектуры (декора и зданий в целом) и отметить моменты появления новаторства, также отметить роль материалов в создании образов, рассмотреть композицию фасадов:

#### Кон. XVIII-нач. XIX века

Этот период можно обозначить как "Казацкий военный период", которому характерны народно-казацкие мотивы. Образы и символы берутся из природы и из вышивки – традиционного народного искусства Кубани. Материалы естественные и создают связь с природной окружающей средой. Композиция на данном этапе примитивная. С некоторым усложнением (курени) за счет окон.

#### Втор. пол. XIX- нач. XX века

Этот период можно обозначить как "Гражданский купеческий", которому характерно немногочисленное наличие народных, а также преобладающее наличие буржуазных мотивов. Образы и символизм взяты из барокко, классицизма, графического искусства модерна (общественные и другие здания). Материалы также природные (кирпич, камень), часто в чистом необработанном виде. Может добавляться оштукатуривание и окрашивание поверхностей в бело-желтые, бело-оранжевые, бело-голубые цвета. Композиция фасадов достаточно сложна за счет различных ритмических построений.

#### 1917 г. – 30-е гг.

Этот этап характеризуется совершенно новыми образными мотивами, отказом от декорирования как такового. Образы берутся главным образом из геометрии, сочетания разных по форме и размерам фигур. Изменилась объемно-пространственная композиция и композиция фасадов.

#### 30-50-е гг. XX века

Данному историческому периоду можно дать название "Советский период". За эстетикой конструкций последовало возвращение к классическим образам через сталинский ампир, возвеличивание властных структур. Конструктивистские композиционные построения и правила сменились классическими. Начиная с хрущевских времен (60-е – 70-е гг.) имел место быть так называемый советский модернизм. В нем отражены образы сложной советской жизни. Материалы участвуют в эстетике тектоничности архитектурных форм (бетон, железобетон, камень). Образность как таковая нивелировалась. Композиция упростилась.

#### Кон. XX-XXI век (современность)

Этому периоду времени характерно возникновение стиля коммерческих организаций, бизнес компаний, свободное трактование классики и современности, смешение, характерный Краснодару эклектизм в ином, современном виде. Материалы отражают (такие как стекло) пространственность и воздушность здания (хай-тек например), свойственную современной архитектуре в Краснодаре. Композиция стала приобретать характерную вертикальную ориентацию.

Исходя из вышеизложенного складывается картина трансформации образного содержания исторической архитектуры города Краснодара.

Были изучены традиции и новаторства в проектировании исторической части города Краснодара. Был выявлен процесс развития и перехода традиций в новаторство и обратно.

Все это позволяет сформулировать новаторский подход к проектированию на современном этапе. Необходимо учесть все предыдущие объемно-пространственные и конструктивные решения, материалы и декор и создать некое новое эклектичное сочетание старого и нового в духе современности.

### Список использованной литературы

1. Архитектурно-дизайнерское проектирование городской среды / М. Ф. Уткин, В. Т. Шимко (научное редактирование), Г. Е. Пялль, Е. В. Никитина, А. В. Гаврюшкин. Учебное пособие. – Москва : Архитектура-С, 2010. – 204 с. : ил.
2. Архитектурно-строительные термины [Электронный ресурс]// Archi.ru. – Режим доступа: <https://archi.ru/lib/publication.html?id=1850569489>. – (05.02.20)
3. Бардадым, В. Архитектура Екатеринодара / В. Бардадым. – Краснодар : Советская Кубань, 2002. – 256 с. : ил.
4. Виталий Бондарь: «В историческом поселении главное – подлинность» [Электронный ресурс]// Kuban.rbc.ru. – Режим доступа: <https://kuban.rbc.ru/krasnodar/interview/01/03/2019/5c7902589a79470c70484cb3>. – (13.10.19)
5. «Вся застройка последних 15 лет в центре Краснодара незаконна». Эксперты об исторической среде города [Электронный ресурс]// Yuga.ru. – Режим доступа: <https://www.yuga.ru/articles/society/8426.html>. – (11.10.19)
6. **Илюхин, С. Р. Виды Екатеринодара. Иллюстрированная история развития Екатеринодара и Краснодара и его перспективы / С. Р. Илюхин; Н. А. Стрижова; Л. А. Халимова. – Краснодар : Лаконт, 2006. – 103 с. : ил.**
7. Игра в «классику»: топ-10 удачных примеров современных зданий в историческом стиле [Электронный ресурс]// Realt.onliner.by. – Режим доступа: <https://realt.onliner.by/2018/11/17/classic>. – (01.11.19)
8. История Кубани в архитектуре [Электронный ресурс]// Okokubani.ru. – Режим доступа: <https://okokubani.ru/istorija-kubani-v-arhitekture/>. – (14.10.19)
9. История Кубани с древнейших времен до конца XX века: учебник для высш. учеб. заведений / А. В. Баранов [и др.]. – Краснодар : ОИПЦ «Перспективы образования», 2004. – 400 с. : ил., карт.
10. Короленко, П. П. Черноморские казаки / П. П. Короленко – Москва : Вече, 2009. – 448 с.

### Spisok ispol'zovannoj literatury

1. Arhitekturno-dizajnerskoe proektirovanie gorodskoj sredy / M. F. Utkin, V. T. SHimko (nauchnoe redaktirovanie), G. E. Pyall', E. V. Nikitina, A. V. Gavryushkin. Uchebnoe posobie. – Moskva : Arhitektura-S, 2010. – 204 s. : il.
2. Arhitekturno-stroitel'nye terminy [Elektronnyj resurs]// Archi.ru. – Rezhim dostupa: <https://archi.ru/lib/publication.html?id=1850569489>. – (05.02.20)
3. Bardadym, V. Arhitektura Ekaterinodara / V. Bardadym. – Krasnodar : Sovetskaya Kuban', 2002. – 256 s. : il.
4. Vitalij Bondar': «V istoricheskom poselenii glavnoe – podlinnost'» [Elektronnyj resurs]// Kuban.rbc.ru. – Rezhim dostupa: <https://kuban.rbc.ru/krasnodar/interview/01/03/2019/5c7902589a79470c70484cb3>. – (13.10.19)
5. «Vsya zastrojka poslednih 15 let v centre Krasnodara nezakonna». Eksperty ob istoricheskoj srede goroda [Elektronnyj resurs]// Yuga.ru. – Rezhim dostupa:

<https://www.yuga.ru/articles/society/8426.html>. - (11.10.19)

6. Ilyuhin, S. R. Vidy Ekaterinodara. Illyustrirovannaya istoriya razvitiya Ekaterinodara i Krasnodara i ego perspektivy / S. R. Ilyuhin; N. A. Strizhova; L. A. Halimova. - Krasnodar :Lakont, 2006. - 103 s. : il.
7. Igra v «klassiku»: top-10 udachnyh primerov sovremennyh zdaniy v istoricheskom stile [Elektronnyj resurs]// Realt.onliner.by. - Rezhim dostupa: <https://realt.onliner.by/2018/11/17/classic>. - (01.11.19)
8. Istoriya Kubani v arhitekture [Elektronnyj resurs]// Okokubani.ru. - Rezhim dostupa: <https://okokubani.ru/istorija-kubani-v-arhitekture/>. - (14.10.19)
9. Istoriya Kubani s drevnejshih vremen do konca HKH veka: uchebnik dlya vyssh. ucheb. zavedenij / A. V. Baranov [i dr.]. - Krasnodar : OIPC «Perspektivy obrazovaniya», 2004. - 400 s. : il., kart.
10. Korolenko, P. P. CHernomorskie kazaki / P. P. Korolenko - Moskva : Veche, 2009. - 448 s.

## Массовые коммуникации

# PR-ИНСТРУМЕНТЫ В КОММУНИКАЦИИ РЕСУРСОДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЙ С ЛОКАЛЬНОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

Авторы: Черкозьян Анастасия Михайловна

Аннотация: Статья посвящена анализу практического применения PR-инструментов в деятельности ресурсодобывающих компаний, а также особенностям их использования. Связи с общественностью – важнейшее направление коммуникационной стратегии ресурсодобывающих предприятий. Целевыми аудиториями воздействия PR-инструментов являются сотрудники компании и местные сообщества, органы государственной власти, СМИ.

Ключевые слова: PR-инструменты, коммуникации, ресурсодобывающие компании, локальная общественность

Annotation: The article is devoted to the analysis of the practical application of PR tools in the activities of mining companies, and its features. Public relations are the most important direction of the communication strategy of resource- mining companies. The target audience for the impact of PR tools are company employees and local communities, government bodies, and media.

Keywords: PR tools, communications, mining companies, local community

Ресурсодобывающие компании ведут деятельность в различных регионах. При этом влияние таких предприятий на территорию и её население неоднозначно. Предприятия ресурсодобывающей отрасли являются градообразующими, они создают рабочие места, стимулируют развитие экономики и социальной сферы региона. Но их деятельность приводит к истощению природных ресурсов, загрязнению окружающей среды, ухудшению здоровья местного населения. В связи с чем вопрос исследования эффективных способов построения лояльного отношения локальной общественности к деятельности ресурсодобывающих предприятий с помощью PR-инструментов является актуальным.

К локальной общественности ресурсодобывающей компании относят: местное население, сотрудников, семьи сотрудников, органы государственной власти, средства массовой информации, общественные организации [2].

Для стабильного существования и поступательного развития ресурсодобывающие компании используют различные PR-инструменты, которые можно объединить в две группы:

1. Внешние коммуникации, которые направлены на формирование репутации предприятия, партнерами, СМИ, населением, взаимодействие с органами государственной власти, которое позволяет лоббировать интересы предприятия [2].
2. Внутрикorporативные коммуникации, которые формируют имидж предприятия среди сотрудников. Согласно Бобылёвой М.В., «внутрикorporативные коммуникации представляют собой систему горизонтальных и вертикальных, формальных и

неформальных связей внутри компании, позволяющих осуществлять обмен информацией между сотрудниками, формировать корпоративную культуру и создавать благоприятный имидж работодателя в глазах персонала» [1].

Чтобы проследить, как PR-инструменты применяются на практике, рассмотрим PR-деятельность ресурсодобывающих компаний на примере угольной промышленности.

Угольная промышленность имеет специфические особенности продвижения, которые выделены в работе Дмитриевой Н.В. – «необходимость формирования имиджа социально-ответственной компании в связи с большой ролью угольных предприятий в экономике отдельных регионов, высокая значимость внутрифирменных коммуникаций, направленных на формирование имиджа компании среди её работников» [3]. В работе будут проанализированы PR-инструменты, соответствующие указанным специфическим особенностям.

ООО Восточная горнорудная компания (ВГК) – одна из крупнейших российских экспортеров бурого угля в страны АТР, ведёт свою деятельность в Сахалинской области. ВГК стремится быть активным участником общественной и социальной жизни всего Сахалина и Углегорского района в частности – главного для бизнеса компании. Внешние коммуникации компании представлены такими видами PR-инструментов:

1. Спонсорство, благотворительность, инвестирование. Компания принимает активное участие в развитии спорта и поддержке культурных проектов. ВГК с 2018 года выступает Генеральным спонсором областной Федерации бокса – оказывает материальную помощь обновлению и переоснащению секций и залов, поддерживает домашние и выездные спортивные мероприятия сахалинских боксеров.

Поддерживая культурные проекты, ВГК выступает официальным партнером фестиваля телевизионных и художественных фильмов «Утро Родины».

Кроме того, ВГК инвестирует в развитие городской среды Углегорского района – в строительство дорог и объектов социального значения.

2. Компания активно сотрудничает со СМИ. В местных газетах и на сайтах публикуются новости компании и мероприятия, проводимые ВГК. Предприятие ведёт аккаунт в социальной сети Инстаграм, где регулярно размещаются посты о деятельности. На официальном сайте ВГК представлена информация о компании, миссия, видение, отчеты о деятельности, мероприятиях по защите окружающей среды.

Публикуя материалы о своей деятельности и взаимодействуя со СМИ, компания ВГК соблюдает принципы доступности и информационной открытости, тем самым получая социальный отклик и поддержку населения.

3. Благодаря взаимодействию с органами государственной власти с целью лоббирования интересов, ВГК удалось добиться включения в список резидентов Свободный порт Владивосток, что дало преимущества предприятию – пятилетние налоговые каникулы, режим свободной таможенной зоны, беспошлинный ввоз и вывоз товаров, сокращенные сроки получения разрешительных документов. Это в свою очередь открыло дополнительные возможности – открылось строительство 28-километрового конвейера на угольном месторождении, началась модернизация морского порта[1].

Таким образом, участие компании в вышеуказанных мероприятиях является эффективным средством внешней коммуникации с локальной общественностью, это долгосрочные инвестиции в устойчивое, стабильное существование предприятия. Такие события позволяют



компании заявить о себе, показать благоприятное отношении компании к региону присутствия, проявить уважение к населению.

Что касается внутрикорпоративных коммуникаций компании, то они направлены на формирование лояльности сотрудников.

1. Особое место среди внутрикорпоративных мероприятий занимают праздники, и не только профессиональные. Традиционно ВГК поздравляет сотрудников и их семьи с Новым годом – организуют шествие дедов морозов, раздачу подарков с символикой ВГК и проводят развлекательные программы. Важным праздником для предприятия и всего населения является День Шахтера, организацию которого ежегодно берёт на себя ВГК. Праздник проводится масштабно для всего города. ВГК публично награждает сотрудников, организует спортивную, концертную программы.
2. У ВГК разработан свой фирменный стиль – на сайте компании представлен брендбук, в соответствии с которым оформляется корпоративный интерьер, рекламная и сувенирная продукция, одежда сотрудников. Все мероприятия компании проводятся под логотипом, используется атрибутика в фирменных цветах компании. Оформление в корпоративном стиле офиса, одежды сотрудников, предметов общего пользования, канцелярских товаров способствует укреплению корпоративного духа сотрудников, помогает их сплотить, развить командный дух и дать ощущение сопричастности общему делу [4].

Важность использования PR-инструментов промышленными предприятиями доказывают и негативные примеры, связанные с деятельностью компаний ресурсодобывающего сектора. В качестве примера проанализируем ситуацию в порту в г. Находка, где перегружали каменный уголь для транспортировки открытым способом, из-за чего образовывалась угольная пыль. Ситуация долгое время вызывала недовольство населения – проходили массовые митинги, писались публикации в СМИ, обращения в региональные и федеральные органы власти. Но от предприятия по открытой перевалке угля не было реакции – оно не сотрудничало со СМИ, не обращалось к населению, что в итоге привело к приостановке деятельности одного из крупнейших предприятий Находки – АО «Порт Восточные Ворота – Приморский завод» до устранения нарушений экологических норм.

Ещё один практический пример из Приморского края – Порт «Вера», который позиционирует себя как предприятие, которое заботится об окружающей среде. «Порт Вера» применяет такие PR-инструменты как спонсорство и проведение специальных мероприятий – предприятие выступает спонсором ежегодного фестиваля «Народная рыбалка», одним из партнеров ледового полумарафона Vladivostok Ice Run[2].

Тем не менее, население страдает от угольной пыли, которая образовывается от деятельности компании. На официальном сайте предприятия сказано, что «Порт «Вера» использует современные технологии при эксплуатации терминала, что исключает негативное воздействие на окружающую среду. Тем не менее, в СМИ публикуются материалы о негативном влиянии компании и о том, что предприятие тратит немалые деньги на PR, замаскированный под социальные проекты, но фактически не вкладывается в экологическую безопасность производства. Проблема угольной пыли остаётся актуальной, население страдает, несмотря на применяемые компанией PR-инструменты.

Рассмотренные примеры доказывают важность регулярной, планомерной работы с локальной общественностью. Компаниям, которые своей деятельностью негативно воздействуют на окружающую среду важно реагировать на обращения и жалобы общественности, подкрепляя это реальными действиями. В ином случае PR-инструменты не будут эффективны.

Таким образом, в работе были рассмотрены несколько примеров использования ресурсодобывающими компаниями PR-инструментов. Результат применения PR-инструментов ВГК в том, что с каждым годом компания поступательно наращивает объёмы добычи, достигает запланированных показателей, увеличивает численность сотрудников и при этом мирно существует в регионе, не вызывая недовольства и негатива со стороны местного сообщества. Грамотное построение отношений с локальной общественностью при помощи PR-инструментов позволяет ВГК соблюдать баланс – добывая ресурсы и неизбежно воздействуя на окружающую среду, предприятие возмещает это региону присутствия, вкладывая средства в его развитие, которое осуществляется не только в документах компании и публикациях СМИ, но и в действительности на практике. В случае с компаниями угольной отрасли Приморского края мы видим, к чему приводит игнорирование обратной связи от локальной общественности. Пренебрежение PR-инструментами, либо неправильное их использование может привести не только к растущему недовольству местного сообщества, но и к приостановке деятельности компании.

Анализ практического применения PR-инструментов в деятельности ресурсодобывающих компаний доказал, что связи с общественностью – важнейшее направление коммуникационной стратегии ресурсодобывающих предприятий. Главной целевой аудиторией воздействия PR-инструментов являются сотрудники компании и местные сообщества, органы государственной власти, СМИ. Особенностью использования PR-инструментов ресурсодобывающими компаниями является их цель – согласование интересов предприятия и общественности, а также формирование долгосрочных, доверительных отношений локальной общественности к деятельности предприятия.

#### **Список использованных источников:**

1. Бобылёва, М. В. Роль внутрикорпоративных коммуникаций в системе управления персоналом организации / М.В. Бобылёва / Интерактивная наука. 2019. № 4 (38). С. 34-35.
2. Введенская М.В. Предпосылки возникновения и развития PR в промышленности / М.В. Введенская / Экономика и менеджмент инновационных технологий – 2016. – № 4 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ekonomika.snauka.ru/2016/04/10916>
3. Дмитриева Н.В., Габинская О.С., Чистякова Г.В. PR-деятельность предприятий угольной промышленности в социальных сетях // Экономические отношения. – 2019. – Том 9. – № 2. – С. 1417-1432. – doi :10.18334/eo.9.2.40655
4. Якунина Е.М. Организация и специфика работы PR-отдела на промышленном предприятии / Е.М. Якунина // Электронный научный журнал «Наука. Общество. Государство». – 2018. – Т. 6, № 3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://esj.pnzgu.ru>.

[1] ООО Восточная горнорудная компания [Электронный ресурс]: Официальный сайт компании. – Режим доступа: <https://www.eastmining.ru/>

[2] «Порт «Вера - УК «ВостокУголь» [Электронный ресурс]: Официальный сайт компании. – Режим доступа: <https://vostokcoal.ru/assets/porte-vera/>



# СИНДРОМ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ: ТАКТИКА ЛЕЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ COVID-19

## DIABETIC FOOT SYNDROME: TREATMENT TACTICS IN THE CONTEXT OF COVID-19

Авторы: *Абрамова Светлана Альбертовна, Рыжова Алина Сергеевна*

Аннотация: *В данной статье проведён анализ объёма проводимой консервативной терапии пациентам с синдромом диабетической стопы в условиях COVID-19. В силу того, что SARS-CoV-2 может усугублять течение сахарного диабета, было изучено 27 историй болезни пациентов хирургического отделения за период 2021 года. В процессе стационарного лечения важный акцент врачами-специалистами был сделан на профилактике тромбоэмболических осложнений. От общего числа исследуемых 9 пациентам проводилась консервативная терапия, а 18 обследуемым был показан оперативный метод лечения.*

Ключевые слова: *сахарный диабет, синдром диабетической стопы, COVID-19, тромбообразование, сулодексид.*

Annotation: *This article analyzes the volume of conservative therapy in patients with diabetic foot syndrome in the conditions of COVID-19. Due to the fact that SARS-CoV-2 can aggravate the course of diabetes, 27 medical records of patients in the surgical department for the period 2021 were studied. In the process of inpatient treatment, an important emphasis was placed by specialist doctors on the prevention of thromboembolic complications. Of the total number of patients studied, 9 patients underwent conservative therapy, and 18 patients were shown an operative method of treatment.*

Keywords: *diabetes mellitus, diabetic foot syndrome, COVID-19, thrombosis, sulodexide.*

### **Введение**

Инфекционная эпидемия COVID-19, вызванная новым коронавирусом, характеризуется тяжелым течением у пациентов, вовлечённых в другую, неинфекционную эпидемию — сахарный диабет (СД), уже многие годы набирающую темп. Сегодня, по данным Международной диабетической федерации, в мире насчитывается 463 миллиона больных СД. Тяжесть эпидемии COVID-19 в значительной степени объясняется частым сочетанием двух этих патологий.

SARS-CoV-2 может усугублять течение СД, способствуя стремительному формированию поздних осложнений, одним из которых является синдром диабетической стопы (СДС). Существует несколько форм СДС: ишемическая, нейропатическая, остеоартропатическая и смешанная. Операции по поводу разрешения диабетической гангрены составляют около 40% от всех ампутаций конечностей. Согласно статистике, после проведённой первой ампутации в

течение следующего года риск рецидива гнойно-некротических осложнений составляет в среднем 26,1% (для нейрпатической формы 25,3 %, для ишемической – 26,9%).

Новая коронавирусная инфекция COVID-19 предрасполагает к развитию тромбозов и венозных тромбозов (ВТЭ) вследствие чрезмерного воспалительного процесса, активации тромбоцитов, эндотелиальной дисфункции и стаза. Крайне актуальным становится вопрос необходимости проведения антитромботической терапии у пациентов с СДС. В развитии нарушений кровоснабжения у таких пациентов важная роль принадлежит повышению в крови уровня модифицированных гликированных липопротеинов низкой плотности, которые участвуют в образовании иммунных комплексов, способствующих формированию атеросклеротических отложений на стенках сосудов мелкого и крупного калибра. Это повышает опасность тромбообразования в местах атероматозных повреждений, так как увеличиваются адгезивность и агрегация тромбоцитов, а также активируются факторы коагуляции и ингибиторы антикоагулянтного тканевого плазминогена, что способствует развитию прокоагулянтного состояния.

### **Цель**

Проанализировать проводимую консервативную терапию и оценить объём оперативного лечения СДС в условиях COVID-19.

### **Материал и методы исследования**

Статистический анализ историй болезни пациентов, прошедших лечение на базе ОБУЗ «Курская городская клиническая больница №4». Были изучены 27 историй болезни хирургического отделения за период 2021 года. Все пациенты, включенные в исследование, были разделены на две группы: 1 группа (n=9) – пациенты, которым проводилась только консервативная терапия и 2 группа (n=18) – пациенты, которым был показан оперативный метод лечения. Распределение больных по полу и возрасту представлено в таблице 1.

Таблица 1 - Распределение больных по полу и возрасту

Возраст	Первая группа (n=9)		Вторая группа (n=18)	
	мужской	женский	мужской	женский
45-65	3 (33,3%)	2 (22,2%)	1 (5,6%)	3 (16,7%)
66-70	3 (33,3%)	1 (11,2%)	1 (5,6%)	5 (27,8%)
71-75	0	0	2 (11,1%)	3 (16,7%)
76-80	0	0	3 (16,7%)	0
81-85	0	0	0	0
Всего	6 (66,7%)	3 (33,3%)	7 (38,9%)	11 (61,1%)

Из таблицы 1 видно, что среди исследуемых пациентов, которым проводилась только консервативная терапия, преобладали мужчины в возрастных категориях: 45–65 лет (33,3%), 66–70 лет (33,3%). Среди женщин преобладали пациенты в возрасте 66-70 лет (22,2%), из которых 11,2% получали только консервативную терапию, а 27,8% был показан хирургический метод лечения.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

Среди прооперированных больных (2 группа, n=18) встречался СД 1 типа у четырёх пациентов (22,2%), из которых стадия компенсации отсутствовала (0%), стадия субкомпенсации была

установлена у одного пациента (25,0%), а стадия декомпенсации – у трёх пациентов (75,0%). СД 2 типа превалировал у больных 2 группы (14 человек – 77,8%); стадия компенсации отсутствовала, стадия субкомпенсации приходилась на 3 пациентов (21,4%), декомпенсации – на 11 (78,6%).

Всем больным были показаны лабораторные и инструментальные (неинвазивные, инвазивные) методы обследования: общий анализ крови (ОАК), общий анализ мочи (ОАМ), биохимический анализ крови (БАК), глюкоза крови, определение группы крови и Rh, RW-реакция, анализ на гепатиты С и В, кровь на ВИЧ, коагулограмма, кал на я/глистов, обзорная рентгенография органов грудной клетки (ОРГОГК), электрокардиография (ЭКГ), реовазография (РВГ) сосудов нижних конечностей, ультразвуковое исследование артериального и венозного русел нижних конечностей, рентгенологическое исследование стоп в прямой и боковой проекциях, изучение микрофлоры раневой поверхности с определением чувствительности к антибиотикам. Все пациенты были консультированы инфекционистом, окулистом, эндокринологом и диабетологом.

Для лабораторного исследования на РНК SARS-CoV-2 проводился забор мазка из носоглотки (из двух носовых ходов) и ротоглотки.

Консервативная терапия СДС зависела от глубины поражения тканей нижних конечностей (табл. 2) и от клинической формы (ишемическая, нейропатическая, остеоартропатическая и смешанная).

Таблица 2 – Распределение больных по глубине поражения тканей, Wagner, 1980 г.

Стадия	Количество больных (n)	%
0	0	0
1	0	0
2	5	27,8
3	7	38,9
4	6	33,3

Консервативная терапия включала в себя:

1. Разгрузку стопы;
2. Местное лечение антисептическими средствами (ишемическая форма: хлоргексидин, мирамистин, водный йодопирон; нейропатическая форма: мазь «Левомеколь»);
3. Антибиотикотерапию (в соответствии с чувствительностью микрофлоры раны);
4. Инсулинотерапию (Хумулин Р, Актрапид НМ, Хумулин НПХ, Протафал НМ, Лантус).
5. Профилактику и лечение тромбообразования (Сулодексид). Сулодексид снижает адгезивно-агрегационную функцию тромбоцита за счёт ослабления продукции в лейкоцитах фактора активации тромбоцитов. Дополнительным ценным качеством сулодексида является повышение репаративной активности в ране через активацию и нормализацию факторов тканевого гемостаза.

У 33% больных, от общего числа исследуемых, наблюдалась положительная динамика, в результате чего конечность была сохранена. 67% больных было назначено оперативное лечение в комплексе с консервативной терапией. Хирургический метод лечения включал в себя полную хирургическую обработку очага с дренированием гнойных затёков (100%), некрэктомию (100%) и экзартикуляцию на различных уровнях (табл. 3).

Таблица 3 – Хирургическая тактика лечения СДС

Вид	n (%)
1. Полная хирургическая обработка очага с дренированием гнойных затеков	18 (100%)
2. Некрэктомия + местное лечение с учётом патогенной микрофлоры	18 (100%)
3. Экзартикуляция пальца	V пальца - 4 (22,2%) I пальца - 8 (44,4%)
Экзартикуляция на уровне голеностопного сустава	4 (22,2%)
Экзартикуляция на уровне средней трети бедра	2 (11,2%)

### **Выводы**

Лечение СДС направлено на сохранение нормального качества жизни пациентов – на сохранение конечности. Патогенетически обоснованное использование антитромботической терапии у больных с СДС с учётом изменения плазменного, тромбоцитарного и тканевого звена гемостаза в условиях Covid-19 позволило снизить частоту тромбоэмболических осложнений у этих пациентов и одновременно повысить активность репаративного процесса в ране.

### **Литература**

1. Анализ использования сулодексида в предупреждении прогрессирования синдрома диабетической стопы в городе Оренбурге / Л.И. Лихограй, Е.С. Уколова, А.В. Дробинина, М.И. Бутин // Вестник научных конференций. – 2018. – №12-2 (40). – С.71-72.
2. Комплексное лечение больных с гнойно-некротическими осложнениями при нейропатической форме синдрома диабетической стопы / Б.М. Белик, И.П. Чумбуридзе, М.Ю. Штильман и др. // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2020. – №4. – С.81-87.
3. Особенности комплексного лечения пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19): методические рекомендации по ведению стационарных пациентов / А.В. Молочков, С.А. Терпигорев, Е.В. Белоусова и др. // Альманах клинической медицины. – 2020. –Т. 48, №S1. –С.91-142.
4. Analiz ispol'zovaniya sulodeksida v preduprezhdenii progressirovaniya sindroma diabeticheskoj stopy v gorode Orenburge / L.I. Lihograj, E.S. Ukolova, A.V. Drobinina, M.I. Butin // Vestnik nauchnyh konferencij. – 2018. – №12-2 (40). – S.71-72.
5. Kompleksnoe lechenie bol'nyh s gnojno-nekroticheskimi oslozhneniyami pri nejropaticheskoj forme sindroma diabeticheskoj stopy / B.M. Belik, I.P. CHumburidze, M.YU. SHtil'man i dr. // Hirurgiya. ZHurnal im. N.I. Pirogova. – 2020. – №4. – S.81-87.
6. Osobennosti kompleksnogo lecheniya pacientov s novoj koronavirusnoj infekciej (COVID-19): metodicheskie rekomendacii po vedeniyu stacionarnyh pacientov / A.V. Molochkov, S.A. Terpigorev, E.V. Belousova i dr. // Al'manah klinicheskoy mediciny. – 2020. –Т. 48, №S1. –С.91-142.

# РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И СМЕРТНОСТЬ В КУРСКОЙ И БРЯНСКОЙ ОБЛАСТЯХ В 2011-2020 ГОДАХ

## BREAST CANCER: MORBIDITY AND MORTALITY IN KURSK AND BRYANSK REGIONS IN 2011-2020

Авторы: Бреусов Алексей Васильевич, Рыжова Алина Сергеевна

Аннотация: Среди женского населения Центрального федерального округа первое место в структуре онкологических заболеваний занимает рак молочной железы (РМЖ) (ЦФО –22,2%; РФ – 21,2%). Брянская и Курская области являются одними из наиболее пострадавших областей Российской Федерации после аварии на Чернобыльской атомной станции из-за их пограничного положения. Также эти области входят в число регионов с наиболее высокими показателями заболеваемости РМЖ по стране, коэффициенты смертности в них выше общероссийского показателя соответственно на 17 и 11%. В настоящей статье проанализирована динамика заболеваемости и смертности от рака молочной железы в представленных областях за 2011-2020 годы.

Ключевые слова: заболеваемость, смертность, рак молочной железы, Брянская область, Курская область.

Annotation: Among the female population of the Central Federal District, the first place in the structure of oncological diseases is occupied by breast cancer (CFD-22.2%; RF-21.2%). The Bryansk and Kursk regions are among the most affected regions of the Russian Federation after the Chernobyl nuclear power plant accident due to their border situation. These regions are also among the regions with high rates of breast cancer in the country, with mortality rates higher than the national average by 17 and 11%, respectively. This article analyzes the dynamics of morbidity and mortality from breast cancer in the presented areas for 2011-2020.

Keywords: breast cancer, morbidity, mortality, Bryansk region, Kursk region.

### **Введение**

Злокачественные новообразования (ЗНО) представляют собой одну из важнейших медико-социальных проблем для нашей страны, оказывающих существенное негативное влияние на состояние экономики, общественное здоровье и качество жизни населения. В последние годы учёные-специалисты в области онкопатологии наблюдают постоянную тенденцию к росту заболеваемости. В настоящее время регистрируется значительный рост заболеваемости раком органов дыхания, злокачественными новообразованиями кроветворной ткани и, особенно, раком молочных желёз. Согласно статистике РМЖ поражает каждую девятую женщину в России, причём в большинстве случаев, к сожалению, диагностируются поздние стадии.

### **Цель исследования**

Провести сравнительный анализ заболеваемости и смертности от рака молочной железы



женского населения в Курской и Брянской областях в 2011 – 2020 годах.

### **Материал и методы исследования**

Для проведения исследования были разработаны соответствующие программа и рабочий план. Программа включала следующие разделы: 1) изучение проблем данного исследования, определение объекта и предмета исследования; 2) цель и задачи исследования; 3) разработка инструментария исследования; 4) оценка объема генеральной совокупности и обоснование репрезентативной выборки; 5) сбор информации; 6) обработка и анализ полученных данных; 7) обоснование потребности взрослого женского населения в первичной профилактике онкологических заболеваний молочной железы; 9) анализ результатов исследования; 9) формирование выводов и практических рекомендаций.

При выполнении данной работы были использованы следующие методы: библиографический метод, умозаключения по аналогии, обобщения, сравнительного анализа, метод синтеза.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

За анализируемый период заболеваемость раком молочной железы в Брянской области увеличилась в 3,1 раза: 21 случай на 100 тыс. женского населения был зафиксирован в 2011 г., а в 2020 году уже данный показатель составил – 65,1 случай на 100 тыс. женского населения (рис.1), при этом в 2011 году РМЖ занял 3 место в структуре злокачественных новообразований среди женщин Брянской области.

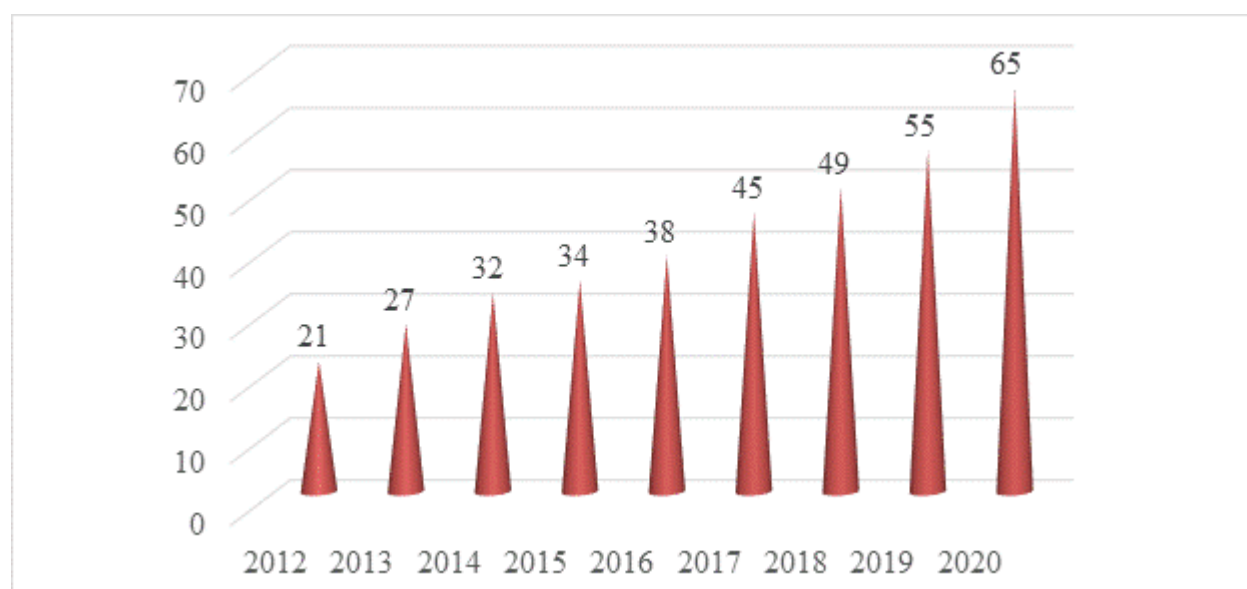


Рисунок 1- Заболеваемости раком молочной железы в Брянской области на 100 тыс. женского населения

Регистрируется устойчивая тенденция к увеличению выявляемости ранних форм данного ЗНО (рис.2). РМЖ на II стадии в 2011 году выявлен в

10 % случаев, в 2020 году этот показатель вырос в 3,8 раза – до 38 %.

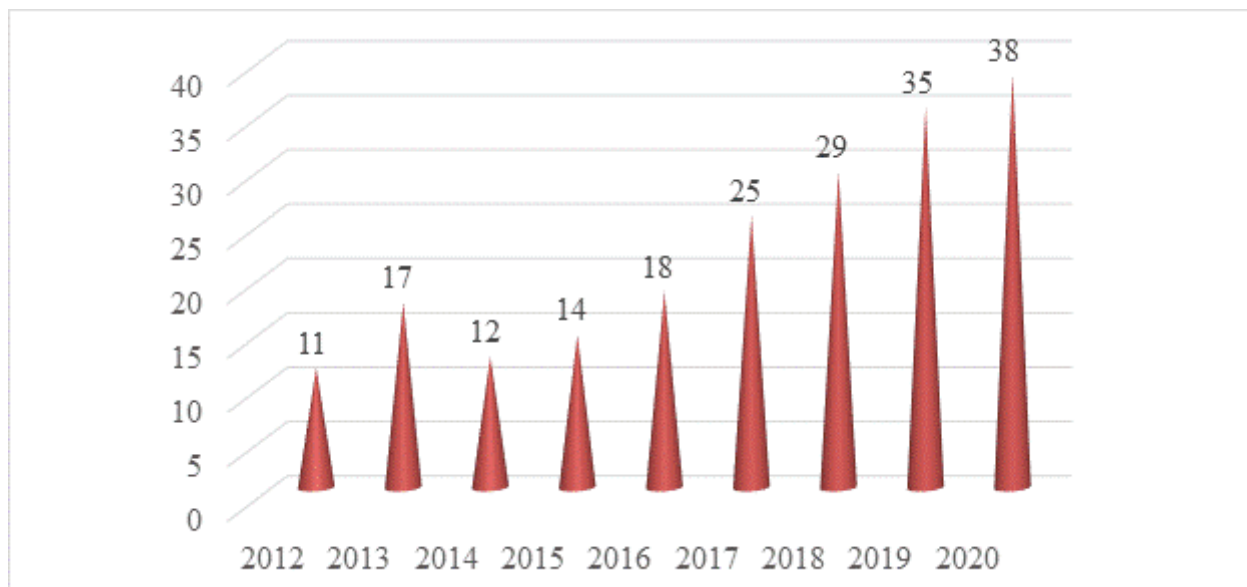


Рисунок 2–Выявляемость РМЖ на ранней стадии

Среди женского населения Брянской области РМЖ в структуре смертности от ЗНО занимает лидирующую позицию. В 2011 году показатель смертность от рака молочной железы составлял 13,1 на 100 тыс. женского населения, а за 10 лет произошло увеличение в 2,1 раза – до 27,2 случаев в 2020 г. (рис.3).

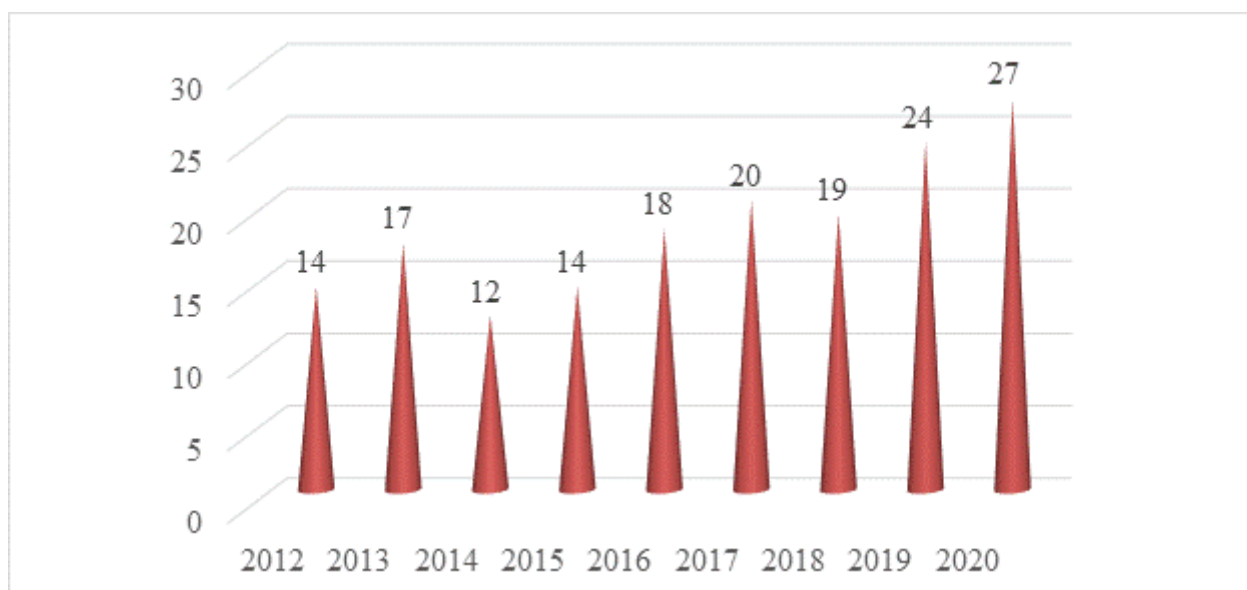


Рисунок 3 – Структура смертности женского населения от РМЖ в Брянской области

28,1 % – показатель смертности женского населения в возрасте от 40 до 49 лет от рака молочной железы в структуре смертности от ЗНО. Тем самым, женщины умирают в трудоспособном возрасте, что в значительной степени и отражается на обществе.

По данным Минздрава РФ, в Курской области уровень заболеваемости РМЖ составляет 3331,1 случая на 100 тысяч населения.

Статистика смертности от ЗНО в области, по данным Курскстата, с 2000 года практически не меняется. Ежегодно от рака умирают в среднем 2700 курян.

За анализируемый период (с 2011 по 2020 гг.) наблюдается неуклонная тенденция к росту числа больных с впервые выявленным диагнозом – рак молочной железы (табл.1 и рис.4).

Таблица 1

Число больных, находящихся на учёте, с впервые в жизни установленным диагнозом РМЖ (абс.ч.)

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
388	394	436	488	440	542	450	554	542	539

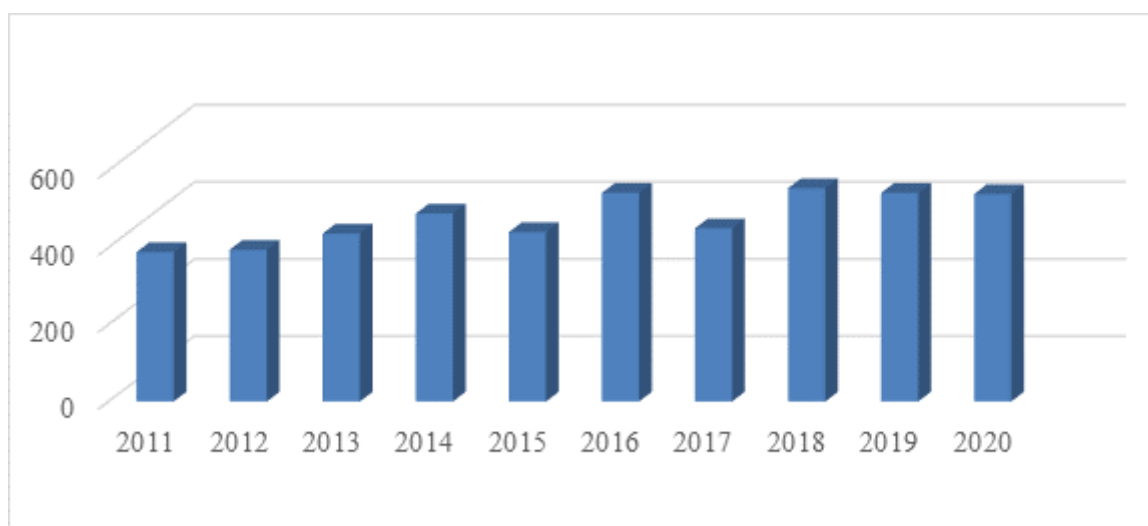


Рисунок 4- Динамика постановки на учёт пациентов с впервые выявленным раком молочной железы (абс.ч.)

Ежегодно увеличивается число пациенток с диагнозом РМЖ. Данный

факт можно объяснить увеличением количества квалифицированных кадров, дорогостоящего медицинского оборудования и общественной осведомлённостью об уровне заболеваемости и мерах профилактики. Число женщин, состоящих на учёте в онкодиспансере с давностью заболевания 5 и более лет, проиллюстрировано в табл. 2 и на рис. 5.

Таблица 2

Абсолютное число женщин, стоящих на учёте в онкодиспансере с диагнозом РМЖ 5 и более лет

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1756	1816	1835	1916	1946	2056	2069	3339	3656	3775

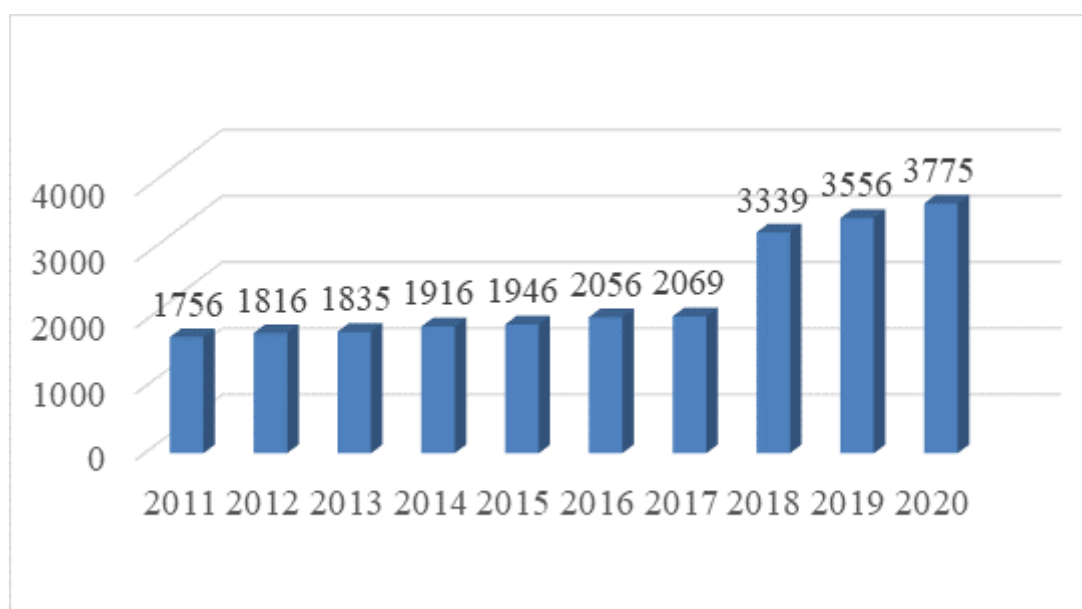


Рисунок 5 - Численность пациентов с диагнозом РМЖ 5 и более лет, стоящих на учёте в онкодиспансере (абс.ч.)

Согласно таблицы 2, численность женского населения, стоящего на учёте в онкодиспансере после установления диагноза 5 и более лет, имеет стабильную тенденцию к росту (с 2011 по 2020 год данный показатель вырос в 2 раза).

Максимальная смертность от РМЖ наблюдалась в 2018 году, когда данный показатель в 1,3 раза превысил уровень с 2011 года (табл.3 и рис.6).

Таблица 3

Смертность от рака молочной железы среди женского населения  
Курской области (абс.ч.)

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
148	169	147	145	139	157	191	197	164	162

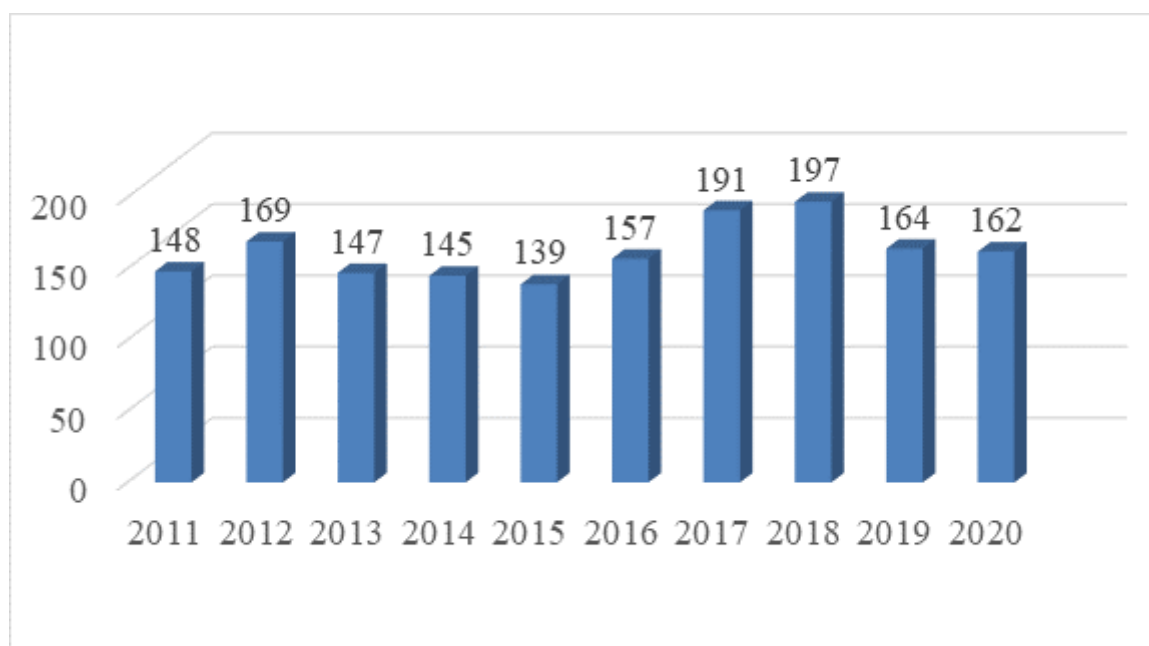


Рисунок 6 – Смертность от рака молочной железы женского населения  
Курской области (абс.ч.)

Одногодичная летальность пациентов от РМЖ представлена в табл.4  
и на рис.7.

Таблица 4

Одногодичная летальность от РМЖ в Курской области (абс.ч.)

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
41	51	36	33	34	55	30	30	30	28

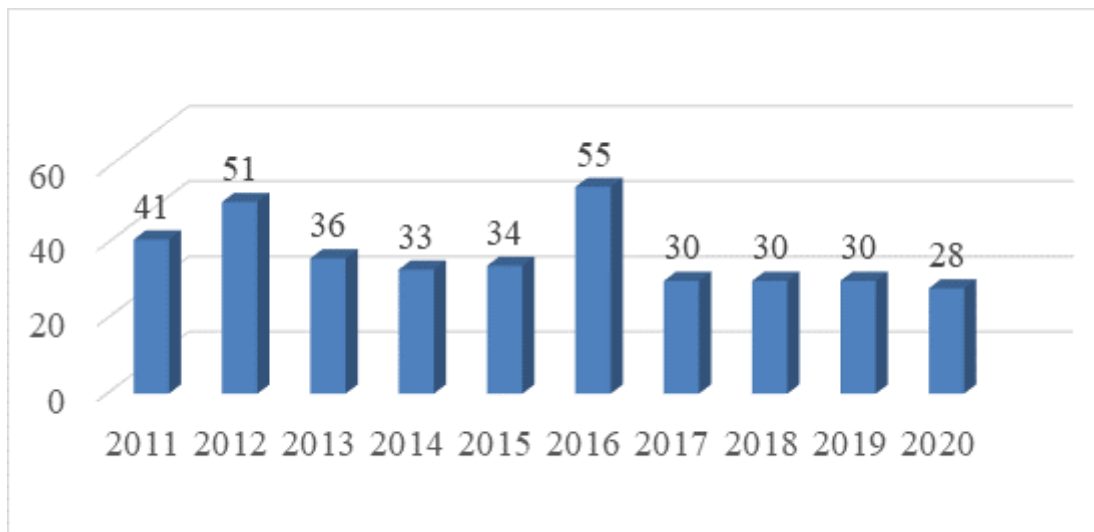


Рисунок 7- Одногодичная летальность от РМЖ в Курской области (абс.ч.)

Из представленных данных видно, что наиболее высокая годовая летальность отмечалась в 2012 и 2016 годах. С 2017 года не отмечается повышения данного показателя.

Доли пациентов в Курской области с разными стадиями рака молочной железы представлены в таблице 5.

Таблица 5

Доли пациентов в Курской области с разными стадиями рака молочной железы (абс.ч.)

	<b>I стадия</b>	<b>II стадия</b>	<b>III стадия</b>	<b>IV стадия</b>	In situ
<b>2011</b>		<b>233</b>	<b>91</b>	<b>64</b>	
2012		220	109	65	
2013		270	91	75	
2014		307	132	49	
2015		264	127	49	
<b>2016</b>	<b>116 (21%)</b>	<b>213 (38%)</b>	<b>171 (30%)</b>	<b>63 (11%)</b>	
2017	105	198	129	34	6
2018	130	286	121	43	7
2019	165	257	94	54	21

<b>2020</b>	<b>169 (30%)</b>	<b>247 (44%)</b>	<b>101 (18%)</b>	<b>41 (8%)</b>	<b>20</b>
-------------	------------------	----------------------	----------------------	----------------	-----------

Заболеваемость раком молочной железы в 2019 году в Курской области увеличилась, тем самым РМЖ вытеснил лак лёгких со 2 места в структуре заболеваемости. Активное обнаружение рака молочной железы в 2019 году составило 51%.

### **Выводы**

В результате проведенного исследования можно отметить, что Курская и Брянская области входят в число регионов с наиболее высокими показателями заболеваемости РМЖ по стране, коэффициенты смертности выше общероссийского показателя соответственно на 17 и 11%.

### **Литература**

1. Давыдов М. И., Лetyagin В. П. Семинар по клинической маммологии. М.: АБВ-пресс, 2016; с. 51-53.
2. Комарова Л. Е. Маммографический скрининг и снижение смертности от онкологических заболеваний молочной железы / Л. Е. Комарова // Маммология. - 2017. - № 1. - С. 50.
3. Оф. Сайт Министерство здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс] - режим доступа: URL: <https://minzdrav.gov.ru/news/2013/08/05/1543-elenabaybarina-vintervyuria-nov-osti-rasskazala-obosnovnyhnapravleniyah-razvitiya-detskogo-zdravoohraneniya> (Дата обращения 28.04.2021).
4. Davydov M. I., Letyagin V. P. Seminar po klinicheskoy mammologii. M.: ABV-press, 2016; s. 51-53.
5. Komarova L. E. Mammograficheskij skrining i snizhenie smertnosti otonkologicheskikh zabolevanij molochnoj zhelezy / L. E. Komarova // Mammologiya. - 2017. - № 1. - С. 50.
6. Of. Sajt Ministerstvo zdravoohraneniya Rossijskoj federacii [Elektronnyj resurs] - rezhim dostupa: URL: <https://minzdrav.gov.ru/news/2013/08/05/1543-elenabaybarina-vintervyuria-novosti-rasskazala-obosnovnyhnapravleniyah-razvitiya-detskogo-zdravoohraneniya> (Dataobrashcheniya 28.04.2021).

# Менеджмент

## МОДУЛЬНЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКИМИ РИСКАМИ В УПРАВЛЕНИИ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРОДУКТА

### A MODULAR APPROACH TO TECHNICAL RISK MANAGEMENT IN PRODUCT LIFE CYCLE MANAGEMENT

Авторы: Голиков Владимир Сергеевич, Царегородцева Ольга Владимировна

Аннотация: Текущая тенденция в разработке продуктов заключается в использовании и интеграции различных передовых технологий, которые все чаще встраиваются в комплексную систему управления данными о продуктах в качестве информационной основы всей компании. Цель эффективной системы управления рисками - обеспечить непрерывное ведение бизнеса и достижение целей организации. Чтобы достичь этого, необходимо, насколько это возможно, идентифицировать и анализировать риски, с которыми сталкивается организация, и оценивать их влияние на бизнес.

Ключевые слова: управление рисками, управление конфигурацией, управление жизненным циклом продукта.

Annotation: *The current trend in product development is the use and integration of various advanced technologies, which are increasingly being embedded in an end-to-end product data management system as the information foundation of the entire company. The goal of an effective risk management system is to ensure business continuity and the achievement of the organization's objectives. To achieve this, it is necessary, as far as possible, to identify and analyze the risks faced by the organization and assess their impact on the business.*

Keywords: *risk management, configuration management, product lifecycle management.*

Современный продукт, разработанный в сжатые сроки и с соблюдением сложных требований, может легко потерять функциональность и производительность. Это неотъемлемое обстоятельство, которое имеет место в деятельности предприятия на всех уровнях, то, что называется риском. Из-за значительного потенциального воздействия этих факторов риска на результаты бизнеса и невозможности полностью контролироваться бизнесом, анализ рисков является важной дисциплиной в рамках стратегического и операционного управления предприятием, которая предполагает завершение всего цикла оценки рисков. Уверенность — это состояние, в котором возможен только один исход решения. На самом деле полная информация и полная уверенность в экономике встречаются очень редко. В любом случае, ни экономическая жизнь в целом, ни отдельные экономические процессы, и в этом контексте процессы, которые происходят в основных экономических единицах, таких как компания или домашнее хозяйство, не могут быть полностью рассмотрены без учета неопределенности и риска. Риск — это состояние, при котором решение имеет более одного возможного результата и при котором вероятность каждого конкретного риска известна или может быть оценена.



Вероятность любого возможного результата можно оценить на основании более раннего опыта или исследования рынка. Чем больше вариативность возможных результатов, тем выше риск, связанный с решением или действием. Неопределенность — это состояние, когда решение имеет более одного возможного результата и при котором вероятность наступления каждого конкретного результата неизвестна или даже бессмысленна. Это может быть связано с недостаточной информацией из прошлого или нестабильностью структуры переменных.[1]

Пренебрежение риском - одна из основных причин принятия неверных решений. Хотя риск является неотъемлемой частью бизнеса, необходимо знать, как управлять риском, принимая обоснованные решения на основе современного анализа качественных данных. Понимание данных чрезвычайно важно, главным образом потому, что оно помогает идентифицировать и понимать потенциальные возможности, но также и для минимизации риска входа в бизнес-предприятия, которые не имеют покрытия. Модульность может пересекать технические аспекты с бизнес-аспектами. Использование модульной технологии имеет далеко идущие последствия для любой компании, занимающейся проектированием и разработкой, которая берет на себя обязательство использовать эту парадигму. В контексте проектирования модульность сочетает в себе технические аспекты с бизнес-аспектами, как с качественной, так и с количественной точки зрения (рис. 1), а также может применяться к методам и процессам.[2]



Рисунок 1 - Аспекты и точки зрения модульности

### Модульность продуктов и процессов

Модульная конструкция учитывает функции, свойства и интерфейсы компонентов продукта. Стандартные интерфейсы делают детали взаимозаменяемыми, тем самым снижая расходы на сочетание различных компонентов продукта. В области материальных, собранных артефактов система продуктов является модульной в той степени, в которой ее отдельные компоненты или модули можно комбинировать. Автономность или независимость от внешнего, зависимость от внутреннего - важная характеристика модулей. Технически продукты можно понимать, как сеть компонентов, которые имеют общие технические интерфейсы (или соединения), чтобы функционировать как единое целое. Таким образом, минимизация взаимодействий с внешними компонентами, и максимизация взаимодействий между компонентами внутри модуля являются принципами поиска модулей. Фактически, жизненный цикл модуля ограничен заранее определенными сценариями, которые зависят от его интерфейсов и его соединений. Модульность кажется контрпродуктивной, когда выборочные отличительные особенности являются причиной покупки продукта. Интеграция различных вариантов продукта не принесет

никаких денежных выгод, если она не будет организована посредством целостного подхода к контролю. Схемы затрат на модульные продукты также могут быть установлены путем декомпозиции семейства продуктов на общие модули для поддержки расчета затрат.

Концепция интеллектуального продукта должна максимизировать пространство для проектирования архитекторов и системных проектировщиков. Как разрабатывать интеллектуальные модули - важный вопрос, связанный с проектированием интеллектуальных продуктов. Таким образом, разработка интеллектуальных мульти дисциплинарных совместных и распределенных платформ может лучше справиться с проблемой модульности и управления вариантами. Модульная конструкция должна быть результатом последовательного и рационального процесса проектирования, в котором варианты, модульные или интегральные, изучаются на раннем этапе в ответ на технические ограничения и набор требований. Модульность должна поддерживаться всеми последующими бизнес-процессами.[3]

### **Управление техническими рисками**

Управление рисками — это процесс, который идентифицирует, оценивает и обрабатывает риски с использованием последовательных и повторяемых процедур для составления отчета и мониторинга рискованных действий. Управление рисками не стремится устранить риски, а создает среду, в которой можно принимать оптимальные бизнес-решения с учетом выявленных рисков и последствий, которые они могут вызвать. После того, как риски идентифицированы и пройдены через вышеуказанные процедуры, очень важно выбрать соответствующий метод, который позволит эффективно устранить или контролировать подверженность рискам. В области технических продуктов на практике используются различные подходы и методы для устранения технических рисков при разработке продукта. ISO 31000 - это базовый стандарт управления рисками (рис. 2). Он не должен служить основой для сертификации, но должен направлять действия по эффективному и действенному управлению рисками, независимо от области деятельности организации. Он адресован каждой организации, которая должна управлять рисками. Анализ видов и последствий отказов (АВПО) — это аналитический метод в области проектирования надежности, используемый во время разработки и планирования для анализа и предотвращения потенциальных рисков, которые применяются на уровне системы, проектирования и процесса. На этапе планирования АВПО должен обнаруживать потенциальные ошибки во время разработки продукта и избегать их, принимая соответствующие меры. Он оценивает и смягчает потенциальные сбои в системе, процессе, проекте или услуге в соответствии с их значимостью для потребителя, вероятностью их возникновения и вероятностью обнаружения, каждое из которых имеет ключевой показатель.

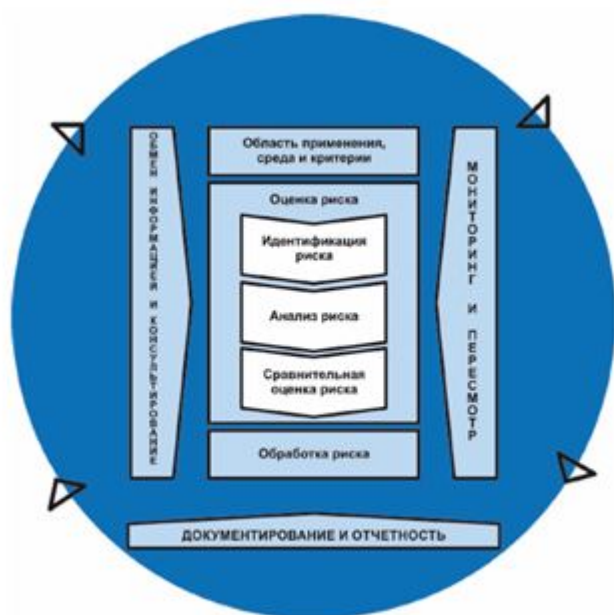


Рисунок 2 - Структура управления рисками, соответствующая ISO 31000.

### Управление жизненным циклом продукта

Управление жизненным циклом продукта (УЖЦП) широко понимается как концепция создания, обработки, хранения и извлечения данных, информации и, в идеале, знаний на протяжении всего жизненного цикла продукта от его концептуализации или создания до его утилизации, переработки или восстановления. УЖЦП рассматривается в отрасли как одна из основных концепций для выполнения ряда бизнес-требований в обрабатывающей промышленности в отношении полноты, высокой прозрачности, быстрой доступности и высокой видимости всех данных о продукте в течение его жизненного цикла. УЖЦП реализуется путем развертывания ИТ-систем, таких как системы управления данными о продуктах (СУДП), и обеспечивает высокий уровень взаимодействия связанных приложений. С помощью УЖЦП промышленные компании пытаются получить преимущества в более коротких циклах, меньших затратах, более высоком качестве, избегая ошибок и недоразумений. Кроме того, существует риск того, что управление данными будет очень сложным, при этом необходимо мириться с компромиссом в производительности системы, особенно когда необходимо управлять большим количеством вариантов продукта. Чтобы разрешить эти конфликты, современные системы СУДП расширены модулем диспетчера вариантов.[4]

### Методика.

Управление техническими рисками, модульность и УЖЦП — это связанные области проектирования, которые в идеале могут быть объединены в цепочку процессов и реализованы как техническое решение с помощью программного модуля, который работает с данными УЖЦП. Следуя общей концепции УЖЦП, но не в последнюю очередь, спрос определяется регулирующими правилами.

В основном случай риска инициируется владельцем продукта и состоит из цели, входных данных и описания и, следовательно, является предметом оценки риска. Основными драйверами являются требования, корректирующие и предупреждающие действия, жалобы и портфолио. Случай риска обнаруживает отношение 1: n к оценке, которая состоит из основной причины, режима отказа и механизма отказа. Оценка риска дает отношение 1: n к анализу риска, которое состоит из вероятности, серьезности, возникновения и обнаружения. На основе

анализа рисков могут быть предприняты соответствующие действия и назначены владельцу. Таким образом выстраивается круговой поток с четырьмя позициями продуктовой линейки риска. Эта модель данных легко позволяет разложить цепочку рисков. Модульность достигается за счет разделения информации на три категории: архитектура, интерфейсы и стандарты. Архитектура определяет системные модули и их функции. Интерфейсы описывают взаимодействие модулей. Стандарты проверяют соответствие модуля правилам проектирования и сравнивают производительность конкурирующих модулей. Структурная и функциональная декомпозиция снова может быть декомпозирована с использованием некоторых новых инженерных свойств, ведущих к новым наборам декомпозиции. Путем встраивания этого процесса в систему СУДП отдельные элементы могут быть назначены узлам в структурах продукта. Это облегчает оценку определенных деревьев в структуре продукта (например, конкретного варианта).[5]

## **Выводы**

Теория и практика подтвердили, что системный и последовательный подход к управлению рисками может минимизировать риски, связанные с коммерческой деятельностью. Руководство должно знать обо всех угрозах, которые угрожают компании или началу разработки продукта, оставляя инвестора в долгу. Использование и интеграция различных технологий и модулей в комплексные системы СУДП — это текущая тенденция в обрабатывающей промышленности. Эти подходы может предложить возможность разработки самодостаточных моделей и самодостаточных продуктов. Таким образом, разработка интеллектуальных совместных и распределенных платформ в рамках управления жизненным циклом продукта может лучше справиться с модульностью и управлением рисками.

## *Список литературы*

1. Balabanov I.T. Risk-menedzhment. – М.: Finansy i statistika, 1996.
2. Van Horn Dzh.K. Osnovy upravlenija finansami. – М.: Finansy i statistika, 1996.
3. Vishnjakov Ja.D., Kolosov A.V., Shemjakin V.L. Ocenka i analiz finansovyh riskov predpriyatija v uslovijah vrazhdebnoj okruzhajushhej sredy biznesa // Menedzhment v Rossii i za rubezhom – 2005 г. №3, s. 15–17.
4. Grabovoj P.G. Riski v sovremenom biznese. – Alans, 1994. – 240с
5. Granaturov V.M. Jekonomicheskij risk: sushhnost', metody izmerenija, puti snizhenija. – М.: Izdatel'stvo «Delo i Servis», 1999.

## ИЗУЧЕНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РУКОВОДИТЕЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ КОНКРЕТНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ)

Авторы: Пономарёв Евгений Олегович

Аннотация: В статье рассказывается о Марине Николаевне Пономарёвой руководителе ГБОУ ПОО «Златоустовский техникум технологии и экономики». А конкретно о ее потенциале как руководителя государственной образовательной организации. С чего необходимо начинать и как стать профессиональным руководителем во всех сферах образования.

Ключевые слова: руководитель, коллектив, образование

Возникающие проблемы в руководстве часто возникают из-за низкой квалификации субъекта на должности руководителя образовательного заведения, большинстве в образовательных руководитель имеет знания как руководить учебной организацией, но не работать в ней как общий механизм развития. Руководитель обязан не только знать, как работают его подчинённые, но и понимать все специфику их работы для налаживания четкого механизма внутри стен своей образовательной организации.

Руководитель это не просто личность которую поставили с целью командовать над коллективом. Руководитель – это главный, высококвалифицированный субъект в развитии своей образовательной организации. Под высококвалифицированный имеется виду его квалификации не в одной области образовательного процесса, настоящий руководитель должен грамотно владеть знаниями во всех аспектах, сферах деятельности своих подчинённых. До руководителя ГБОУ ПОО «Златоустовский техникум технологии и экономики» у Марины Николаевны Пономарёвой был уже большой опыт в сфере образования. А именно:

1982-1984	-детские ясли №52, заведующая;
1984-1985	-детский сад №29, воспитатель;
1985-1994	- школа №36, воспитатель группы продленного дня, учитель начальных классов
1994-1995	- городской учебно-методический центр, методист;
1995-2002	- управление образования г.Златоуста, школьный инспектор, заведующая отделом общего среднего и дополнительного образования.
2002-2009	- директор школы №15
2009-2014	- управление образования ЗГО, начальник
2014 - ....	ГБОУ ПОО «ЗТТиЭ», директор

С столько лет Марина Николаевна смогла развить не только свой потенциал но и потенциал образовательных учреждений где она работала.

Например: Возглавляя школу №15 ей удалось сохранить те традиции, которые были заложены

до нее и запустить много проектов, которые и сегодня прославляют школу не только в городе но и в регионе.

- это обсерватория - в то время это было событие не только городского масштаба, а всего региона, России!
- возродила Школьный музей, в котором побывал министр образования Фурсенко и губернатор области Петр Сумин,
- №15 стала одной из первых обладателей Гранта Президента РФ.

Какие достижения показывают на сколько высоко может подняться потенциал руководителя и его образовательной организации.

Благодаря этому такому большому потенциалу можно сделать вывод что грамотный руководитель должен полностью владеть базой образовательной сферы если хочет, чтобы его организация и коллектив добивались высоких результатов

# СТРАТЕГИИ И СОВРЕМЕННЫЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ

## STRATEGIES AND MODERN MANAGEMENT MODELS IN THE BANKING SECTOR

Авторы: Руденко Арина Ивановна

Аннотация: в статье рассматривается актуальность совершенствования стратегий и моделей управления в банковском секторе в контексте развития коммуникационных, информационных технологий, а также появления специфических черт современного финансового рынка России. Выделяются составляющие элементы комплекса стратегии банка, и теоретические аспекты стратегического управления. Обоснуются современные разработанные модели управления в банках, имеющие свои отличительные особенности в зависимости от целей, стратегических ориентиров, территориальной расположенности и др.

Ключевые слова: стратегия, стратегическое управление, финансовый рынок, банк, модели управления.

Annotation: *the article considers the relevance of improving strategies and management models in the banking sector in the context of the development of communication and information technologies, as well as the emergence of specific features of the modern Russian financial market. The components of the bank's strategy complex and the theoretical aspects of strategic management are highlighted. The modern developed models of management in banks, which have their own distinctive features depending on the goals, strategic guidelines, territorial location, etc., are justified.*

Keywords: *strategy, strategic management, financial market, bank, management models.*

На сегодняшний день развитие коммуникационных, информационных технологий, а также появление специфических черт современных финансовых рынков требует переоценки текущих моделей управления банками. В России в рамках современной банковской системы все больше уделяется внимание вопросам повышения качества и конкурентоспособности банков посредством применения инновационных принципов стратегического менеджмента [1]. Развитие каждого отдельного банка влечет за собой совершенствование всего банковского сектора, что особенно необходимо в контексте обеспечения экономической безопасности и развития международных экономических отношений России.

Банк является участником финансового рынка и представляет собой, непосредственно, кредитно-финансовое учреждение, осуществляющее операции с денежными средствами, ценными бумагами, их эмиссию, кассовые операции и обслуживающее интересы, заявки физических и юридических лиц и государства. Одной из первоочередных задач банк ставит перед собой максимизацию прибыли и увеличение активов. Для того, что бы достичь и реализовать данные задачи, необходима система эффективной и качественной управленческой деятельности. Под рассматриваемым управлением понимается система организационных и нормативно-правовых мероприятий, реализуемых с целью обеспечения стабильности работы, снижения рисков и затрат и увеличения прибыли. Общая система

управления банками включает в себя подчинение финансово-кредитных учреждений Центральному банку России в рамках действующего законодательства. А уже внутренняя система управления характеризуется наличием устава, целей и задач банка [2].

В свою очередь, под стратегическим управлением подразумеваются отношения между собственниками и управляющими банка, что и составляет основу формирования целевых долгосрочных установок. Также оно выступает как совокупность взаимосвязанных действий, направленных на устойчивое конкурентное преимущество и отличительных уникальных особенностей. Стратегия банка включает в себя комплекс количественных, качественных и структурных целей развития. Более подробно на рисунке 1 рассмотрим отдельные составляющие комплекс стратегии банка.



Рисунок 1 – Составляющие элементы комплекса стратегии банка

Исходя из данного рисунка 1, можно обратить внимание на то, что стратегическому управлению характерна взаимозависимая иерархия разных направлений деятельности банка, организованная для его стабильного устойчивого развития. Стоит отметить, что банкам необходимо своевременно искать и внедрять новые технологии, инструменты, которые будут отвечать современным потребностям и интересам клиентов.

В связи с этим необходимо рассмотреть современные разработанные модели управления в банках [3]:

#### 1. Функциональная модель.

Данная модель ориентирована на определенный продукт, а структурное управление по данной модели осуществляется в зависимости от выполняемых операций. То есть, по осуществлению управления кредитами создается отдел кредитования, включающий свои подразделения управления, подотчетные руководству банка. Помимо кредитного отдела могут создаваться отделы депозитных, трастовых операций. Данная модель управления банком является классической и весьма распространенной в банковском секторе, однако ее недостаток состоит в том, что численность административного аппарата не сокращается, вместе с тем продолжают расти расходы. Также данная модель носит консервативный характер, что усложняет процесс адаптации к современным рыночным тенденциям, отсутствует скорость и точность реагирования. Для реализации данной модели присуще наличие большого количества квалифицированных специалистов, но узкой специализации.



## 2. Дивизионная модель.

Данный вид управления банком реализуется посредством ориентации на отрасли банковской деятельности и, как правило, это кредиты, финансы, вложения капиталов. Так как данные отрасли обособляются друг от друга собственной нормативно-правовой базой, и иногда руководители кредитно-финансового учреждения разделяют данные сферы деятельности посредством создания дочерних филиалов, дополнительных офисов определенной направленности с целью облегчения организации сотрудников и деятельности. Также данной модели характерно деление стратегических отраслей банка в зависимости от типа рынка: внутренний или внешний рынок.

## 3. Модель, ориентированная на географию рынка.

Данная модель управления характерна универсальным банкам, которые осуществляют свою деятельность в различных регионах, государствах. Соответственно, создаются разные филиалы, дочерние банки, офисы внутри каждого региона и ответственность обеспечивается управленческим аппаратом каждого подразделения отдельно, территориально. В дальнейшем данная модель управления может преобразоваться в одну из выше перечисленных форм управления.

## 4. Модель, ориентированная на группу клиентов.

Управление банком, ориентированное на группу клиентов подразумевает создание разных подразделений, структур, наделенных собственными задачами и условиями. Например [1]:

- Подразделения по работе с институциональными клиентами (пенсионный фонд, страховые и юридические организации);
- Подразделения по работе с крупным, средним и малым бизнесом;
- Подразделения по работе с физическими лицами;
- Подразделения по работе с лицами отдельных профессий (художники, артисты, журналисты, режиссёры).

Управление каждым из данных подразделений осуществляется собственным руководством, которое подотчетно центральной дирекции банка.

Таким образом, необходимо отметить, что каждая модель управления банком имеет свои отличительные особенности и выбор определенной модели зависит от целей, стратегических ориентиров, территориальной расположенности и так далее. Представленные модели управления являются в своей основе классическими, поэтому стоит упомянуть одну из современных решений стратегического управления Сбербанка – экосистема. Экосистема представляет собой полномасштабную технологическую трансформацию, которая включает в себе набор сервисов услуг, необходимых для жизни, бизнеса и ежедневной работы. Все сервисы, это различные компании, построены на единой цифровой технологической платформе с использованием больших данных и искусственного интеллекта. Так, с момента открытия экосистемы от компании «Сбер» обладает около 100,8 млн. активных клиентов (потенциальная аудитория экосистемы в России), более 2,7 млн. активных розничных клиентов по итогам 2021 года и прирост около 200 тыс. активных корпоративных клиентов. Данное решение представляет стратегию развития «будущего» в цифровом формате. Главным приоритетом данной системы является клиент.

Таким образом, данная модель управления ориентирована на потребности клиентов и координирует с большим количеством компаний по оказанию различных услуг (заказ и

покупка еды, других товаров, перевод денег или оплата счетов, доступ к цифровым кинотеатрам, заказ онлайн-билетов, онлайн-аптека, система скидок, такси, мобильная связь, поиск работы, виртуальный голосовой помощник и так далее), так же обеспечивает доступ к данным услугам через собственные цифровые программы.

Не менее важно указать основные характеристики осуществления разработки и внедрения эффективного стратегического управления. Эффективность разрабатываемой стратегии зависит от разделения стратегических полномочий и ответственности менеджеров каждого уровня. То есть, данный принцип эффективности основывается в организации «треугольника ролей», где в разработке стратегии банка должно участвовать не менее трех менеджеров, осуществляющих каждый свои функции [2]. Также, приобщение ответственных сотрудников, менеджеров к процессу разработки стратегии банка способно приводить к упрощению, облегчению создания основ стратегии и пониманию интересов сотрудников и клиентов банка. Участие сотрудников и менеджеров носит неформальный характер и может осуществляться по желанию человека. Принцип децентрализации также может использоваться в процессе разработки стратегии управления и он заключается в интеграции, координации всех задач стратегического планирования в руках руководства банка, затем постепенное делегирование своих функций, полномочий заместителям руководства и менеджерам, что позволяет снизить вмешательства руководителей в оперативную деятельность банка.

Таким образом, для достижения первоочередных задач по максимизации прибыли и увеличению активов финансово-кредитное учреждение должно создать систему эффективной и качественной управленческой деятельности.

#### Литература:

1. Сурина И. В., Симонянц Н. Н., Носова Т. П. ПРЕДПОСЫЛКИ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛАЕНС-ПРОЦЕДУР В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КРЕДИТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ //Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2019. – №. 6-2. – С. 66-71.
2. Кощев В. А., Цветков Ю. А. Цифровая трансформация банковского сектора //Теория и практика сервиса: экономика, социальная сфера, технологии. – 2018. – №. 4 (38).
3. Коновалова К. Ю. Исследование реализации принципов стратегического планирования развития российской и зарубежной банковских систем с позиции финансовой устойчивости и стабильности //Научные известия. – 2017. – №. 6.

# СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАВИСТИ

## SOCIO-PSYCHOLOGICAL FACTORS OF PROFESSIONAL ENVY FORMATION

Авторы: Скромова Светлана Игоревна

Аннотация: В рамках данной статьи автором были рассмотрены социально-психологические факторы формирования профессиональной зависти и их влияние на климат в трудовом коллективе.

Ключевые слова: зависть, психологический климат в коллективе, мотивация персонала, производительность труда, трудовая деятельность, управление персоналом, конкуренция.

Annotation: Within the framework of this article, the author considered the socio-psychological factors of the formation of professional envy and their impact on the climate in the labor collective.

Keywords: envy, psychological climate in the team, personnel motivation, labor productivity, labor activity, personnel management, competition.

Актуальность изучения такого явления, как зависть в служебных отношениях обусловлена многими причинами. Значимость исследования этого феномена для стран с развитой экономикой, нацеленных на получение высоких результатов труда, обусловлена взаимосвязью между достижением поставленных целей организации и благоприятным социально-психологическим климатом в коллективе.

Условно можно выделить две группы зависти в рабочем коллективе:

1. Профессиональные предметы зависти, которые имеют отношение к рабочим процессам, условиям, результатам и оценке профессиональной деятельности сотрудников организации.
2. Непрофессиональные предметы зависти, которые не имеют отношение к профессиональной деятельности, а относятся к личностным характеристикам и качеству жизни коллег по работе.

Предметом зависти становится то, что относиться к идеальной картине мира конкретного человека и по каким-то причинам не может быть получено в данный момент жизни. Следовательно, глубинной причиной возникновения чувства зависти является именно фрустрация потребности в позитивном самоосуществлении, оказывающем положительное влияние на жизнь окружающих людей и придающем жизни человека больший смысл. Но в современных условиях этот смысл чаще всего теряется и люди, испытывая зависть к успехам других людей в различных сферах их жизни чаще всего концентрируются на негативных переживаниях и эмоциях. В самом худшем варианте человек старается незаконным путем овладеть результатами деятельности другого человека или пытается устранить его, как соперника. Такая борьба друг с другом, перенесенная на поле действий рабочего коллектива негативно влияет на межличностные отношения сотрудников и не дает сосредоточиться на

рабочем процессе, вызывая сплетни, интриги и противоборство. Грамотное руководство коллективом, включенность в его психоэмоциональный климат позволяет вовремя обнаружить проблему и нейтрализовать её. А грамотное управление персоналом может использовать чувство зависти во благо рабочего процесса, стимулируя у сотрудников стремление показывать лучшие результаты, ориентируясь на более высокие показатели у коллег.

Если рассматривать организацию с точки зрения системного подхода - это целостная система, участники которой связаны между собой и взаимно влияют друг на друга. Соответственно формирование благоприятного социально-психологического климата является постоянной задачей всего трудового коллектива предприятия. Во время взаимодействия работника с коллегами и руководством у него начинают протекать психологические процессы, которые зависят от условий благоприятности (агрессивности) окружающей его среды. И зависть, как раз является той категорией, которая может отрицательно повлиять на эти процессы отдельных личностей и в итоге привести к неблагоприятному психологическому климату в коллективе и создать таким образом агрессивную среду внутри него. В результате этих внутренних процессов цели компании могут быть не достигнуты, рабочий процесс нарушен в результате снижения мотивации персонала и производительности труда.

Таким образом, большое влияние на формирование профессиональной зависти оказывает психологический климат в коллективе.

Психологический климат - это состояние межличностных и групповых связей в коллективе, отражающее деловой настрой, трудовую мотивацию и степень социального оптимизма персонала организации. Нормальная атмосфера этих отношений позволяет каждому работнику чувствовать себя частицей коллектива, обеспечивает его интерес к совместной работе, побуждает к справедливой оценке достижений и неудач как собственных, так и коллег, организации в целом. Психологический климат выдвигает на передний план такие мотивы, которые не менее действенны, чем материальное вознаграждение и экономическая выгода: стимулируют работника, вызывают у него напряжение сил или спад энергии, трудовой энтузиазм или апатию, заинтересованность в деле или безразличие. Это суммарный эффект от многих факторов, влияющих на персонал организации и в конечном счете определяющих стремление работников к полезной деятельности, творческой инициативе, сотрудничеству и сплоченности с другими. Психологический климат является комплексной психологической характеристикой, отражающей состояние взаимоотношений и степень удовлетворенности персонала различными факторами жизнедеятельности коллектива. Сплоченность, как устойчивость структуры группы, ее способность оказывать сопротивление силам, направленным на ослабление или разрыв межличностных связей, трактуется как «такое состояние группы, к которому она приходит в результате возрастания взаимодействий между членами группы, причем, чем больше частота взаимодействия между членами группы, тем больше степень их симпатий друг к другу, выше уровень сплоченности, и наоборот».

Таким образом, на психологический климат коллектива оказывают влияние различные факторы: социальные, психологические, организационные, а также индивидуальные особенности членов коллектива и степень групповой сплоченности.

Среди факторов, способствующих трудовой активности людей или, наоборот, препятствующих этому, важную роль играет их межличностная совместимость. В психологии это понятие стали использовать при изучении процессов и результатов межгрупповых коммуникаций, общения, динамики межличностных отношений и других социально-психологических явлений. Совместимость как процесс взаимной деятельности реализуется в течение определенного отрезка времени и характеризуется адаптивными личностными возможностями членов группы.

Интенсивность трудовой деятельности непременно приводит к возникновению конкуренции, которая при стечении определённых обстоятельств неизбежно порождает зависть между сотрудниками. И здесь важно делать акцент на общих целях организации, на том, что люди движутся в одном направлении для общего блага и при достижении этих целей будет лучше каждому члену коллектива. А зависть друг к другу может иметь обратный эффект.

Значимость исследования проблемы зависти в служебных отношениях состоит в потребности оптимизации и повышения эффективности функционирования компаний, а также заботой о становлении оптимального социально-психологического климата и психологического здоровья сотрудников.

Зависть в трудовом коллективе – это, по сути, демонстрация сравнения на социальном уровне не в свою пользу. Среди обязательных аспектов зависти является пересечение интересов с противоположной стороной – один имеет то, что другому недоступно. Из этого следует, что зависть возникает между людьми, имеющими идентичные жизненные ценности и ориентиры.

Подводя итоги можно сделать вывод, что к социально-психологическим факторам формирования профессиональной зависти можно отнести психологический климат в коллективе, межличностные отношения и совместимость сотрудников, присутствие в служебных отношениях конкуренции, личные качества человека, его жизненные ценности.

#### Литература

1. Базаров Т.Ю. Управление персоналом развивающейся организации. - М.: ИПК ГС, 1996 С. 88-102.
2. Бескова Т.В. Особенности проявления зависти в межличностном взаимодействии субъектов // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. - 2010. - Т. 12. - № 5. - С. 104-109.
3. Гусова В.А. Зависть как социальный феномен : автореф. дисс. ... канд. филос. наук. М., 2006. 196
4. Дмитриева Н.В. Психология зависти // Сибирский психологический журнал. - 2005. - № 2. - С. 133.
5. Жукова О.А. Тайный враг // Зависть (семь смертных грехов). - М. : АСТ – Астрель, 2006. - С. 7-29.
6. Котова И.Б. Зависть как личностный феномен // Ежегодник Российского психологического общества : матер. III Всерос. съезда психологов. 25-28 июня 2003: В 8 т. - СПб., 2003.

# ТРАКТОВКА ТЕРМИНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА

## INTERPRETATION OF THE TERM LABOR PRODUCTIVITY AT THE ENTERPRISES OF THE MINERAL RESOURCE COMPLEX

Авторы: Кириллов Станислав Вячеславович

Аннотация: Производительность труда является одним из важных показателей на предприятиях. Особенно, в отрасли минерально-сырьевого комплекса в настоящее время мало уделяют им внимание. Поэтому, рассмотрим какой смысл вкладывают современные авторы в данный термин. Дадим авторскую трактовку для данного термина в минерально-сырьевой отрасли.

Ключевые слова: МЕНЕДЖМЕНТ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА, УПРАВЛЕНИЕ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ, МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ КОМПЛЕКС

Annotation: Labor productivity is one of the most important indicators in enterprises. Especially, in the industry of the mineral resource complex, little attention is paid to them at present. Therefore, let's consider what modern authors mean by this term. We will give the author's interpretation for this term in the mineral resource industry.

Keywords: MANAGEMENT, LABOR PRODUCTIVITY, MANAGEMENT, EFFICIENCY, PROFITABILITY, MINERAL RESOURCE COMPLEX

Производительность труда – это один из наиболее сводных показателей, который характеризует эффективность общественного производства, уровень развития производительных сил, степень использования трудового потенциала. Показатели производительности труда в России на протяжении многих лет остаются довольно низкими.

Одним из наиболее сводных и обобщающих показателей характеристики уровня современного развития экономики и промышленности в стране, а так же степени использования трудового потенциала является производительность труда. В нашей стране на протяжении уже многих лет данные показатели остаются довольно низкими, по сравнению с другими развитыми странами.

Так, в 2016 году известный журнал Forbes опубликовал данные по производительности труда в разных странах мира, согласно которым занятое население в российской экономике в 3 раза менее продуктивно, чем в США, и в 1,5 раза менее продуктивно, чем в Германии [1, 2].

Однако стоит отметить, что существует множество вариантов подходов к понятию «производительность», и трактовка ее содержания, во многом, зависит от методологических особенностей разных экономических школ или от целей и задач конкретных экономических исследований и отличается большим разнообразием. Одна из наиболее современных точек зрения в наиболее общем подходе рассматривает производительность, как возможность полезного применения всех видов ресурсов, следовательно, ее рост обеспечивает увеличение прибыли, конкурентоспособности и рентабельности компании.

Американский экономист, ведущий специалист в области конкурентной стратегии, конкурентоспособности и экономического развития стран и регионов – Майкл Портер, отмечал, что конкурентоспособность организации, региона, страны основана на повышении производительности ресурсов. Основопологающей задачей, стоящей перед предприятием в достижении конкурентоспособности, является рост производительности.

Нас интересует применение производительности к одному из основополагающих ресурсов, к труду. В современных экономических исследованиях она рассматривается как широкая экономическая категория, которая отражает представления не только об эффективности трудового фактора, но охватывает и большинство сторон деятельности организации, включая управление персоналом и всем предприятием в целом. Наиболее традиционным описанием содержания производительности труда рассматривается количеством продукции, выпущенной работником за единицу времени. Для более глубокого изучения данного термина, сравним несколько существующих понятий. (Табл. 1.1)

Таблица 1.1

## Дефиниции термина «производительность труда»

Определение	Источник
Доля выпущенной продукции или оказанных услуг, приходящихся на единицу затрат труда	Экономика труда: учебник / А.И. Рофе. – М., 2010. – 400 с.
Показатель эффективности труда, характеризующий конкурентоспособность страны, региона, отрасли, предприятия, продукции и являющийся основным источником экономического роста	Митрофанова, М.Ю. Производительность труда в современной экономической системе: Дис. ... канд. экон. наук / М.Ю. Митрофанова. – 2010. – 218 с.
Производительность совокупного труда – это показатель экономической эффективности функционирования затраченных в хозяйственной деятельности ресурсов, характеризующий вклад отрасли (региона, фирмы) в приращение стоимости конечного продукта в экономике и отражающий степень прогрессивности управления, развития человеческого капитала, техники, технологии и науки	Кучина, Е.В. Обеспечение конкурентоспособности промышленных предприятий на основе повышения производительности совокупного труда: теория и методология: Дис. ... докт. экон. наук / Е.В. Кучина. – 2009. – 321 с.
Обобщающий показатель результативности труда, характеризующийся объемом выпущенной продукции на единицу труда, отражающий степень прогрессивности рабочей силы, техники, технологии, управления. При этом она должна учитывать эффективность использования капитала	Морозова, Н.А. Производительность труда: теоретические основы и факторы ее роста в современной экономике: Дис. ... канд. экон. наук / Н.А. Морозова. – 2007. – 156 с.
Эффективность конкретного труда. Измеряется количеством изделий, операций, созданных или совершенных в единицу времени, или величиной времени, затрачиваемого на единицу продукта труда.	Большой экономический словарь / Под ред. А.Н. Азрилияна. – 7-е изд., доп. – М., 2007. – 1472 с.

Показатель эффективности использования ресурсов труда, трудового фактора. Измеряется количеством продукции в натуральном или денежном выражении, произведенным одним работником за определенное, фиксированное время (час, день, месяц, год)

Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцев Е.Б. / Современный экономический словарь. – 4-е изд., перераб. и доп. – М., 2004. – 480 с.

Показатель эффективности использования трудовых ресурсов, трудового фактора. Измеряется количеством продукции в натуральном или денежном выражении, произведенным одним работником за определенное время (час, день, месяц, год).

Словарь под ред. Борисова А.Б. «Большой экономический словарь». — М., 2003. — 895 с.

Плодотворность, продуктивность деятельности людей; измеряется количеством продукции, произведенной работником в сфере материального производства за единицу рабочего времени (час, смену, месяц, год), или количеством времени, которое затрачено на производство единицы продукции

Большая советская энциклопедия. Том 21. Проба - Ременсы. 3-е изд. / Глав. ред. А. М. Прохоров. — М.: Сов. энциклопедия, 1975. — 640 стр.

Проанализировав представленные определения «производительности труда», заметим, что современные дефиниции стараются обратить большее внимание на конкурентоспособность, качество и степень развития предприятия. В свою очередь, классические определения обостряют свое внимание на количестве произведенной продукции в фиксированный момент времени. Таким образом, отметим тенденцию к наиболее широкому пониманию и определению понятия «производительности труда», включающую в себя большое количество участников и ответственных за эффективность предприятия.

Исходя из этого, особо привлекательной для нас, выглядит позиция Н.А. Морозовой, которая в своем определении затрагивает три аспекта данного вопроса:

- 1) обобщающий показатель результативности труда;
- 2) отражение степени прогрессивности рабочей силы, техники, технологии и управления;
- 3) учет эффективности использования капитала.

Однако она не указывает на значимость отражения с помощью производительности труда уровня конкурентоспособности предприятия, отрасли, страны, что, по моему мнению, является важной характеристикой данного определения.

Следующей привлекательной точкой зрения касательно проблемы производительности труда, на наш взгляд, является мнение Е.В. Кучиной, которая в своих исследованиях отмечает, что понятие «производительность труда» употребляется применительно к одному фактору производства – живому труду и играет самостоятельную роль в экономической характеристике производства. Вместе с традиционным представлением производительности труда как показателя продуктивности в работе Е.В. Кучиной выделяется второй аспект понимания сущности производительности труда – эффективность использования труда. Рост финансового результата деятельности, снижение себестоимости, увеличение прибыли и, в конечном счете,



– повышение уровня конкурентоспособности предприятия, все это достигается путем повышения производительности труда. Эффективность использования труда рассчитывается как соотношение экономического результата деятельности системы (выручка от реализации произведенной продукции, работ, услуг; доход, прибыль) и затрат, связанных с привлечением и использованием ресурса труда (прежде всего затрат на заработную плату, социальные выплаты, подбор и подготовку кадров, охрану труда и проч.). Такая трактовка дает возможность рассматривать сущность производительности труда как сложное двойственное явление (характеристика как продуктивности трудовой деятельности, так и эффективности использования труда). Данное рассмотрение в большей степени отвечает условиям рыночной экономики.

Как мы знаем, рост производительности труда означает не только увеличение производства продукта в единицу времени, но и прежде всего снижения себестоимости единицы этого товара, без потери его качества, а, следовательно, ведет к увеличению конкурентоспособности данного товара и его продвижению на потребительском рынке. Данный аспект наиболее актуален остро наблюдается в отечественных товарах и услугах в сфере материального производства, так как продукция более низкого качества имеет более высокую себестоимость и не выдерживает конкуренции с аналогичными зарубежными товарами.

Стоит отметить, что устойчивая конкурентоспособность при повышении производительности труда может быть достигнута, только при общем консенсусе работников и работодателей. Важно соблюсти несколько аспектов:

- 1) увеличение производительности труда влечет за собой снижение себестоимости продукции (уменьшая зарплатоемкость продукции);
- 2) качество продукции повышается или остается без изменений (ухудшения качества недопустимы!);
- 3) повышение производительности труда сопровождается ростом заработной платы сотрудников;
- 4) темпы роста заработной платы не должны опережать темпы роста производительности труда.

Следуя этим постулатам, повышение производительности труда на предприятии повлечет за собой увеличение конкурентоспособности предприятия с одновременным улучшением уровня обеспеченности и качества жизни сотрудников.

Таким образом, дадим авторское понятие термину «производительность труда – показатель эффективности использования ресурсов труда, выраженный количеством произведенной продукции за определенный момент времени, характеризующий уровень конкурентоспособности предприятия в области технологий, использования имеющегося капитала и качества управления».

### **Список литературы**

1. Кибанов, А.Я. Управление персоналом организации [Текст]. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 695 с.
2. Производительность труда в разных странах мира [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://forexaw.com/NEWS/Trends\\_world\\_markets/Opinion\\_analysts\\_experts/203096](http://forexaw.com/NEWS/Trends_world_markets/Opinion_analysts_experts/203096). Forbs, свободный.

## Педагогика

# АКТУАЛЬНОСТЬ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Авторы: Рамазанова Найля Муратовна

Научный руководитель: Груздова Инна Викторовна

Аннотация: Взрывной рост информационных технологий, пришедшийся на вторую половину XX – начало XXI века, породил в обществе множество проблем. Но он же открыл множество новых до этого недоступных возможностей. Среди них – возможность получения образования дистанционным путем. Совершенно очевидно, что с развитием телекоммуникационных, информационных технологий параллельно должны быть выработаны дистанционные образовательные технологии. Под дистанционными образовательными технологиями подразумевается возможность либо полностью, либо частично организовать взаимодействие учителя и учащегося на расстоянии.

Ключевые слова: начальная школа, дистанционное образование

### Введение

Взрывной рост информационных технологий, пришедшийся на вторую половину XX – начало XXI века, породил в обществе множество проблем. Но он же открыл множество новых до этого недоступных возможностей. Среди них – возможность получения образования дистанционным путем.

Совершенно очевидно, что с развитием телекоммуникационных, информационных технологий параллельно должны быть выработаны дистанционные образовательные технологии. Под дистанционными образовательными технологиями подразумевается возможность либо полностью, либо частично организовать взаимодействие учителя и учащегося на расстоянии.

Крайне важно своевременное внедрение дистанционных образовательных технологий именно в рамках начальной школы. Если школьники, только начинающие обучение, успешно освоят новый метод, в дальнейшем им будет проще адаптироваться, а сама адаптация пройдет мягко, без жестких и травматичных психологических нагрузок.

Кроме существенных перспектив, которые открывает дистанционное образование, преподавательский состав также столкнется с совершенно новыми проблемами, возможно, усугубятся старые, уже хорошо известные проблемы в образовании. Чтобы этого избежать, дистанционное образование как дисциплина должно вводиться в программу начальной школы, с одной стороны, широко и комплексно, с другой стороны, поэтапно и постепенно, с промежуточными проверками результатов.

Отдельно стоит сказать об актуальности дистанционного образования в начальной школе. В связи с возникшей в мире эпидемиологической ситуацией, образование было вынуждено

перейти на дистанционную форму обучения. Большинство педагогов воспринимает произошедшее как крайнюю временную меру, которая будет действовать, пока не будет разработана и внедрена широкая программа вакцинации, не появится устойчивый иммунитет к Covid-19.

Стоит заметить, что данная точка зрения в корне своем неверна. Эпидемия лишь подстегнула, усилила те тенденции, которые и так уже существовали, но во многом оставались маргинальными, не признанными учителями старой школы, не владеющими в полной мере информационными технологиями и имеющими слабую техническую подготовку – недостаточную для полноценной организации дистанционного образования в начальной школе.

Мировой опыт, статистические исследования, проведенные рядом крупных университетов, дают основания полагать, что в ближайшие 20-30 лет дистанционное обучение станет преобладающим. Однако оно не сможет полностью вытеснить классическую, традиционную форму. Классическая форма, согласно исследованиям, сохранится преимущественно не в школах, а в университетах, в первую очередь, в крупных зарубежных, имеющих долгую историю и традиции: Гарвард, Массачусетский технологический университет, Кембридж, Сорбонна и другие.

Перейдем к обзору преимуществ и недостатков самой системы.

### **Преимущества дистанционного образования**

1. Экономическая выгода. Дистанционное обучение позволяет значительно снизить расходы родителей учащегося – как транспортные, так и организационные.
2. Возможность работать с учеником по индивидуальной программе. Многие ученики, пропустившие часть материала в связи с болезнью, впоследствии уже не могут усвоить весь курс из-за того, что его темы взаимосвязаны между собой.
3. Развитие самостоятельности. Курс обучения приобретает предельную гибкость. Так как место и время занятий может быть любым, можно корректировать продолжительность занятий в зависимости от обстоятельств.
4. Мобильность. Для проведения урока достаточно двух планшетов, компьютеров, ноутбуков, смартфонов – у учителя и у ученика. Таким образом, процесс обучения может проходить фактически в любых условиях при наличии сети Интернет.
5. Освоение технологий. И учитель, и ученик, пользуясь современными телекоммуникационными технологиями, приобретают опыт эксплуатации сложной техники, которая во многих секторах экономики доминирует.
6. Безопасность педагогического состава. К сожалению, этот пункт также приходится включать в общую повестку. Только за последний год и только по официальным данным в России зафиксировано несколько сотен нападений учащихся школы на преподавателей.
7. Безопасность учащихся. С помощью телекоммуникационных технологий преподаватели получают дополнительную юридическую защиту. Педагога невозможно упрекнуть в грубости, психологическом давлении, рукоприкладстве в отношении учащегося, так как физический контакт отсутствует.
8. Нет смешения возрастов. Часть российских школ спроектирована крайне неудачно – начальная школа не имеет отдельного здания и объединена с кабинетами для старших классов, что повышает риск травматизации младшеклассников и развития социально-опасных явлений.
9. Общие показатели безопасности. Только за последний год полицией и ФСБ было

предотвращено порядка 10 нападений на школы. Что характерно, нападения с использованием оружия и взрывчатки были спланированы учениками старших классов.

10. Исключение коррупционных составляющих. Видео-общение, которое фиксируется на специальные приборы, исключает неформальные контакты между учеником и учителем, а также родителями ученика и учителем.

## **Проблемы дистанционного образования**

Было бы неразумно и безответственно умолчать о том, что новое, только развивающееся явление имеет множество спорных моментов:

1. Учащиеся начальных классов еще недостаточно подготовлены для того, чтобы самостоятельно распределять учебное время. Недостаточно ответственности и мотивации. Решение проблемы – широкое привлечение родителей к контролю над образовательным процессом.
2. Недостаток интерактивных средств коммуникации, низкая скорость работы Сети. Технического оборудования остро не хватает, особенно в многодетных, малообеспеченных семьях. Решение проблемы – введение Федеральной или Целевой программы с софинансированием из муниципалитетов. Возможно привлечение меценатов.
3. Отсутствие прямого, живого общения между учеником и учителем. И ребенку, и подростку сложно сформировать доверительные отношения с педагогом, с которым он не общается лично. Тот не является для него в полном смысле моральным авторитетом. Решение проблемы – разработка Министерством Образования, как на федеральном, так и региональном уровне, специальных программ повышения квалификации учителей начальной школы.
4. Нарастание социального неравенства. Более технически оснащенные ученики получают необоснованное преимущество в процессе обучения. Решение проблемы – совместные меры Министерства образования и Министерства социальной защиты в рамках оказания помощи социально незащищенным слоям населения.
5. Затруднено проведение ряда предметов. Довольно сложно провести физические и химические опыты, урок по изобразительному искусству, музыке, физической культуре. Решение проблемы – подготовка новых образовательных программ с передачей части часов в развивающие центры и секции по месту жительства ребенка.
6. Чрезмерная нагрузка на родителей. Большинство родителей на период карантина были вынуждены перейти на удаленный формат работы, что для них непривычно и вызывает дискомфорт. Параллельно они вынуждены контролировать учебу детей. При этом в большинстве семей, как правило, один персональный компьютер. Решение проблемы – подготовка и внедрение в практику психологических курсов и тренингов для родителей. В этих целях могут быть привлечены социальные работники и штатные психологи стационарных лечебных учреждений.
7. Проблемы со здоровьем. Человеческое зрение не рассчитано на столь долгую работу за экраном, это вызывает у детей уже в раннем возрасте существенные проблемы с глазами. Также нарушается осанка, от малоподвижного образа жизни нарастают показатели, которые во взрослом возрасте могут привести к болезням сердечнососудистой, нервной системы, ожирению. Решение проблемы – ограничение максимально допустимых нагрузок в течение суток в соответствии с возрастными потребностями, проведение перерывов на физкультуру, обязательное обучение учащихся гимнастике для глаз.

## **Выводы**

Как было сказано выше, неправильное, поспешное введение дистанционного обучения в начальной школе, несмотря на всю его актуальность и необходимость, может привести к социальному расслоению учащихся, возникновению у них психологических проблем, чувства неполноценности, одиночества из-за отсутствия общения со сверстниками в живом формате непосредственно в стенах школы.

Однако не стоит забывать, что дистанционное образование дает возможность освоить школьную программу тем, кто имеет ограниченные возможности, не может посещать школу по состоянию здоровья. Так как конечным бенефициаром, то есть получателем образовательных услуг, являются, в конечном счете, дети, на эту проблему необходимо обратить основное внимание, широко привлекая к процессу обучения:

- педагогов дополнительного образования,
- руководителей секций и кружков,
- родителей и старших родственников,
- представителей благонадежных общественных организаций.

Без их участия организовать полноценное дистанционное образование в начальной школе не представляется возможным вследствие новизны методики, ее практической непроработанности, отсутствия наглядных учебных и методических материалов для педагогического состава.

#### Список литературы

1. Федосов А.Ю. Дистанционное обучение младших школьников: проблемы, тенденции, подготовка кадров. Российский государственный социальный университет.
2. Первин Ю.А. Дистанционное обучение младших школьников: опыт, проблемы, перспективы. В сборнике: Труды Большого Московского семинара по методике раннего обучения информатике. В 10 томах. Сост. и науч. ред. И.В. Соколова и Ю.А. Первин. Москва. 2008.
3. Лапенко М.В. Подготовка педагогов для дистанционного образования // Педагогическое образование в России. 2011. № 1.
4. Майкл Аллен. E-Learning: Как сделать электронное обучение понятным.
5. Генне О. В. Дистанционное обучение - новый шаг в развитии системы образований // Защита информации. Конфидент. - 2004.
6. Мэттью Мердок, Трейон Мюллер. Взрыв обучения. Девять правил эффективного виртуального класса.
7. Уильям и Кэтрин Хортон. Электронное обучение: инструменты и технологии.
8. Елена Тихомирова. Живое обучение.
9. Методика дистанционного обучения. Учебное пособие для вузов. 2017. Отв. Ред. Вайндорф-Сысоева М.Е.
10. Абдуллаев С. Г. Оценка эффективности системы дистанционного обучения // Телекоммуникации и информатизация образования. - 2007.
11. Авраамов Ю. С. Практика формирования информационно-образовательной среды на основе дистанционных технологий // Телекоммуникации и информатизация образования. - 2004
12. Васильев В. Дистанционное обучение: деятельностный подход // Дистанционное и виртуальное обучение. - 2004.

# ОПЫТ РАЗРАБОТКИ АВТОРСКОГО ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА НА ПЛАТФОРМЕ MOODLE «РЕШЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ЗАДАЧ ПО ХИМИИ»

## EXPERIENCE OF DEVELOPMENT OF AUTHOR'S ELECTIVE COURSE ON THE PLATFORM MOODLE "SOLUTION OF DESIGN PROBLEMS IN CHEMISTRY"

Авторы: Жиркова Туйаара Николаевна

Аннотация: В статье представлен опыт интегрирования инновационных технологий в школьный процесс обучения химии на примере использования системы Moodle. Обосновывается мысль о том, что электронные тесты в системе Moodle оптимизируют образовательный процесс, упрощают контроль и проверку знаний учащихся, а также способствуют как повышению мотивации и интереса школьников к изучению химии, так и объективному оцениванию результатов учебной деятельности.

Ключевые слова: электронное обучение, moodle, электронный учебный курс, химические задачи, информационные технологии, электронная информационно-образовательная среда.

Annotation: The article presents the experience of integrating innovative technologies into the school process of teaching chemistry on the example of using the Moodle system. The idea is substantiated that electronic tests in the Moodle system optimize the educational process, simplify the control and testing of students' knowledge, and also contribute to both increasing the motivation and interest of schoolchildren in studying chemistry, and an objective assessment of the results of educational activities.

Keywords: e-learning, moodle, e-learning course, chemical tasks, information technology, e-learning environment.

Изучение предмета химии в школе начинается только с восьмого класса, так как согласно СанПиН 1.2.3685-21 по шкале трудности учебных предметов на уровне среднего и основного общего образования химия стоит на первых позициях, то есть является одним из самых сложных и трудных в изучении предметом [1]. Ожидания учащихся, связанные с наукой химии как наукой о чудесных и эффектных превращениях, увы, не совпадают с реальностью. Ведь нужно с позиции науки объяснить эти превращения: какие вещества реагируют, почему наблюдаем те или иные признаки, например, такие как выделение света и тепла, почему произошла эта реакция и т.д.

Как отмечает М.А. Ахметов «трудность изучения химии связана с тем, что учащиеся должны уметь представлять в своем сознании некие образы, модели, на основе которых они смогут выполнять многие мыслительные операции» [2]. Действительно, чтобы успешно освоить предмет, нужно иметь развитое абстрактное мышление для представления микромира молекул, атомов, образуемых ими веществ, их строения и взаимодействия.

Также немаловажным условием успешного освоения теоретического материала по химии

является умение решать расчетные задачи. Так, особое значение решению задач в процессе обучения химии придавали такие известные ученые-химики как Я. Л. Гольдфарб, Л. А. Цветков, Г. П. Хомченко и другие.

Действительно, в ходе решения расчетных задач ученик продолжает расширять, углублять и обобщать свои знания по химии, а также совершенствует специальные умения в составлении уравнений реакций, проведении расчетов, обосновании различных законов, при этом применяя свои знания на практике, все это способствует развитию умственных способностей, логического мышления, познавательной активности, формированию химической грамотности, а значит, и успешному освоению предмета химии.

Именно в восьмом классе закладывается основная база науки химии: понятия вещество, строение и взаимодействие атомов, классификация и номенклатура соединений, свойства и применение основных классов неорганических веществ. В связи с этим наши восьмиклассники традиционно в конце учебного года сдают переводной экзамен по химии. Как показала практика, наибольшие затруднения при ответе на экзаменационные вопросы вызывает решение химических задач. Одной из причин можно назвать недостаточное количество часов, отводимое на изучение того большого объема материала, представленного в программе основной школы.

Выходом из сложившейся ситуации стала организация элективного курса «Решение расчетных задач по химии», призванного помочь учащимся в подготовке к переводному экзамену, консультированию по наиболее трудным темам и вопросам предмета химии через решение расчетных задач, ведь именно решая задачи учащиеся лучше понимают химические свойства веществ, что в свою очередь, является одной из концептуальных основ науки химии. Этот курс в МОБУ «Якутский городской лицей» внедрен в учебный план с 2010 года. Однако, в связи с условиями нашего лицея, а именно учебой в две смены и нехваткой кабинетов было принято решение перевести преподавание данного курса на дистанционный формат. Одной из предпосылок реализации курса в дистанционном формате стал договор, заключенный с Якутским глобальным университетом Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова о предоставлении учебной платформы Moodle.

Электронный учебный курс (ЭУК) – программный комплекс с учебными материалами и тестами по определенному предмету [3]. По мнению Г.М. Нурмухамедова, ЭУК – это информационная система (программная реализация) комплексного назначения, обеспечивающая посредством единой компьютерной программы, без обращения к бумажным носителям информации, реализацию дидактических возможностей средств информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) во всех звеньях дидактического цикла процесса обучения:

- постановку познавательной задачи;
- предъявление содержания учебного материала;
- организацию применения первично полученных знаний (организацию деятельности по выполнению отдельных заданий, в результате которой происходит формирование научных знаний);
- обратную связь, контроль деятельности учащихся;
- организацию подготовки к дальнейшей учебной деятельности (задание, ориентированное для самообразования, для чтения дополнительной литературы) [3].

Разработанный курс «Решение расчетных задач по химии» предназначен для учащихся 8 классов общеобразовательных организаций. В нем представлены все основные типы расчетных задач, предусмотренные программой курса химии 8 класса, а также методические рекомендации по их решению. Общая продолжительность курса составляет 35 часов. Курс

состоит из теоретического материала (лекций, презентаций, видеоматериалов), и также предполагает практические занятия в виде ответов учащихся на различные типы заданий (тесты, загрузка файлов с решением задач). Цель курса – научить слушателей курса решать типовые расчетные задачи школьного курса химии за курс химии 8 класса. Задачи курса – познакомить учащихся с основными типами расчетных задач школьного курса химии 8 класса и способами их решения, оказать помощь при подготовке к контрольным работам, переводному экзамену и олимпиадам по химии.

Представленная на рисунке (рис.1) структурно-логическая схема курса «Решение расчетных задач по химии» охватывает все основные типы расчетных задач за курс химии 8 класса, составленная на основе предметной линии УМК «Химия 8 класс» О.С. Габриеляна.



Рис.1. Структурно-логическая схема курса «Решение расчетных задач по химии»

Каждый блок занятия, представленный на Рис.1 включает такие элементы, как «Лекция», «Тест» и «Задание». Составлен банк вопросов для элемента «Тест» по различным категориям вопросов.

Для выявления эффективности применения электронного учебного курса мы привели данные качества знаний по химии по итогам учебного года учащихся 8-х классов за последние три года с 2017 по 2020 в Таблице 1. При этом учащиеся 8 классов 2017- 2018 учебного года изучали элективный курс «Решение расчетных задач по химии» в очном формате, дистанционный формат этого курса был внедрен в учебный план с 2018-2019 учебного года.

Таблица 1. Итоговое качество уровня знаний по химии учащихся 8 классов за 2017-2020гг., %

Классы	2017-18 гг.	2018-19 гг.	2019-20 гг.
8А, успеваемость	65,4	85,2	65,4



8Б, успеваемость	80,8	81,5	77,8
Среднее	73,1	83,35	71,6

Полученные результаты свидетельствуют о повышении качества знаний учащихся 2018-2019 учебного года, обучавшихся на электронном курсе «Решение расчетных задач по химии» (на 10,25%) по сравнению с контрольными 8-ми классами 2017-2018 учебного года, изучавших данный курс в очном формате. Но в то же время учащиеся 8-х классов так называемого «пандемийного» 2019-20 учебного года показали понижение качества знаний на 11,75%, в то время как в других классах, у которых не было полноценной электронной информационно-образовательной среды в отличие от 8-х классов, произошло повышение качества знаний по химии (см. таблицу 2).

По данным Таблицы 2 в сравнении с 2018-19 учебным годом уровень качества знаний в прошлом 2019-20 учебном году по химии в 9-10 классах в целом повысился на 7,3 %, в том числе в 9 классах – на 13,55 %, в 10 классах – на 0,85 %.

Таблица 2. Качество уровня знаний по химии (%) по итогам 2018-19 и 2019-20 учебного года

Классы	2018-19 учебный год	2019-20 учебный год
9А	84,6	92,3
9Б	76,9	96,3
10А	95,5	96,3
10Б	91,7	92,6
Среднее	87,1	94,4

Такие результаты могут, на наш взгляд, свидетельствовать о том, что объективное оценивание имело место быть только в 8 классах благодаря обучению в полноценной электронной информационно-образовательной среде на базе учебной платформы Moodle. А понижение качества знаний учащихся 8-х классов 2019-20 учебного года подтверждает негативное влияние на качество обучения школьников полной реализации обучения только в дистанционной форме, поскольку для школьников важно живое слово учителя, особенно в младшем и среднем звене учащихся 5-8 классов, ведь в этом возрасте еще не сформированы в полной мере самостоятельность, усидчивость, ответственность.

В завершающей ступени среднего общего образования наши лицеисты традиционно выбирают в профильном обучении социально-экономический и информационно-технологический профили. Химию в качестве выборного предмета ЕГЭ ежегодно в последнее время выбирали в среднем 3-5 выпускников. Но в 2020 году на основании выбора учащихся, изучавших электронный учебный курс в 8-м классе, открылся естественно-научный профиль, в которой предмет химии преподается на углубленном уровне. Анкетирование 9-классников этого 2020-21 учебного года также выявило востребованность данного профиля и непосредственно предмета химии.

2020 год внес свои коррективы в образовательный процесс в связи с поразившей человечество

эпидемией коронавируса COVID-19. Если высшие школы в принципе были готовы к дистанционному обучению, то средние общеобразовательные школы столкнулись с серьезными проблемами. Возросла нагрузка как для учителей, так и учащихся. Перед учителями встала проблема определения электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС), в которой можно было бы организовать как синхронный, так и асинхронный способы реализации учебных занятий, а самое главное, объективно оценить результаты учебной деятельности своих учеников. Разработанный ЭУК «Решение расчетных задач по химии» на платформе Moodle послужил огромным подспорьем в сложившейся ситуации. Стоит отметить, что благодаря разновариантным тестам не было проблем в объективном оценивании реальных знаний учащихся 8 классов.

Исходя из вышеизложенного, можно констатировать, что внедрение информационных технологий в образовательный процесс, а именно внедрение электронного учебного курса, реализуемого на электронно-информационной образовательной среде вкупе с традиционными уроками, повышает мотивацию учащихся к изучению предмета, облегчает усвоение учебного материала, способствует повышению интереса к учебному предмету. Ведь одним из факторов повышения мотивации является стимулирование учащихся к активной деятельности, что является основным принципом деятельностного подхода, заложенного в новых стандартах образования. А дистанционный формат учебного курса предполагает самостоятельную работу учащегося, которая способствует успешному формированию его способностей и повышению функциональной грамотности.

## Литература

1. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"(вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296) [Электронный ресурс]. – URL: <https://demo.consultant.ru> (дата обращения: 15.03.2021 г.).
2. [Ахметов М.А. Как выбрать содержание, формы и методы обучения химии / М.А. Ахметов // Психолого-педагогические ресурсы современного урока: методические рекомендации. В 2 ч. Ч. 1. – Ульяновск: УИПКПРО, 2009. – 88 с.](#)
3. Короповская В.П., Мясникова О.К. Методические основы создания электронного учебного курса // Мурманск, 2015 [Электронный ресурс]. – URL: <https://clck.ru/TuBeT> (дата обращения: 21.03.2021 г.).
4. Нурмухамедов Г. М. Электронные учебные курсы: потребности образования, проектирование, разработка, проблемы и перспективы // Информатика и образование, 2012, № 1. С. 33-39.

## Literature

1. Postanovlenie Glavnogo gosudarstvennogo sanitarnogo vracha RF ot 28.01.2021 N 2 "Ob utverzhdenii sanitarnykh pravil i norm SanPiN 1.2.3685-21 "Gigienicheskie normativy i trebovaniya k obespecheniju bezopasnosti i (ili) bezvrednosti dlja cheloveka faktorov sredy obitaniya"(vmeste s "SanPiN 1.2.3685-21. Sanitarnye pravila i normy...") (Zaregistrirovano v Minjuste Rossii 29.01.2021 N 62296) [Jelektronnyj resurs]. – URL: <https://demo.consultant.ru> (data obrashhenija: 15.03.2021 g.).

2. Ahmetov M.A. Kak vybrat' sodержanie, formy i metody obuchenija himii / M.A. Ahmetov // Psihologo-pedagogicheskie resursy sovremennogo uroka: metodicheskie rekomendacii. V 2 ch. Ch. 1. - Ul'janovsk: UIPKPRO, 2009. - 88 s.
3. Koropovskaja V.P., Mjasnikova O.K. Metodicheskie osnovy sozdaniya jelektronnogo uchebnogo kursa // Murmansk, 2015 [Jelektronnyj resurs]. - URL: <https://clck.ru/TuBeT> (data obrashhenija: 21.03.2021 g.).
4. Nurmuhamedov G. M. Jelektronnye uchebnye kursy: potrebnosti obrazovanija, proektirovanie, razrabotka, problemy i perspektivy // Informatika i obrazovanie, 2012, № 1. S. 33-39.

# КАРАТЭ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ГИБКОСТИ ШКОЛЬНИКОВ 8-9 ЛЕТ

## KARATE AS A MEANS OF DEVELOPING FLEXIBILITY OF 8-9 YEARS OLD SCHOOLS

Авторы: Майорова Дарья Вячеславовна

Аннотация: Представлена характеристика гибкости, физическое качество, которое необходимо развивать у детей 8-9 лет. Представлена методика развития гибкости школьников 8-9 лет посредством занятий каратэ. Предлагаются упражнения для развития гибкости школьников. Выявлена взаимосвязь между техникой выполнения ударов ногами и соответственно уровнем развития подвижности тазобедренных суставов

Ключевые слова: каратэ, каратисты, гибкость, подвижность, школьники

Annotation: The article presents the characteristics of flexibility, a physical quality that must be developed in children of 8-9 years old. The method of development of flexibility of schoolchildren of 8-9 years old through karate lessons is presented. Exercises for developing the flexibility of schoolchildren are proposed. Revealed the relationship between the technique of performing kicks and, accordingly, the level of development of the mobility of the hip joints

Keywords: karate, karateka, flexibility, mobility, schoolchildren,

Каратэ-до является одним из самых популярных и массовых видов спорта и боевых искусств в мире. За более, чем столетнюю историю своего развития каратэ потерпело значительные изменения как в технике, так и в принципиальных аспектах. Сегодня во всем разнообразии стилей, направлений и школ может ориентироваться, вероятно, лишь искушенный специалист. С каждым годом количество мастеров и новых последователей увеличивается. Сформированная в начале прошлого века Гитином Фунакоси и его соратниками система каратэ-до стала действительно одним из лучших способов физического и нравственного воспитания.

Со временем вся практика каратэ-до разделилась на два больших направления: спортивное и традиционное. Правила проведения спортивных поединков исключают наиболее эффективные и действенные приемы. Главной целью становится достижение спортивных результатов, а глубокое комплексное изучение каратэ-до как искусства уходит на задний план.

Традиционное каратэ отличается более фундаментальным подходом, не исключая при этом соревновательную практику. Кроме того, оно открыто для всех желающих, тогда как дорога к спортивным успехам по силам лишь тем, кто обладает соответствующими физическими и психическими данными.

Огромное количество трудов посвящено изучению факторов, влияющих на развитие таких качеств как: гибкость, сила, ловкость, быстрота, выносливость. Широкий поток новых научных исследований помогает улучшить методику развития физических качеств каратистов.

В рамках выше обозначенных положений, В.М. Гелецкий, Е.В. Панова, Т.С. Лисицкая и др. отечественные авторы выделяют, что с проявлением гибкости, связано выполнение любого действия, позволяющее выполнять движения с необходимой амплитудой. Одним из наиболее важных факторов является хорошая гибкость, она помогает добиваться высоких спортивных результатов.

Каратист, обладающий развитым качеством гибкости, лучше использует все остальные качества, такие как сила, ловкость, быстрота, выносливость. Он быстрее охватывает изучение техники из своего вида спорта.

Между тем такие ученые как :Н.В. Зимкина, Н.Я. Алисов, Р.А. Белов, А.В. Коробков и другие говорят о том, что вопрос о методах развития гибкости в настоящее время изучен недостаточно.

Одной из главных задач, как отмечает А.П. Матвеев, решаемых в процессе физического воспитания, является обеспечение многостороннего уровня развития физических качеств. Под термином физические качества понимается системно структурированные психобиологические свойства человека, регулирующие все многообразие форм и видов его двигательной активности.

Педагогическая цель тренировочного процесса в обучении восточным единоборствам заключается в воспитании физической и духовной культуры личности посредством соблюдения основных принципов, самым специфичным из которых является принцип медитативности. Он заключается в своеобразном отключении от реальности в моменты отработки техники.

Дедукция опыта подготовки молодых каратистов говорит о исключительном разнообразии средств, нацеленных на развитие гибкости. В нынешней практике применяется большое множество упражнений общеподготовительного, вспомогательного и специального характера, которые обеспечивают повышение подвижности в различных суставах. Многие их данных упражнений носят уникальный характер и соответствуют специфическим требованиям данного вида спорта.

При выборе упражнений для развития гибкости каратистов необходимо концентрировать внимание на тех мышцах, которые имеют недостаточную растяжимость и могут ограничивать амплитуду подготовительных упражнений, отрицательно влияя на технику каратиста. К примеру, рациональная работа ног при ударах в верхний уровень обуславливается не только растяжением мышц, которые позволяет максимально разогнуть ногу в голеностопном суставе, но и икроножной мышцы, неудовлетворительная растяжимость которой может ограничивать сгибание стопы. Результативность работы ног в спаррингах зависит от растяжимости мышц передней и задней поверхности бедра.

Существующие средства, которые используются для развития гибкости всех звеньев тела, делятся на несколько групп: упражнения для развития активной гибкости, упражнения для развития пассивной гибкости. Для развития пассивной гибкости используется множество упражнений, которые выполняются с помощью другого человека и с помощью различных приспособлений, утяжелений.

Для развития активной гибкости используются упражнения, которые выполняют либо с отягощениями, либо без. Существует огромное множество таких упражнений: маховые, рывки, пружинистые движения, наклоны. При использовании отягощений увеличивается эффективность развития данного качества. Вследствие увеличения амплитуды движений за

счет инерции упражнений с отягощением. При выполнении таких упражнений, необходимо соблюдать правила безопасности, поскольку данные упражнения имеют высокую травмоопасность.

Для развития гибкости каратистов выбранные упражнения могут выполняться отдельно от тренировочных занятий. Однако, тренера чаще всего используют упражнения в комплексных занятиях. Где помимо гибкости развиваются и другие качества спортсмена.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Агишев, Р. Методика развития гибкости [Текст] / Р. Агишев // Спорт в школе. – 2011. – № 10. – С. 30-32.
2. Арзютов, Г.Н. Методология теории поэтапной многолетней подготовки спортсменов в единоборствах [Текст] / Г.Н. Арзютов, Ю.А. Бородин // Физическое воспитание студентов. – 2010. – № 2. – С. 7-10.
3. Валиахметов, Р. М. Физическое воспитание учащихся [Текст] / Р.М. Валиахметов. - Уфа, 1996.- 46с.
4. Головихин, Е.В. Построение учебно-тренировочного процесса в детско-юношеских спортивных школах, специализирующихся на каратэ и кикбоксинге [Текст]/Е.В. Головихин // Физическая культура: воспитание, образование, тренировка. – 2008. – № 4. – С. 68-71.

#### SPISOK LITERATURY

1. Agishev, R. Metodika razvitiya gibkosti [Tekst] / R. Agishev // Sport v shkole. – 2011. – № 10. – S. 30-32.
2. Arzyutov, G.N. Metodologiya teorii poetapnoj mnogoletnej podgotovki sportsmenov v edinoborstvah [Tekst] / G.N. Arzyutov, YU.A. Borodin // Fizicheskoe vospitanie studentov. – 2010. – № 2. – S. 7-10.
3. Valiahmetov, R. M. Fizicheskoe vospitanie uchashchihsya [Tekst] / R.M. Valiahmetov. - Ufa, 1996.- 46s.
4. Golovihin, E.V. Postroenie uchebno-trenirovochnogo processa v detsko-yunosheskih sportivnyh shkolah, specializiruyushchihsya na karate i kikboksinge [Tekst]/E.V. Golovihin // Fizicheskaya kul'tura: vospitanie, obrazovanie, trenirovka. – 2008. – № 4. – S. 68-71.

# К ПРОБЛЕМЕ ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕУРОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ С РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА

## ON THE PROBLEM OF THE ORGANIZATION OF OUTSTANDING LESSONS WITH STUDENTS WITH AUTISM SPECTRUM DISORDERS

Авторы: Зотова Ирина Николаевна, Яновская Анна Андреевна

Научный руководитель: Линкер Гульнара Ринатовна

Аннотация: Формирование жизненных компетенций – важное условие для успешной социальной адаптации обучающихся с расстройствами аутистического спектра. В статье предложены некоторые виды внеурочной деятельности с обучающимися с РАС, направленные на формирование жизненных компетенций. Даны рекомендации по организации внеурочной деятельности с обучающимися с РАС.

Ключевые слова: Обучающиеся с расстройствами аутистического спектра, внеурочная деятельность, жизненные компетенции, пищевое поведение, социальное поведение.

Annotation: The formation of life competencies is an important condition for the successful social adaptation of students with autism spectrum disorders. The article offers some types of extracurricular activities with students with ASD, aimed at the formation of life competencies. Recommendations are given on the organization of extracurricular activities with students with ASD.

Keywords: Students with autism spectrum disorders, extracurricular activities, life competencies, eating behavior, social behavior.

Современные подходы к обучению и воспитанию детей с ограниченными возможностями здоровья направлено на формирование и развитие социально активной личности, обладающей навыками социально-адаптивного поведения [5]. Формирование жизненных компетенций у детей с расстройством аутистического спектра (РАС) в процессе обучения по адаптированным образовательным программам – одна из центральных и наиболее значимых областей в Федеральном государственном образовательном стандарте начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Жизненные компетенции – это те навыки, знания и умения, а также способы их применения, которые необходимы человеку для максимально возможного независимого и самостоятельного функционирования. Для некоторых детей с РАС такими навыками являются самостоятельное одевание или прием пищи, для других – умение пользоваться общественным транспортом, самостоятельно переходить дорогу или разрешать конфликтные ситуации [1].

Формирование жизненных компетенций подразумевает совместную работу психолога, логопеда, дефектолога, воспитателей и учителей, а также членов семьи, воспитывающей

ребенка с расстройствами аутистического спектра. Дети с расстройствами аутистического спектра нуждаются в систематическом обучении и систематическом повторении пройденных навыков в домашних условиях [3]. Родители (законные представители) ребенка, а также члены их семей могут совместно с детьми проживать ситуации, связанные с формированием и закреплением конкретных навыков.

Внеурочная деятельность – это образовательная деятельность, осуществляемая в формах, отличных от классно-урочной, и направленная на достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы начального общего образования [4]. Внеурочная деятельность, являясь частью учебно-воспитательного процесса, призвана способствовать разностороннему раскрытию индивидуальных способностей ребенка, развитию у детей интереса к различным видам деятельности. Кроме того, внеурочная деятельность обучающихся – понятие, объединяющее все виды деятельности школьников (кроме учебной), в которых возможно и целесообразно решение задач их воспитания и социализации.

Для успешной и эффективной работы педагогу следует индивидуально подходить к выбору психологических и педагогических воздействий на ребенка с расстройствами аутистического спектра, учитывать особенностей психического, эмоционального, двигательного и речевого развития школьника, использовать интерактивные формы работы. Огромное значение при работе с обучающимися с РАС имеют формы практической деятельности и приемы работы, направленные на расширение чувственного опыта ребенка [5].

Успешность обучения детей с РАС, развитие их познавательных способностей во многом определяется состоянием их здоровья. Дети с РАС имеют проблемы пищевой избирательности, что подразумевает риск дефицита питательных веществ. К проблемам пищевого поведения у детей с РАС относят: избирательное пищевое поведение, отказ от еды, агрессии, истерики во время приема пищи, долгое жевание или отказ от жевания, оставление еды за щекой, поедание несъедобного и др. Дети с аутизмом часто исключают из своего рациона определенные продукты или даже уже знакомое им блюдо. Причиной этого может служить расстройство в сенсорной сфере или сложившийся ритуал – ребенок отказывается есть, потому что привык отказываться. Другая трудность – нарушения социального взаимодействия, с которой сталкиваются все дети с РАС [2]. Чаще всего негативные переживания детей с РАС связаны с чувством тревоги, сенсорными перегрузками, сложностями ориентирования, недостаточным уровнем сформированности навыков социального поведения. Социальные навыки требуются для посещения общественных мест: кафе, бассейна, магазина, а также для самостоятельного пользования общественным транспортом. В связи с вышеизложенным необходимо планировать внеурочную деятельность с обучающимися с РАС по актуальным темам развития ребенка и преодоления возможных трудностей.

В рамках внеурочной деятельности нами разработана программа «Азбука безопасности», раздел «Моё здоровье», «Транспорт», куда вошли конспекты внеурочных занятий, а также рекомендации по их проведению родителям, педагогу, тьютору.

Целью внеурочного занятия «Здоровьешка» является расширение пищевого репертуара у детей с РАС, формирование у детей представлений о продуктах, приносящих пользу организму, об организации правильного здорового питания. В ходе занятия решались задачи:

1. Расширить знания детей о продуктах здорового и нездорового питания, пропагандировать здоровые продукты;
2. Формировать у детей интерес и готовность к соблюдению правил рационального и здорового питания;
3. Способствовать активизации и развитию высших психических функций,



коммуникативных способностей детей, умения работать в группе;

Форма занятия - беседа с игровыми элементами.

Структура занятия:

1 этап - проведение цикла дидактических и сюжетно - ролевых игр «Съедобное-Несъедобное», «Польза-Вред», «Покупаю продукты», «Мы идем в кафе», «Школьная столовая». Словарная работа - здоровье, витамины, правильное питание, вредные продукты.

2 этап - приготовление определенного блюда родителем совместно с ребенком с РАС. Съёмка видеосюжета о приготовлении блюда с последующим его просмотром с ребенком с РАС.

3 этап - проведение занятия с использованием комплексного подхода к коррекции избирательного пищевого поведения, на котором дети с РАС под руководством педагога познакомились с новыми для них продуктами, пробовали их на вкус, нюхали, выполняли задания творческого и познавательного характера, участвовали в создании памяток о продуктах здорового питания.

Материалы и оборудование: для педагога: компьютер, проектор, интерактивная доска. Для обучающихся: карточки с заданиями (разрезные картинки, загадки), материалы для практической работы, демонстрационные материалы для опытов.

Целью внеурочного занятия «Транспорт» является знакомство обучающихся с РАС с разнообразными видами транспорта своего города, их назначением и функционалом, формирование жизненных компетенций по пользованию общественным транспортом.

Задачи:

1. Обучающие: Дать представление о видах транспорта своего города, расширить знания детей об использовании человеком разных видов транспорта.
2. Развивающие: Развивать логическое мышление, учить делить объекты на группы по заданному основанию; классифицировать и обобщать на предметном материале.
3. Воспитательные: формирование жизненных компетенций у детей с РАС, посредством умения выстраивать маршрут, используя доступные виды транспорта.

Материалы, оборудование, инструменты к занятию: Учебник «Окружающий мир» 2 класс (автор А.А. Плешаков), компьютер, проектор, карточки с индивидуальными заданиями, авторская рабочая тетрадь, презентация, маршрутные листы.

Форма занятия - беседа с игровыми элементами.

Ход занятия:

1 этап - организационный: работа с календарем, месяцем «Сентябрь», номером месяца. Заполнение в рабочей тетради даты.

2 этап - проверочный: обобщение знаний по предыдущим темам, выполнение индивидуальных разноуровневых заданий в рабочей тетради.

3 этап - основной: построение пути в заданное место по маршрутному листу для различных видов транспорта.

## Рекомендации по организации внеурочной деятельности с обучающимися с РАС:

1. Организация внеурочной деятельности с детьми в малых группах является одним из необходимых специальных условий для комфортного развития данной категории обучающихся, позволяющим учитывать особые образовательные потребности каждого ребенка через вовлечение в развивающее взаимодействие и отработку форм адекватного учебного и социального поведения, навыков коммуникации с учителем и сверстниками;
2. Организация занятий с учётом возможностей и способностей обучающихся, темпа их развития, влияния окружающей среды и условий, что позволяет на занятии с единым содержанием варьировать и индивидуализировать деятельность обучающихся с РАС.
3. Опора на актуальный личный опыт ребенка.
4. Использование наглядности, возможность изменять темп и формы изучения материала, его образно-художественное представление позволяют удерживать внимание обучающихся в течение всего занятия.
5. Применение игровых технологий позволяет школьникам в непринужденной форме более качественно усваивать знания, необходимые в дальнейшей жизни.
6. Включение сенсорного компонента в структуру комплексной деятельности детей на протяжении всего занятия стимулирует работу органов чувств в условиях координации различных сенсорных систем: зрительной, тактильной, слуховой чувствительности, обоняния, вкуса.
7. Осуществление педагогической деятельности в тесном сотрудничестве с родителями (законными представителями) обучающихся.
8. Применение при работе с детьми с расстройствами аутистического спектра как общедидактических, так и специфических методов обучения: десенсибилизация, сенсорная интеграция, поведенческий подход.
9. Дозированная, строго индивидуализированная поддержка должна оказываться каждому ученику. Уровень поддержки необходимо выбирать, исходя из возможностей ребенка.

Основной задачей обучения и развития ребенка с РАС является целенаправленная подготовка к взрослой жизни, снижение уровня опеки со стороны близких и окружающих людей, а также формирования для каждого ребенка максимального уровня самостоятельности. В процессе внеурочной деятельности педагогом создаются такие условия, в которых каждый ребенок получает возможность самостоятельно действовать в определенной ситуации или с определенными предметами, приобретая собственный действенный и чувственный опыт.

## Литература

1. Давыдова Е.Ю., Сорокин А.Б. Шкала оценки сформированности жизненных компетенций на уровне начального школьного образования. Руководство. – Москва, 2020 – 138 с.
2. Делани Т. Развитие основных навыков у детей с аутизмом. Екатеринбург: Рама-Паблишер, 2014
3. Манелис Н.Г., Аксенова Е.И., Богорад П.Л., Волгина Н.Н., Загуменная О.В., Калабухова А.А., Панцырь С.Н., Феррои Л.М. Формирование жизненных компетенций у обучающихся с расстройствами аутистического спектра. Методическое пособие / Под общ. ред. Хаустова А.В. М.: ФРЦ ФГБОУ ВО МГППУ, 2016. 57 с.
4. Попова И.Н. Организация внеурочной деятельности в условиях реализации ФГОС // Народное образование. – 2013. – №1. – С. 219–226.
5. Тихомирова Л. Ф., Макеева Т. В. Здоровьесберегающие технологии в инклюзивном образовании. Ярославский педагогический вестник – 2017 – № 3

Literatura

1. Davydova E.Ju., Sorokin A.B. Shkala ocenki sformirovannosti zhiznennyh kompetencij na urovne nachal'nogo shkol'nogo obrazovanija. Rukovodstvo. – Moskva, 2020 – 138 s.
2. Delani T. Razvitie osnovnyh navykov u detej s autizmom. Ekaterinburg: Rama-Publisher, 2014
3. Manelis N.G., Aksenova E.I., Bogorad P.L., Volgina N.N., Zagumennaja O.V., Kalabuhova A.A., Pancyr' S.N., Ferroi L.M. Formirovanie zhiznennyh kompetencij u obuchajushhihsja s rasstrojstvami autisticheskogo spektra. Metodicheskoe posobie / Pod obshh. red. Haustova A.V. M.: FRC FGBOU VO MGPPU, 2016. 57 s.
4. Popova I.N. Organizacija vneurochnoj dejatel'nosti v uslovijah realizacii FGOS // Narodnoe obrazovanie. – 2013. – №1. – S. 219-226.
5. Tihomirova L. F., Makeeva T. V. Zdorov'esberegajushhie tehnologii v inkluzivnom obrazovanii. Jaroslavskij pedagogicheskij vestnik – 2017 – № 3

# ПРАКТИКА КАК НЕОТЪЕМЛИМОЕ УСЛОВИЕ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ БАКАЛАВРИАТА

## PRACTICE AS AN ESSENTIAL CONDITION FOR THE PREPARATION OF UNDERGRADUATE STUDENTS

Авторы: Сibaгатуллина Тамара Александровна

Аннотация: в статье рассматриваются основные возможности практики при подготовке студентов бакалавриата. Также, описаны основные требования, предъявляемые к практике студентов бакалавров педагогического образования, в ФГОС ВО. В статье говорится об основных видах практик, реализуемых на направлении подготовки 44.03.01 Педагогическое образование («Начальное образование») в ФГБОУ ВО «НВГУ».

Ключевые слова: практика, компетенции, студенты, бакалавриат, образование.

Annotation: the article discusses the main possibilities of practice in the preparation of undergraduate students. Also, the main requirements for the practice of students of bachelor of pedagogical education in the Federal State Educational Standard of Higher Education are described. The article talks about the main types of practices implemented in the direction of training 44.03.01 Teacher education ("Primary education") in the FSBEI HE "NVSU".

Keywords: practice, competencies, students, bachelor's degree, education.

В настоящее время достижение нового качества образования является актуальной задачей, которая стоит перед современным отечественным образованием. Разрыв между ЗУН (знаниями, умениями и навыками), которые получает студент в ходе теоретического образования и производственными реалиями, с которыми сталкивается молодой специалист преодолевается в результате использования компетентностного подхода при подготовке будущих педагогов.

Профессиональное развитие и становление будущего учителя немыслимо без изучения специальных дисциплин, а также дисциплин психолого-педагогического блока. Но, нельзя обесценивать роль практики в данном процессе, которая является важной частью профессиональной подготовки будущих учителей. Практика выступает в качестве промежуточного звена между теоретической подготовкой и решением практических задач, а также дает толчок к самовоспитанию и самосовершенствованию[2].

Основное назначение практики состоит в подготовке студентов бакалавриата к основным видам профессиональной деятельности, реализации приобретенных профессиональных знаний, умений и навыков и профессиональной адаптации.

Все это повышает конкурентоспособность будущих специалистов на рынке труда.

Необходимо отметить, что важным в ходе подготовки и проведения практики является то, насколько сами студенты бакалавриата стремятся стать хорошими учителями, и насколько самостоятельно и осознанно организуют свой процесс профессионального развития, а также понимают ответственность за воспитание и развитие подрастающего поколения[1]. При этом

студент к моменту прохождения практики должен не только иметь представление о существующих технических средствах и информационных технологиях, но и владеть методикой их использования в обучении, обладать умениями и навыками обращения с различными техническими средствами, уметь создавать и использовать современные дидактические материалы на занятии[3].

ФГОС ВО третьего поколения определяет, что особое внимание при подготовке студентов необходимо уделять компетенциям выпускника [4].

Выпускник ВУЗа должен обладать следующими основными характеристиками:

1. способность, готовность и желание к непрерывному самообразованию и образованию;
2. критическое мышление, мобильность и склонность к предпринимательству и принятиям рисков;
3. культура отношений и поведения;
4. способность к предприимчивости и творчеству (креативности);
5. ответственность за результаты своего труда;
6. толерантность и умение работать как самостоятельно, так и в команде.

ФГОС нового поколения в качестве основных категорий определяет «компетенции», «общекультурные» и «профессиональные» компетенции.

Под общекультурными компетенциями понимается совокупность социально-личностных качеств выпускника, обеспечивающих осуществление деятельности на определенном квалификационном уровне.

Профессиональные компетенции определяются как способность действовать на основе имеющихся умений, знаний и практического опыта в определенной области профессиональной деятельности.

Профессиональная компетентность специалиста определена как интегральная характеристика, определяющая его умение решать профессиональные проблемы и типичные профессиональные задачи, которые возникают в реальных ситуациях педагогической деятельности.

В ФГОС ВО практики относятся ко второму блоку, который в полном объеме относится к вариативной части программы [4].

В ходе практики студенты получают опыт реализации целостного образовательного процесса в условиях реальной профессиональной деятельности, что составляет ценность такого вида учебной деятельности, как практика.

Практика студентов направления подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, профиль образовательной программы «Начальное образование» факультета педагогики и психологии ФГБОУ ВО «Нижевартовского государственного университета» осуществляется на базе общеобразовательных школ как города Нижневартовска, так и школ других муниципалитетов Ханты-Мансийского Автономного округа – Югры.

Согласно учебному плану на практику у студентов, обучающихся на начальном образовании выделяется:

1. в третьем семестре - Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-

- исследовательской деятельности);
2. в четвертом семестре - Производственная практика (Педагогическая практика);
  3. в шестом и седьмом семестрах - Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности);
  4. в восьмом семестре - Производственная практика (Преддипломная практика).

В рабочей программе Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности определены следующие виды заданий, которые необходимо выполнить студентам в ходе прохождения практики:

### **Оформление конспекта урока осуществляется по форме**

Тема:

Цели:

Планируемые результаты:

Оборудование:

Оформление доски:

Ход урока

Этапы урока/структурные элементы урока	Деятельность учителя	Деятельность учащихся	ууд
--	----------------------	-----------------------	-----

Форма дневника для фиксирования протоколов наблюдений студентом уроков учителя и написания их педагогического и методического анализа в течение практики:

№ п/п	Дата	Предмет, цель наблюдения. План наблюдения.	Наблюдение	Анализ Выводы
-------	------	---	------------	------------------

Форма дневника для оценки деятельности студента в ходе практики

№ п/п	дата	предмет	Тема, цели урока	Анализ урока, воспитательного мероприятия	Отметка и подпись руководителя практики от профильной организации (руководителя практики от организации (НВГУ))
-------	------	---------	------------------	---	---

### **План внеклассного мероприятия по предмету**

1. Класс
2. Тема внеклассного мероприятия.
3. Цель и задачи внеклассного мероприятия.
4. Форма проведения
5. Используемая наглядность и ТСО.

6. Развёрнутый конспект внеклассного мероприятия.
7. Список используемых источников.

И схема его психолого-педагогического анализа и самоанализа.

Уже в ходе обучения каждому студенту необходимо осознавать, что после окончания высшего учебного заведения перед ним встанет проблема трудоустройства. Именно поэтому прохождение практики позволяет студентам объективно оценивать свои силы и возможности, и нацеливаться на дальнейшую работу в школе.

Опыт, прохождения студентами факультета педагогики и психологии практики, показывает, что задания, представленные в рабочей программе, позволяют сделать объективные выводы по полученным результатам и способствуют формированию профессиональной компетентности и готовности к будущей педагогической деятельности.

### **Литература**

1. Белан Т. Г. Практическая подготовка и особенности ее организации в педагогических вузах Украины // Молодой ученый. — 2014. — №1. — С. 484-487.
2. Кукушин В.С. Введение в педагогическую деятельность. Ростов-на-Дону, 2005.
3. Павлова Я.В., Сакович С.И. Некоторые подходы к организации педагогической практики студентов Потенциал современной науки. 2015. № 8 (16). С. 109-111.
4. Приказ Министерства образования и науки РФ № 1426 от 04.12.2015 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (уровень бакалавриата)».

### **Literatura**

1. Belan T. G. Prakticheskaja podgotovka i osobennosti ee organizacii v pedagogicheskikh vuzah Ukrainy // Molodojuchenyj. — 2014. — №1. — S. 484-487.
2. Kukushin V.S. Vvedenie v pedagogicheskujudejatel'nost'. Rostov-na-Donu, 2005.
3. Pavlova Ja.V., Sakovich S.I. Nekotoryepodhody k organizacii pedagogicheskopraktikistudentovPotencialsovremennoj nauki. 2015. № 8 (16). S. 109-111.
4. Prikaz Ministerstva obrazovanijainauki RF № 1426 ot 04.12.2015 g. «Ob utverzhdenii federal'nogogosudarstvennogo obrazovatel'nogostandartavysshhego obrazovanija po napravlenijupodgotovki 44.03.01 Pedagogicheskoe obrazovanie (uroven' bakalavriata) ».

# ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Авторы: Халипаева Патима Абубакаровна, Магомедсаидова Ажав Эльдерхановна

Аннотация: В наше время дистанционное обучение является достойной альтернативой традиционному формату обучения. В данной статье авторы рассматривают плюсы и минусы дистанционного обучения. Рассматривая данную проблему, авторы говорят о своих предпочтениях и дистанционном обучении, как о единственной возможности для некоторых категорий людей получить образование.

Ключевые слова: дистанционное, обучение, достоинства, недостатки, интернет, онлайн, доступный, формат.

Annotation: Nowadays, distance learning is a worthy alternative to the traditional learning format. In this article, the authors discuss the pros and cons of distance learning. Considering this problem, the authors talk about their preferences and distance learning as the only opportunity for some categories of people to get an education.

Keywords: distance learning, advantages, disadvantages, internet, online, accessible, format.

В настоящее время дистанционное образование можно считать достойной альтернативой традиционным методам обучения. Развивающиеся с каждым днем интернет-технологии открывают учащимся безграничные возможности получить любую информацию: электронные библиотеки, видеоконференции, аудио и видео лекции, тренинги, семинары и т.д. Конечно, в большинстве случаев дистанционное обучение является платным, но с учетом расходов на проживание и питание в чужом городе оно может быть намного выгоднее в материальном плане.

Несомненным достоинством дистанционного обучения является возможность, в некоторых случаях может быть и единственной, для получения образования людьми с ограниченными возможностями. Благодаря современным интернет технологиям учащийся может получить необходимые знания независимо от своего местонахождения. Для этого нет необходимости тратить время и средства на дорогу, достаточно наличие хорошего интернета. Свобода выбора любого обучающего курса, удобного времени для его прохождения в любом месте, да еще и возможность совмещать работу с учебой делает дистанционное обучение особенно привлекательным для современного обучающегося, особенно семейного человека, которому приходится работать на двух-трех работах, чтобы обеспечить семью. Исходя из личных обстоятельств, наличия у учащего свободного времени и возможности, он волен выбрать скорость и график обучения. Обусловленное этими плюсами, основное сосредоточение спроса на дистанционный формат образования фиксируется в регионах. Действительно: именно в провинциях не хватает вузов соответствующего уровня, а заработная плата родителей не позволяет выделить десятки тысяч в год на обучение детей, достаточно умных, способных выпускников школ, из которых впоследствии могут вырасти прекрасные специалисты в любой сфере.

Еще одним плюсом такого вида обучения является социальное равновесие, которое заключается в том, что независимо от своего материального положения, социального статуса, состояния здоровья, места проживания, оно доступно всем. Если учащийся не прошел на



бюджетное место, либо не имеет возможности обучаться на внебюджетном отделении, дистанционное обучение предоставляет ему все возможности для получения полноценного высшего образования онлайн. А в нашей стране немало таких детей, которые по состоянию здоровья и не могут посещать школы и ВУЗы для продолжения обучения и получения специальности, которая дала бы им возможность в дальнейшем зарабатывать себе на жизнь, и, возможно, на свое лечение! И потом, ни для кого не секрет, что в наше время, к сожалению, имеют место и издевательства, оскорбления со стороны сверстников в адрес детей-инвалидов и детей из малоимущих семей. И, к сожалению, не каждый преподаватель и классный руководитель способен пресекать подобные явления среди учащихся своего класса. Тем более, в наше время, когда человека судят по его одежде, дистанционное обучение является достойной альтернативой обычному формату обучения.

К плюсам дистанционного обучения можно также отнести, что ребенок с удовольствием садится за компьютер, когда уроки проходят дистанционно, но при этом, естественно, родителям следует контролировать его, особенно в младших классах, чтобы ребенок не отвлекался на какие-либо игры в интернете или развлекательные программы. В наше время, когда родителям приходится быть занятыми на 2-3 работах, и дети остаются без должного внимания со стороны старших с десятками волнующих их вопросов, на помощь им приходит интернет, где они могут найти ответы на все свои вопросы.

Современные дети с легкостью овладевают навыками работы с различными электронными компьютерными новинками. И дистанционное обучение у многих из них, особенно младшего школьного возраста, ассоциируется с очередной компьютерной игрой. В данном случае педагогу без опыта дистанционной работы очень сложно организовывать обучение в надлежащем темпе и объёме.

Очень важным преимуществом дистанционного образования является то, что гораздо дешевле традиционного формата обучения. Обучаясь удаленно, человек не зависит от транспорта. Помимо экономии денег это позволяет сохранить массу свободного времени. Более того, организациям, которые предоставляют услуги обучения, не нужно арендовать помещения, покупать мебель и оборудование и содержать постоянный штат преподавателей.

Но при всем сказанном важно отметить, что дистанционное обучение имеет немало минусов тоже. В первую очередь хочется отметить малоподвижный образ жизни, который опасен в любом возрасте и обязательно приведет к нарушению осанки, кровообращения, снижению мышечного тонуса, раннему развитию шейного остеохондроза и т.д.

Вторым недостатком дистанционного обучения является отсутствие живого общения между преподавателем и учащимися, что исключает воспитательный процесс в полном объеме. Это, по нашему мнению, очень серьезный недостаток с учетом того, что родителям некогда заниматься воспитанием детей в связи с занятостью на работе, учителя дистанционно их воспитывать не имеют возможности, и ребенок предоставлен самому себе целыми днями.

В некоторых регионах нашей страны, особенно в горной местности, очень плохая техническая оснащенность, и этот факт создает трудности в дистанционном обучении, т.к. оно требует постоянного доступа к интернету и различным источникам информации. В процессе обучения учащиеся могут столкнуться с различными проблемами: может отключиться свет или выйти из строя компьютер, может оборваться интернет прямо во время важного онлайн-семинара. Удаленное обучение делает вас зависимым от технических средств.

Дистанционное обучение не предусматривает в достаточной мере методы устного общения с учащимися, вследствие чего в дальнейшем у них могут возникнуть проблемы с изложением

своих мыслей в словесной форме. Личное общение с преподавателями и сверстниками порождает удивительные идеи, взаимопонимание и дружеские отношения между собой, что очень важно для общества.

Отсутствие постоянного контроля над учебным процессом, самостоятельной работой обучающегося тоже является своего рода недостатком дистанционного обучения. Учащийся, который должен обладать достаточной внутренней мотивацией и жесткой самодисциплиной, должен понимать, что результат обучения во многом обусловлен его сознательностью и самостоятельностью.

Подводя итог всему сказанному, мы хотим отметить, что дистанционное образование является достойной альтернативой традиционному обучению только в том случае, когда по каким-то причинам обучающимся недоступен традиционный вариант обучения. Это возможно, на наш взгляд, когда обучающийся занят на работе или не имеет возможности посещать учебное заведение по состоянию здоровья или в связи с проживанием в труднодоступных местах.

Список использованной литературы:

1. <https://sunmag.me/interesnoe/udalennoe-obrazovanie.html>
2. <https://skysmart.ru/distant/info/plyusy-i-minusy-distancionnogo-obucheniya-v-shkole>

# ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ РАБОТА С ДЕТЬМИ ГРУППЫ РИСКА НА ПРИМЕРЕ ЯКУТСКОЙ ГОРОДСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «ПОДРОСТОК»

## PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL WORK WITH CHILDREN OF HIGH-RISK GROUP AT THE YAKUT PUBLIC YOUTH ORGANIZATION "PODROSTOK"

Авторы: Толстякова Елена Константиновна

Научный  
руководитель: Антонова Венера Николаевна

Аннотация: В данной статье раскрываются особенности психолого-педагогической работы с детьми группы риска, посещающих Якутскую городскую общественную молодежную организацию «Подросток», рассматривается индивидуальный подход к каждому ребенку в организации, выявление причины и устранение проблемы ребенка, развитие ребенка во всех сферах жизнедеятельности ребенка.

Ключевые  
слова: психолого-педагогическая работа, психолого-педагогическое сопровождение, несовершеннолетние дети, общественная организация, группа риска, индивидуальная работа, дети, оставшиеся без попечения родителей.

Annotation: This article reveals the features of psychological and pedagogical work with children of high-risk group at the Yakut public youth organization "Podrostok"; considers an individual approach to each child in the organization, identifying the cause and eliminating the child's problem, child's development in all spheres of the child's life.

Keywords: psychological and pedagogical work, psychological and pedagogical support, minor children, public organization, risk group, neglect and homelessness, individual work, children without parental care

В настоящее время увеличивается число случаев детской преступности, наблюдается тенденция к росту количества детей с девиантным поведением, проблемами со здоровьем, что, в большинстве случаев, обуславливается обесцениванием института семьи: когда семья не в состоянии заботиться о своих детях, не выполняет своих родительских обязанностей, сама создает опасные условия для жизни и развития детей.

К сожалению, проблемы в социальной политике нашей страны, которые размывают границу ответственности между семьей и обществом в воспитании и становлении детей, только стимулируют повышение уровня детского неблагополучия. Отсутствие возможности у социума влиять на семью в деле воспитания, бездействие систем настоящей материальной и социально-педагогической поддержки нуждающейся семье перекладывают ответственность на школу – на плечи классного руководителя, заведующего воспитательной работой, социального педагога, психолога. Их самой главной задачей является оптимизация процесса

социализации детей группы риска, их адаптации к образовательным, воспитательным институтам. [6]

При существующих различиях в подходах, позициях, взглядах и методах, все – педагоги, социальные работники, социальные педагоги, психологи общеобразовательных учреждений, центров сопровождения, родители преследуют одну цель – успешную социализацию человека. Специалисты, занимающиеся проблемами обучения и воспитания детей, усиленно ищут лучшие пути развития ребенка, будущего ответственного, полноценного и самостоятельного члена общества. [7]

Поэтому психолого-педагогическая работа, направленная на адаптацию детей и подростков, имеющих различные отклонения от норм социального развития, является наиболее актуальной темой для изучения в современном российском обществе и продолжает активно изучаться по сегодняшний день.

Данная статья основана на выпускной квалификационной работе, в которой под категорию «дети группы риска» попадают дети, попавшие в трудную жизненную ситуацию: малообеспеченные, многодетные семьи, одинокие отцы, несовершеннолетние мамы, опекуны (старше 50 лет), дети и подростки с ограниченными возможностями здоровья, дети, имеющие различные дефекты социализации, появляющиеся в асоциальных формах поведения и девиантных действиях.

Целью данной работы является изучение особенностей организации психолого-педагогической работы Якутской городской общественной молодежной организации «Подросток».

Диагностика личностных особенностей, состояний, межличностных отношений помогает выявить проблемные зоны нормального развития. Полученные данные служат специалистам опорой для построения профилактической и/или коррекционной работы, а также для просветительской работы с родителями. На основании данных, полученных из диагностики, начинается профилактическая работа с ребенком. Ее задача – предотвращение и минимизирование болезненных состояний, трудностей в развитии, обучении, воспитании. Плановая диагностическая работа ведется с целью правильного построения профилактической работы. [2]

Предотвратить переход детей из зоны риска в группу риска можно при наличии специально созданных условий. Равнодушное отношение к детским проблемам, педагогическая невнимательность или незнание методов и технологий индивидуальной работы с детьми обрекают их на последовательный переход из зон риска в «группу риска». [5]

Дошкольные, школьные учреждения являются механизмом осуществления контроля соблюдения прав ребенка, так как эти системы активно работают с семьями, имеют возможность влияния, участвуют в развитии, жизни детей одну из главных ролей. [6]

Еще в 1989 году Министерство народного образования РСФСР направляет для руководства инструктивное письмо Гособразования СССР от 27 апреля 1989 года № 16 «О введении должности психолога в учреждениях народного образования». Обозначенный документ обязателен к исполнению. [3] В 1993 году по приказу Министерства образования РФ должность психолога (практического психолога) в учреждениях образования переименовывается в должность «педагог-психолог». [4]

Одной из самых сложных задач профессиональной деятельности педагога-психолога является психолого-педагогическое сопровождение детей, которых называют трудными,

трудновоспитуемыми, педагогически запущенными, проблемными, дезаптированными, детьми с девиантным поведением, или, детьми группы риска. Главной задачей психолого-педагогического сопровождения является превентивная работа, которая должна быть систематична, комплексна, содержательно насыщена, целостна, преемственна, скоординирована. [1]

Выявление и сопровождение учащихся группы социального риска, испытывающих на себе воздействие негативных социальных факторов развития проводится через взаимодействие классного руководителя, педагогов, сотрудников центра сопровождения.

Одним из эффективных центров сопровождения детей и подростков группы социального риска признана Якутская городская общественная молодежная организация «Подросток», которая была образована 18 сентября 1990 года. Она является одной из самых старых социально-ориентированных общественных организаций не только Якутска, но и в Республике Саха в целом. За свою историю существования ЯГОМО «Подросток» была удостоена множества наград и званий, а реализованные за многолетнюю деятельность проекты и акции «Подростка» были высоко оценены не только на муниципальном, но и на Республиканском, Федеральном уровнях.

*Сложность и многозначность проблем, практически ежедневно возникающих перед сотрудниками Якутской городской общественной молодежной организацией «Подросток», предполагает серьезный и вдумчивый подход к поиску путей их решения.*

Говоря об основных принципах социальной профилактики, необходимо выделить, во-первых, принцип системности, предполагающий выявление всех возможных источников проблемы обратившихся, одновременное формирование условий для её последующего разрешения и использование для этого различных методов и способов деятельности.

*Люди, обращающиеся за помощью в ЯГОМО «Подросток» - это семьи с детьми, дети, попавшие в трудную жизненную ситуацию: малообеспеченные, многодетные семьи, одинокие отцы, несовершеннолетние мамы, опекуны (старше 50 лет), дети и подростки с ограниченными возможностями здоровья, дети, имеющие различные дефекты социализации, появляющиеся в асоциальных формах поведения и девиантных действиях. Благодаря многолетнему опыту работы, в «Подростке» сложилась комплексная система помощи и поддержки таких семей.*

С 1993 г. работает клуб «Памулечки» (ныне «Отцы и дети»), который объединяет одиноких отцов. Проблемы, возникающие в семьях одиноких отцов малоизучены. Причинами воспитания детей одним отцом могут являться смерть матери, развод родителей, лишение родительских прав матерей. Если раньше преобладающей причиной появления одиноких отцов служила смерть матери, то в последние годы наблюдается тенденция увеличения доли таких семей по причине самоустранения матери от воспитания и обеспечения детей и как следствие – лишение ее родительских прав. На сегодняшний момент в клубе состоят 64 отца, которые воспитывают 124 ребенка.

Следующим направлением работы является помощь беременным или уже ставшими мамой несовершеннолетним девочкам. Для них с 1996 г. начал свою работу клуб «Маленькая мама». Сегодня на учете состоит 15 несовершеннолетних мам воспитывающих 25 детей.

Стоит отметить, что как семьи одиноких отцов, так и семьи несовершеннолетних матерей редко сами обращаются за помощью, поэтому оценить весь масштаб проблем этих семей довольно сложно, официальный учет и статистику таких семей никто не ведет.

В 2005 году при ЯГОМО «Подросток» создан Клуб «Опята». Данный клуб ведет работу и оказывает помощь семьям опекунов старше 50 лет. Преимущественно это бабушки и дедушки, которые взяли на воспитание своих внуков или племянников, оставшихся без попечения родителей по причине их потери или лишения родительских прав. На сегодня на учете состоят 65 семей опекунов, воспитывающих 69 детей до 18 лет.

Вся работа с такими семьями направлена на сохранение детско-родительских отношений, профилактику правонарушений и асоциального поведения детей и подростков, оказание информационной, методической, материальной помощи.

Далее следует краткая информация о структурных подразделениях ЯГОМО «Подросток».

Центр «Прикосновение». Центр по сбору и распределению вещей, продуктов питания, предметов быта, мебели, бытовой техники, предметов ухода, где любой нуждающийся может получить материальную помощь

Гигиен-центр «Мойдодыр». В центре семьи с детьми, проживающие в неблагоустроенных или частично-благоустроенных домах могут бесплатно постирать, высушить и погладить свои вещи, воспользоваться услугами душевой и туалетной комнаты. Для многодетных, неполных, малообеспеченных и т.п. семей предусмотрены льготы.

«Досуговый центр». Центр ведет работу по организации совместного и полезного досуга для детей и родителей, содействие в устройстве детей и подростков в летние оздоровительные лагеря отдыха, в кружки, клубы по интересам, в учреждения дополнительного образования; организует праздничных мероприятий, вручение подарков именинникам; работает с организациями – социальными партнерами (посещение театров, кинотеатров, музеев и т.д.)

Центр кратковременного присмотра за детьми «Детки-конфетки». Центр осуществляет присмотр за детьми от 6 мес. до 10 лет. Для несовершеннолетних и молодых мам до 23 лет, обучающихся в учебных заведениях на очном отделении услуга предоставляется бесплатно. Для многодетных, неполных, малообеспеченных и т.п. семей предусмотрены льготы. Кроме этого Центр предоставляет возможность для совместного досуга родителей и детьми до 10 лет.

«Учебный центр» – получение подростками начального профессионального образования, ускоренное приобретение профессиональных навыков, выбор дополнительной профессии, обучение и трудоустройство. За время существования Центра в нем прошли обучение 1448 человек. Из них бесплатно обучались 218 человек (в основном - это подростки из малообеспеченных семей, группы риска и дети, оказавшиеся в трудной жизненной ситуации). На льготных условиях прошли обучение 179 человек.

В настоящий момент преподавание ведется по специальности «продавец-кассир». Учебный класс расположен в помещении ЯГОМО «Подросток», оснащен стандартной учебной мебелью. Обучение ведется с использованием ноутбуков. Учебный материал с ПК преподавателя выводится через проектор на интерактивную доску. В обучении используются фото и видеоматериалы. После прохождения курса теории учащиеся курсов направляются в магазины г. Якутска для прохождения производственной практики. После практического обучения проводится квалификационный экзамен, по итогам которого учащиеся получают документ об образовании. Оказывается помощь в трудоустройстве.

Информационная поддержка. Работниками ЯГОМО «Подросток» проводится большая работа по информированию населения об их правах, социальных гарантиях, службах поддержки и

специализированных учреждениях и организациях. Оказывается помощь в оформлении документов и справок. Для оказания психологической и юридической помощи привлекаются квалифицированные специалисты организаций-партнеров.

Социальная работа в «Подростке» служит благородным целям – обеспечить удовлетворение потребностей семей с детьми, особенно социально-незащищенных и уязвимых слоев; создать более благоприятную атмосферу для достойного воспитания и развития детей и подростков. Командная работа сотрудников Якутской городской общественной молодежной организации «Подросток» и их умелое использование технологий психолого-педагогического сопровождения в работе с детьми группы риска благоприятно влияет на социальное развитие детей и подростков, помогает улучшить качество жизни, социальной адаптации.

Ссылки на источники:

1. Абдуллаева Г. О., Актуальные проблемы подготовки педагогов-психологов // Проблемы психолого-педагогической работы в современном образовательном учреждении: сборник материалов II международной научно-практической конференции.– СПб. : НИЦ АРТ, 2017. – 518 с.
2. Батаршев А.В. Система психолого-педагогического сопровождения педагога-профессионала: субъекты и объекты сопровождения // В сборнике: Инновационная деятельность педагога в условиях реализации ФГОС общего образования Сборник научных статей III-й Всероссийской научно-практической конференции. Под общей редакцией О.Б. Даутовой, И.И. Соколовой. 2015. С. 21-29.
3. Вестник образования. 1993 г. № 3
4. Информационный сборник Министерства народного образования РСФСР №29, октябрь 1989г.
5. Нечаев М.П., Фадеева Е.И. Система работы образовательной организации по выявлению и психолого-педагогическому сопровождению детей, находящихся в трудной жизненной ситуации // Academia. Педагогический журнал Подмосковья. 2016. № 1 (7). С. 42-47.
6. Рыбакова Л.А., Бабынина Т.Ф. Р93 Дети группы риска: особенности развития, психолого-педагогические технологии работы с детьми группы риска: Учебное пособие / Авторы: Л.А. Рыбакова, Т.Ф. Бабынина. – Казань: Издательство «Бриг», 2015. – 200 с
7. Соколова Д.В., Сеничева Н.Н. К вопросу о психолого-педагогическом сопровождении образовательного процесса // Научный альманах. 2015. № 10-4 (12). С. 437-440.

References:

1. Abdullaeva G. O., Aktual'nye problemy podgotovki pedagogov-psikhologov // Problemy psikhologo-pedagogicheskoi raboty v sovremennom obrazovatel'nom uchrezhdenii: sbornik materialov II mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii.– SPb. : NITs ART, 2017. – 518 s.
2. Batarshhev A.V. Sistema psikhologo-pedagogicheskogo soprovozhdeniya pedagoga-professionalnogo: sub"ekty i ob"ekty soprovozhdeniya // V sbornike: Innovatsionnaya deyatel'nost' pedagoga v usloviyakh realizatsii FGOS obshchego obrazovaniya Sbornik nauchnykh statei III-i Vserossiiskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii. Pod obshchei redaktsiei O.B. Dautovoi, I.I. Sokolovoi. 2015. S. 21-29.
3. Vestnik obrazovaniya. 1993 g. № 3
4. Informatsionnyi sbornik Ministerstva narodnogo obrazovaniya RSFSR №29, oktyabr' 1989g.
5. Nechaev M.P., Fadeeva E.I. Sistema raboty obrazovatel'noi organizatsii po vyyavleniyu i psikhologo-pedagogicheskomu soprovozhdeniyu detei, nakhodyashchikhsya v trudnoi zhiznennoi situatsii // Academia. Pedagogicheskii zhurnal Podmoskov'ya. 2016. № 1 (7). S.

42-47.

6. Rybakova L.A., Babynina T.F. R93 Deti gruppy riska: osobennosti razvitiya, psikhologo-pedagogicheskie tekhnologii raboty s det'mi gruppy riska: Uchebnoe posobie / Avtory: L.A. Rybakova, T.F. Babynina. – Kazan': Izdatel'stvo «Brig», 2015. – 200 s
7. Sokolova D.V., Senicheva N.N. K voprosu o psikhologo-pedagogicheskom soprovozhdenii obrazovatel'nogo protsessa // Nauchnyi al'manakh. 2015. № 10-4 (12). S. 437-440.



# ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ

Авторы: *Финько Евгения Викторовна*

Аннотация: *В данной статье рассматриваются гендерные аспекты девиантного поведения подростков. Проанализирован ряд причин отклоняющегося поведения подростков. Выдвинуто предположение о влиянии гендерного фактора на особенности проявления отклоняющегося поведения подростков. Были выявлены формы отклоняющегося поведения, характерные для каждого гендерного типа.*

Ключевые слова: *подростки; отклоняющееся поведение; гендерные особенности; девиантное поведение*

Annotation: *This article examines the gender aspects of deviant behavior in adolescents. A number of reasons for the deviant behavior of adolescents are considered. An assumption is made about the influence of the gender factor on the features of the manifestation of deviant behavior in adolescents. Were identified forms of deviant behavior characteristic of each gender type.*

Keywords: *adolescents; deviant behavior; gender characteristics.*

В настоящее время развитие информационных технологий распространилось на все сферы общественной жизни. Границы между различными странами, континентами стираются посредством возможности осуществлять свободное общение, обмен фотографий, решение важных вопросов в режиме онлайн. Отрицательной особенностью данного информационного развития выступило развитие подростковой девиации.

Родоначальник термина «девиантное поведение» Я.И. Гилинский определил его как социальное явление, выражающееся в относительно массовых и устойчивых формах человеческой деятельности, не соответствующих официально установленным или фактически сложившимся в данном обществе нормам и ожиданиям [1, с. 6].

Это явление имеет широкое распространение среди подростков, увеличиваясь в своем масштабе из года в год, поскольку в данном возрасте становится сложнее адаптироваться к новым условиям жизни и требованиям, предъявляемым обществом. Кроме того, в настоящее время развиваются в геометрической прогрессии различные формы негативной девиации, среди которых присутствует и насильственная преступность, и алкоголизация, и наркотизация, и аморальность, и ряд других форм. Причем активно получают свое развитие различные деструктивные группы, такие как «АУЕ», «Синий кит», «Футбольные фанаты» и т.д. Они находят свое отражение как в виртуальном мире (в социальных сетях), так и в режиме реального времени, развивая у подростков жестокость, агрессию, конфликтность, настрой на криминальный жизненный путь.

Анализируя масштаб подростковой девиации, можно предположить, что она носит характер «эпидемии». Так, по различным оценкам, сегодня более трех миллионов молодых людей употребляют наркотики, причем один миллион из них являются наркозависимыми в полном объеме. Наиболее распространенными формами девиантного поведения среди подростков выступает табакокурение (28 %), сквернословие (22 %), прогулы школьных уроков (19 %),

агрессивные действия в отношении сверстников, родителей и учителей (14 %), употребление алкогольных напитков (12 %), бродяжничество (8 %) [3, с. 25].

Органы государственной власти пытаются осуществлять противодействие девиантному поведению подростков, однако достичь желаемых результатов пока им не удается. Например, в Белгородской области принят Закон «О системе защиты прав несовершеннолетних, профилактики их безнадзорности и правонарушений», однако должного применения на практике он не находит.

Все виды девиантного поведения, безусловно, порождаются психологическими факторами, среди которых присутствуют возрастные психологические новообразования и потребность внимания. Несмотря на то, что проблема девиантного поведения достаточно давно анализируется учеными в научной литературе, с каждым годом возникают новые виды деструктивного поведения, которые не изучены достаточным образом. В частности, в рамках данной работы выдвигается предположение о влиянии гендерного признака на проявление девиантного поведения подростков.

Исходя из социально-психологического взгляда, на гендер оказывают влияние как культурные нормы, так и информация о том, насколько присутствует разница между мужчиной и женщиной. По результатам гендерной идентификации у подростков формируется гендерная константность. Это приводит к повышенному вниманию ролевым моделям, а также к способности в обществе воспроизводить модели своего гендера. Различные ученые в своих трудах косвенно исследовали вопрос о гендерной особенности подросткового девиантного поведения, выделяя возрастные категории различного пола применительно к отклоняющимся явлениям.

Так, Н.Г. Тормосина пришла к выводу о том, что большую роль аффективный компонент суицидального поведения играет у младших подростков [6]. Важно отметить, что подростки мужского пола в возрасте 11-15 лет наиболее склонны к демонстративности для повышения собственной самооценки, а также к сигналу о своем собственном неблагополучии. Девушки же в данном возрасте ощущают несостоятельность, что провоцирует суицидальное поведение, употребление алкогольных напитков же связано со стремлением произвести впечатление на окружающих, компенсируя свою нервно-психическую устойчивость.

Подростки составляют категорию людей, которые наиболее подвержены влиянию, формирующему девиантное поведение. Они зачастую испытывают ряд трудностей как познавательного, так и коммуникативного характера, а также обладают самооценкой, не отражающей реальное представление о человеке. В связи с чем, именно подростки психологически не защищены.

Кроме того, изменения в психике подростков зачастую связаны и с половым созреванием. Данные изменения происходят по следующим направлениям: пубертатное развитие, когнитивное развитие, преобразования социализации, которые наблюдаются в освобождении от родительской опеки, становление идентичности. Также немаловажным фактором формирования девиантного поведения подростков выступает его деятельность и семья. Так, в качестве примера можно привести опрос М. В. Оршанской, в котором рассматривается зависимость страданий подростков от семейного неблагополучия. Результаты опроса показали, что на сорок три процента респондентов кричит мать, сорок процентов ежедневно получают в свой адрес скверные слова со стороны родителей, сорок четыре процента чувствуют себя никому ненужными [5, с. 255].

Для изучения индивидуальных особенностей подростков с девиантным поведением с целью

определения гендерных различий целесообразно использовать следующие методики:

- методика многофакторного исследования личности Р. Кеттелла (16PF-опросник, форма С);
- методика изучения особенностей личностной саморегуляции, социально-психологической адаптации К. Роджерса и Р. Даймона в адаптации Т. В. Снегиревой;
- методика диагностики уровня эмпатических способностей В. В. Бойко.
- методика «Маскулинность-фемининность» С. Бэма.

Существует предположение, что подростки с гендерной предрасположенностью «маскулинность» имеют большую склонность к отклоняющемуся поведению по сравнению с андрогинным и фемининным типами. Из смысла маскулинного типа следует, что он имеет более высокие показатели агрессивности, потенциально провоцируя различные виды отклоняющегося поведения.

Для подростков, у которых преобладают маскулинные черты, характерна активность, независимость, доминирование и агрессивность. Также у них наблюдается отрицание социальных общепринятых норм и ценностей и как следствие проявление различных форм девиантного поведения.

Подростки с фемининными чертами склонны к таким проявлениям, как нежность, застенчивость, сопереживание, гибкость. Для них характерно осуществлять противопоставление своих ценностей и правил общественным, при этом они следуют правилам поведения, установленным обществом и государством.

Подростки с андрогинными чертами включают в себя как маскулинные, так и фемининные черты. Это сочетание позволяет более успешно адаптироваться в социальной среде, при этом явно выраженного агрессивного и доминирующего поведения не наблюдается.

Таким образом, подростки являются категорией наиболее подверженной девиантному поведению. По результатам исследования возможно рассмотреть вопрос о гендерных особенностях девиантного поведения подростков, выделив маскулинные, андрогинные и фемининные черты. Понятия фемининность и маскулинность характеризуют социальные нормативные представления и установки о психических, соматических и поведенческих проявлениях, свойственных для мужчин и женщин. Выраженность одного из типов гендерной идентичности усиливает или ослабляет соответствующие черты личности, что обуславливает характерные поведенческие реакции. На фоне чувственного восприятия подростки с маскулинными и андрогинными чертами наиболее подвержены девиантному поведению, склонны к саморазрушению. Подростки с фемининными чертами испытывают затруднения при осуществлении контроля своих потребностей, чувственных переживаний.

Список литературы и источников.

1. Гишинский Я. И. Девиантология: социология преступности, наркотизма, проституции, самоубийств и других отклонений. СПб.: Юридический центр «Пресс», 2004. 520 с.
2. Ипатов А.В. Аутодеструктивное поведение подростков в контексте отклоняющегося развития личности / А.В. Ипатов, Т.Р. Шишигина // Акмеология, 2018. – №4 (68). – С. 25–31.
3. Личко А.Е. Подростковая наркология [Текст] / А.Е. Личко, В.С. Битенский. – Л.: Медицина, 1991. – 301 с.
4. Позднякова М. Е. Особенности девиантного поведения современной российской

молодежи: на пути криминализации и десоциализации [Электронный ресурс] // Россия реформирующаяся. 2017. № 15. С. 516-548. URL:

<https://cyberleninka.m/article/n/osobennosti-deviantnogo-povedeniya-sovremennoy-rossiyskoy-molodezhi-na-puti-kriminalizatsiii-desotsializatsii> (дата обращения: 07.05.2021).

5. Пономарева Т. А. Особенности девиантного поведения подростков: социокультурный аспект // Инновационная наука. 2017. Т. 1, № 3. С. 254-257.

6. Тормосина Н.Г. Психологическое исследование гендерных и возрастных особенностей аутодеструктивного поведения [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/psihologicheskoe-issledovanie-gendernyh-ivozrastnyh-osobennostey-autodestruktivnogo-povedeniya>. (дата обращения: 07.05.2021).

# ОРГАНИЗАЦИЯ ВОЛОНТЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

## ORGANIZATION OF VOLUNTEER ACTIVITIES OF STUDENTS AS A MEANS OF FORMING PROFESSIONALLY SIGNIFICANT COMPETENCIES

Авторы: *Гребенюк Павел Аркадьевич, Ивахнина Ольга Владимировна, Линкер Гульнара Ринатовна*

Аннотация: *В статье анализируется вопрос влияния волонтерской деятельности на формирование общекультурных и общепрофессиональных компетенций студентов вуза.*

Ключевые слова: *волонтерская деятельность, студенты вуза, профессионально значимые компетенции.*

Annotation: *The article analyzes the question of the influence of volunteer activity on the formation of general cultural and general professional competencies of university students.*

Keywords: *volunteer activity, university students, professionally significant competencies.*

В настоящее время общество предъявляет новые требования к подготовке личности – к ее социально-значимым свойствам, способности проявлять инициативу, самостоятельно принимать решения, справляться с конкуренцией, приносить личный вклад в общественно-политическую жизнь общества, иметь направленность на гуманистические ценности. Данные условия являются одной из наиболее актуальных задач при развитии такого важнейшего качества личности как социальная активность.

Одним из наиболее актуальных в настоящее время способов формирования социальной активности, представляющим широкий спектр возможностей для самореализации молодежи в самых разных сферах и областях жизни, является волонтерство.

Принятие участия в волонтерскую деятельности позволяет формировать условия, вектором направления которых являются развитие профессиональных навыков и компетенций, воспитание студенческой молодежи, отличающейся конструктивным мышлением, умением самостоятельно принимать решения, проявлять инициативу, справляться с трудностями профессионального, социального и личностного характера.

Большую роль в этом процессе играют учебные заведения. Особенно это относится к высшим учебным заведениям, способствующим решению проблемы самоопределения студентов в системе жизненных ценностей, освоения ими новых социальных ролей, расширения диапазона проявления своих способностей, формирования профессиональной компетентности [4].

Развитие и популяризация добровольческого движения нацелены на увеличение уровня социальной активности студентов и считается одной из важнейших задач учебно-

воспитательной работы в вузе.

Согласно Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования к выпускникам предъявляются особые требования. Данные требования обозначены как профессиональные компетенции, которые свойственны определенному виду профессиональной деятельности, соответствующей программе бакалавриата.

В настоящее время высшее образование реализует компетентностно-ориентированный подход. Важными образовательными компетенциями в высшем профессиональном образовании являются компетенции, обращенные к развитию личности студента, что позволяет создать условия для развития самостоятельной, способной к быстрому приспособлению к профессиональной деятельности, конкурентоспособной, творческой продуктивной личности студента. Кроме того, современному студенту предъявляются требования готовности действовать в нестандартных ситуациях и взять на себя ответственность за принятые решения.

Именно на студенческую молодежь возлагается ответственность за активное вовлечение в волонтерскую деятельность. Участие в добровольческой деятельности для студента становится важным условием формирования необходимых общекультурных компетенций (для студентов гуманитарных направлений — общепрофессиональных компетенций), освоения социальной практики, приобретение и укрепление социальных и деловых связей, углубления коммуникативных навыков, расширения знаний о социальной среде.

Говоря о «формировании профессиональных компетенций» у студента подразумевается процесс, включающий в себя создание методов и условий для достижения определенного результата, то есть образованных компетенций, значимых в обеспечении конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями работодателей и возможностями дальнейшего продолжения образования.

Участие будущих специалистов в добровольческом движении способствует формированию стабильного и сплоченного студенческого коллектива, а также влечет за собой значимые результаты для становления их профессионализма и формирования профессиональных компетенций. Такие как:

- формирование и развитие организаторских и коммуникативных способностей студентов, создание навыков делового общения;
- приобретение опыта планирования и организации коллективного общественно полезного дела, формирование творческих способностей;
- содействие формированию корпоративной культуры и приобретение опыта работы в коллективе, распределения обязанностей и ответственности;
- содействие самореализации, самоутверждению молодых людей, развитие рефлексивных и регулятивных умений.

При организации добровольческой деятельности, нацеленной на формирование профессиональных компетенций, следует рассмотреть следующие компетенции:

- 1) способность проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития (ПК-10);
- 2) способность выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп (ПК-13);
- 3) способность разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы

(ПК-14).

В связи с этим, привлечение студентов в волонтерскую деятельность становится приоритетным направлением в профессиональном становлении личности будущего специалиста, так как содействует личному самосовершенствованию, развитию социокультурных ценностных ориентаций, навыков самостоятельной жизнедеятельности, молодежных инициатив, приобретению социальной ответственности личности. Тем самым волонтерская деятельность содействует становлению жизненной позиции студентов, оказывает благоприятное влияние на процессы самоутверждения, самореализации, самовоспитания.

Следующие компоненты необходимо учитывать при организации волонтерской деятельности студентов [2]:

1. Мотивационный компонент.

Данный компонент направлен на развитие у студентов мотивации к оказанию бескорыстной помощи, приобретение положительного мнения о волонтерстве, направленность участников на предстоящую волонтерскую деятельность.

2. Операциональный компонент.

Направлен на владение методами, приёмами волонтерской деятельности, а также на развитие профессиональных и специальных умений и навыков, необходимых для данной деятельности.

3. Деятельностный компонент.

Данный компонент направлен на улучшение системы приобретённых знаний, умений и навыков, самостоятельное экспериментирование в области осуществления студенческих инициатив. Предполагает практическую часть, которой осуществляется в процессе самой волонтерской деятельности студентов.

Компетенции, развиваемые посредством волонтерской деятельности, зависят от наличия следующих факторов:

- 1) наличие единомышленников, выступающих инициаторами, координаторами волонтерской деятельности;
- 2) создание и поддержание благоприятствующего морального климата, значимости добровольческого движения;
- 3) осуществление добровольчества, как метода поднятия социального статуса студента;
- 4) добровольческое движение организуется в соответствии с потребностями, причинами деятельности, учитывая возрастные особенности и социальную ситуацию;
- 5) применение значимой для молодежи деятельности, как основы волонтерства [1].

Певная М. В. предъявляет следующие требования к созданию компетенций, в процессе организации волонтерской деятельности для «начинающих» добровольцев и кураторов [3]:

- 1) добровольческая деятельность обязана быть частью внеучебной воспитательной работы со студентами;

- 2) волонтерская деятельность должна включать в себя обучающий, процессуальный и рефлексивный составляющие;
- 3) взаимодействие будущих педагогов с преподавателями должно развиваться по схеме «управление – координация – самоуправление».

Таким образом, можно сделать вывод, что участие студентов по направлениям волонтерской деятельности способствует созданию и развитию у них профессионально значимых компетенций. Организация взаимодействия студентов-волонтеров с многочисленными социальными группами является эффективным способом формирования культуры поведения в обществе, способствует развитию необходимых профессионально важных качеств. Тем самым волонтерская деятельность содействует становлению жизненной позиции студента, оказывает благоприятное влияние на процессы его самоутверждения, самореализации и самовоспитания.

#### Литература:

1. Айбазова М. Ю., Лавринец К. Ю. Подготовка студенческой молодёжи педагогических вузов к организации волонтерской деятельности с детьми с ограниченными возможностями здоровья [Текст] / М. Ю. Айбазова, К. Ю. Лавринец // Вестник университета Российской академии образования. – № 2. – 2012.
2. Ведерникова, Л.В., Поворознюк О.А. Профессиональное становление студентов в условиях модернизации педагогического образования [Текст] / Л. В. Ведерникова, О.А. Поворознюк // Сибирский педагогический журнал. – 2013 –. № 6.
3. Певная М. В. Развитие волонтерства в России: проблемы и противоречия [Текст] / М. В. Певная // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. – 2014. – №2.
4. Сикорская Л. Е. Педагогический потенциал добровольческой деятельности студенческой молодежи [Электронный ресурс] / Л. Е. Сикорская // Знание. Понимание. Умение. – 2011. – № 2. – С. 213-217. URL: <https://cyberleninka.ru>

#### Literature

1. Ajbazova M. YU., Lavrinec K. YU. Podgotovka studencheskoj molodyozhi pedagogicheskikh vuzov k organizacii volonyorskoj deyatel'nosti s det'mi s ogranichennymi vozmozhnostyami zdorov'ya [Tekst] / M. YU. Ajbazova, K. YU. Lavrinec // Vestnik universiteta Rossijskoj akademii obrazovaniya. – № 2. – 2012.
2. Vedernikova, L.V., Povoroznyuk O.A. Professional'noe stanovlenie studentov v usloviyah modernizacii pedagogicheskogo obrazovaniya [Tekst] / L. V. Vedernikova, O.A. Povoroznyuk // Sibirskij pedagogicheskij zhurnal. – 2013 –. № 6.
3. Pevnaya M. V. Razvitie volonterstva v Rossii: problemy i protivorechiya [Tekst] / M. V. Pevnaya // Vestnik Surgut'skogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. – 2014. – №2.
4. Sikorskaya L. E. Pedagogicheskij potencial dobrovol'cheskoj deyatel'nosti studencheskoj molodezhi [Elektronnyj resurs] / L. E. Sikorskaya // Znanie. Ponimanie. Umenie. – 2011. – № 2. – S. 213-217. URL: <https://cyberleninka.ru>



# СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ДЕТЕЙ, ОКАЗАВШИХСЯ В ТРУДНОЙ ЖИЗНЕННОЙ СИТУАЦИИ

## SOCIAL AND PEDAGOGICAL SUPPORT OF CHILDREN OCCURRED IN A DIFFICULT LIFE SITUATION

Авторы: Охотина Туяра Владимировна

Научный  
руководитель: Корнилова Алла Георгиевна

Аннотация: В данной статье раскрываются вопросы социально-педагогического сопровождения детей, оказавшихся в трудной жизненной ситуации. Изучаются различные понятия «трудная жизненная ситуация». Обоснованы пути преодоления подобных ситуаций и особенности реализации технологии социально-педагогического сопровождения.

Ключевые  
слова: социально-педагогическая поддержка, сопровождение, социально-реабилитационный центр, технология социально-педагогического сопровождения, трудная жизненная ситуация,

Annotation: In the article questions of social and pedagogical support of children occurred in a difficult life situation are regarded. Various aspects of the notion "a difficult life situation" are studied. Ways to overcome similar situations and peculiarities of realization of social-pedagogical support technology are located.

Keywords: social and pedagogical support, maintenance, technology of social and pedagogical support, a difficult life situation.

В последние годы часто задается вопрос о государственной социальной политике, он становится все более актуальным, и слишком часто звучат проблемы защиты несовершеннолетних детей. Дети стали сталкиваться с ужасными картинами: принуждение и жестокость в семьях, социальное сиротство, негативные формы поведения несовершеннолетних детей и взрослых. Если такое отношение случается с детьми несовершеннолетними, то они попадают в реабилитационных центрах, где их сопровождают социальные работники.

В реабилитационных центрах несовершеннолетним оказывается индивидуальная помощь. Обычно в такие реабилитационные центры попадают дети, сбежавшие из дома. За этими детьми родители не оказывают своих прямых обязанностей, такие дети, обычно, пропускают обучение в школе. Дети, попадающие в такие реабилитационные центры предоставлены самим себе.

Отличие данных реабилитационных центров от школ интернатского типа, детских домов, заключается в том, что ребенок сам может обратиться за помощью, без каких либо документов и направлений. Работает принцип «открытых дверей». В реабилитационном центре осуществляется много комплексной, адресной деятельности. Попадая в центр, ребенок в начале знакомится с персоналом. Те, в свою очередь, собирают информацию о нем, о родителях, о условиях проживания, проверяют его физическое и психическое состояние. После этого специалисты реабилитационного центра определяют проблемы, пути реабилитации,

создают индивидуальную программу для ребенка. При индивидуальной беседе с ребенком выясняются его отношения с родителями, родственниками, одноклассниками, близкими людьми, которые для него играют важную роль. Вся собранная информация фиксируется документально в персональной карте.

Индивидуальная работа с ребенком проводится несколькими специалистами реабилитационного центра. Участвуют в социальной помощи врачи, педагоги, воспитатели, социальные педагоги, психологи и др. В специальную, индивидуальную программу внесена самая необходимая информация о подопечном: физическое и психическое состояние, его самооценка, отношение к другим людям, родителям, владение санитарно-гигиеническими бытовыми умениями, умение играть со сверстниками, отношение к труду.

Перед специалистами реабилитационного центра стоит главная задача – научение ребенку общественных норм, которые существуют в обществе, также охрана его физического и психического здоровья. По некоторым данным дети, которые попадают в Центры в основном педагогически и социально запущены. Отношение к другим людям – конфликтное, а поведение имеет запущенный характер. Педагогическая запущенность у детей как следствие девиантного поведения родителей, родственников и других, кто находился рядом с ним. Второй причиной социальной запущенности может быть физические и психические наказания в семье. Третьей – попустительское отношение родителей на определенные потребности ребенка. Четвертое – невнимательность к физическому и психическому здоровью ребенка: например, к бессоннице ребенка, диарее,

повышенной возбудимости, апатии ребенка, страхам ребенка, заиканию, тикам.

К некоторым детям, бывает и такое, педагоги школы не могут найти подход. Подростки для самоутверждения любой ценой среди сверстников совершают асоциальные поступки. Все эти причины, на наш взгляд, приводят к педагогической и социальной запущенности.

Дети, которые попадают в реабилитационный центр, в основном, бывают истощены, со слабым иммунитетом. Им оказывается медицинская помощь. Так, в медицинскую реабилитацию входит оздоровление ребенка. Проводится интенсивный диагностический тест для выявления соматических и психических нарушений здоровья. Далее проводится лечение.

После медицинской реабилитации специалисты центра работают с ребенком по его социализации в среде. Ребенка учат ставить цели в жизни, прививают учебные навыки и умения, работают над силой воли, убирают страхи. Нацеливают на мысль о том, что можно изменить в лучшую сторону его дальнейшую жизнь, что только от его конкретных усилий зависит его будущее. Навыки, полученные в реабилитационном центре, могут помочь в социальной адаптации. Также они, на наш взгляд, могут оказать влияние в выборе будущей профессии, быть основой их активной и самостоятельной жизни. Специалисты центра стараются позитивно оценивать начинающую деятельность подростка для дальнейшего самоутверждения и самовоспитания подростка. Для ребенка важно любое положительное одобрение взрослого человека, его положительная оценка для дальнейшего формирования его как личности.

Формирование у ребенка положительного отношения к труду – главная задача специалиста реабилитационного центра. Позитивно-преобразующая деятельность дает опыт и навык общения со взрослыми людьми, сверстниками. Это в будущем даст хорошие отношения в коллективе, сформирует отзывчивость и ответственность, осознание нужности. Важно дать понять ребенку понимания сложившейся ситуации, что есть специалисты центра, которые помогут ему, научат быть стойким в разных трудных жизненных ситуациях.

Конечно реабилитационные центры оказывают действенную помощь таким детям, подросткам. На сегодня центры нуждаются в высокопрофессиональных специалистах, не хватает помещений, нет должного финансирования, также необходима определенная поддержка государства.

Социально - педагогическая поддержка детей, оказавшихся в трудной ситуации, - это работа социального педагога с детьми или социального работника и их семьями в процессе построения индивидуального способа решения проблемной ситуации. В результате взаимодействия происходит успешная социализация ребенка.

#### Список литературы

1. Алексеева Л.С. Социальная реабилитация подростков: опыт Голландии// Семья в России. 2014. № 2. С. 152-156.
2. Алмазов Б.Н. Особенности деятельности специалиста по социальной работе в сфере социальной реабилитации // Отечественный журнал социальной работы. 2014.№ 1. С. 69-72.
3. Балыбердин В.И. Основные направления социальной поддержки семьи и детства Костромской области // Работник социальной службы. 2014.
4. Василевская, К. Н. Трудная жизненная ситуация: проблема определения и диагностики // Социальные технологии, исследования. - 2004. - № 1. - С. 57-60.
5. Демин, А. И. Способы адаптации безработных к трудной жизненной ситуации // Социологические исследования - 2000. - № 5. - С. 35-46.

# Право

## ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА НА ПРОВЕДЕНИЕ ПУБЛИЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

### PROBLEMS OF IMPLEMENTATION OF THE CONSTITUTIONAL RIGHT TO HOLD PUBLIC EVENTS

Авторы: Пылев Александр Дмитриевич

Научный руководитель: Кочев Владимир Александрович

Аннотация: Право граждан на проведение публичных мероприятий- важнейший атрибут современных демократических государств. Такое право закреплено и в Конституции Российской Федерации в 31 статье: «Граждане Российской Федерации имеют право собираться мирно, без оружия, проводить собрания, митинги и демонстрации, шествия и пикетирование». В Федеральном законе «О собраниях, митингах, демонстрациях, шествиях и пикетированиях» содержатся нормы, конкретизирующие статью 31 Конституции. Настоящий Федеральный закон не предусматривает возможность отказа властей в проведении, сохраняя уведомительный характер таких мероприятий. Однако, граждане в больших количествах выходят на «несанкционированные мероприятия», которые проводятся без уведомления органов власти, что может являться основанием для привлечения таких лиц к административной ответственности

Ключевые слова: право на проведение публичных мероприятий, реализация конституционного права.

Annotation: *The right of citizens to hold public events is the most important attribute of modern democratic states. This right is also enshrined in the Constitution of the Russian Federation in Article 31: "Citizens of the Russian Federation have the right to assemble peacefully, without weapons, to hold meetings, rallies and demonstrations, marches and picketing." The Federal Law "On Assemblies, Rallies, Demonstrations, processions and Picketing" contains provisions that specify article 31 of the Constitution. This Federal Law does not provide for the possibility of refusal of the authorities to hold such events, while maintaining the notification nature of such events. However, citizens in large numbers go to "unauthorized events", which are held without notifying the authorities, which may be the basis for bringing such persons to administrative responsibility*

Keywords: *the right to hold public events, the implementation of constitutional law*

В части 1 статьи 20 Всеобщей декларации прав человека [1] имеется такое положение: каждый человек имеет право на свободу мирных собраний и ассоциаций». Статья 21 Международного пакта о гражданских и политических правах [2] гласит: «признается право на мирные собрания. Пользование этим правом не подлежит никаким ограничениям, кроме тех,

которые налагаются в соответствии с законом и которые необходимы в демократическом обществе в интересах общественной безопасности, общественного порядка, охраны здоровья и нравственности населения или защиты прав и свобод других лиц». Статья 11 Европейской конвенции о защите прав человека и основных свобод [\[3\]](#) содержит следующую норму: «Каждый человек имеет право на свободу мирных собраний и свободу ассоциации с другими, включая право создавать профсоюзы и вступать в них для защиты своих интересов». В Конституции Российской Федерации также закрепляется право на свободу мирных собраний в 31 статье: «Граждане Российской Федерации имеют право собираться мирно, без оружия, проводить собрания, митинги и демонстрации, шествия и пикетирование». Конкретизирующие нормы Федерального закона «О собраниях, митингах, демонстрациях, шествиях и пикетированиях» предусматривают уведомительный характер публичного мероприятия, то есть органы власти не могут воспрепятствовать воле граждан провести публичное мероприятие. Однако, существует ряд ограничений, установленных в настоящем законе. Так, например, в ч. 2.2. ст. 8 содержится право субъектов Российской Федерации определить места, в которых запрещается проведение публичных мероприятий: «В целях защиты прав и свобод человека и гражданина, обеспечения законности, правопорядка, общественной безопасности законом субъекта Российской Федерации дополнительно определяются места, в которых запрещается проведение собраний, митингов, шествий, демонстраций, в том числе если проведение публичных мероприятий в указанных местах может повлечь нарушение функционирования объектов жизнеобеспечения, транспортной или социальной инфраструктуры, связи, создать помехи движению пешеходов и (или) транспортных средств либо доступу граждан к жилым помещениям или объектам транспортной или социальной инфраструктуры». Также в ч. 6 ст. 12 данного Федерального закона содержится положение, позволяющее органу исполнительной власти субъекта РФ предложить организатору изменить место и (или) дату проведения мероприятия вследствие обстоятельств, из-за которых не может быть обеспечена безопасность участников мероприятия: «В случае, если в результате чрезвычайной ситуации, террористического акта либо при наличии реальной угрозы их возникновения (совершения) не может быть обеспечена безопасность участников публичного мероприятия при его проведении, соответствующие орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, орган местного самоуправления незамедлительно обязаны предложить организатору публичного мероприятия изменить место и (или) время его проведения». Число возможных предложений законодательно не определено, орган исполнительной власти может несколько раз предложить перенести даты или место публичного мероприятия, что, вероятно, приведет к потере смысла такого мероприятия. Из-за таких положений в законодательстве о собраниях, митингах, демонстрациях, шествиях и пикетированиях у многих граждан

складывается впечатление, что исполнительный орган субъекта наделен полномочиями по отказу в проведении публичного мероприятия, которыми он активно пользуется. Поэтому люди и выходят на «несанкционированные» мероприятия, что служит поводом для привлечения их к административной ответственности по статье 20.2 КоАП РФ [\[4\]](#): «Организация не являющегося публичным мероприятием массового одновременного пребывания и (или) передвижения граждан в общественных местах, публичные призывы к массовому одновременному пребыванию и (или) передвижению граждан в общественных местах либо участие в массовом одновременном пребывании и (или) передвижении граждан в общественных местах, если массовое одновременное пребывание и (или) передвижение граждан в общественных местах повлекли нарушение общественного порядка или санитарных норм и правил, нарушение функционирования и сохранности объектов жизнеобеспечения или связи либо причинение вреда зеленым насаждениям либо создали помехи движению пешеходов или транспортных средств либо доступу граждан к жилым помещениям или объектам транспортной или социальной инфраструктуры, за исключением случаев, предусмотренных частями 2 и 3 настоящей статьи, если эти действия не содержат уголовно наказуемого деяния». Число привлеченных к административной ответственности по статье 20.2 КоАП РФ растет с каждым годом, так, например в 2018 наказание понесли 4488 граждан РФ. В 2019 уже 4939- докладывает ресурс ОВД-Инфо [\[5\]](#).

Обеспокоенность ситуацией со свободой собраний в Российской Федерации проявляют и международные инстанции. В меморандуме комиссара по правам человека от сентября 2017 года [\[6\]](#) сказано, что в РФ существуют нескорые ограничения в праве граждан на проведение публичных мероприятий (жесткая регламентация в плане определения места мероприятия, суровая ответственность за участие в «несанкционированных» акциях), которые требуется устранить: «Также целесообразно включить в законодательство четкие нормы, устанавливающие презумпцию в пользу проведения публичных мероприятий, и принципы пропорциональности и недискриминации, а также создать надлежащие механизмы и процедуры, гарантирующие свободу собраний на практике, без излишнего бюрократического регулирования. Кроме того, Комиссар рекомендует добавить в нормативно-правовую базу отдельные положения, регулирующие спонтанные и одновременные собрания, а также четкую и быструю процедуру разрешения споров между организаторами публичных мероприятий и властями».

Таким образом, государству требуется проработать институт права граждан на проведение публичных мероприятий. Вероятно, следует исключить некоторые положения о запретах на проведение мероприятий в определенных местах или смягчить их, ибо такие запрещенные места

зачастую выпадают на центральные улицы городов, и собрание, митинг, демонстрация, шествие или пикетирование теряет собою смысл, что подталкивает людей выходить на «нерайонированные мероприятия», Также хорошо было бы ограничить число возможных предложений органов власти о переносе мероприятия в другое место или другое время, так как в случае нескольких запретов граждане могут выйти на мероприятие без уведомления органа власти. Мне кажется, что подобные изменения помогут воссоздать уведомительный характер мероприятия и бороться с «несанкционированными» мероприятиями, которые могут быть опасны для их участников, жителей города и инфраструктуры.

Библиографический список:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Российская газета.
2. О собраниях, митингах, демонстрациях, шествиях и пикетированиях. Федеральный закон от 19.06.2004 N 54-ФЗ (последняя редакция) // Российская газета
3. Всеобщая декларация прав человека [Электронный ресурс]: принята резолюцией Генеральной Ассамблеи 217A (III) от 10 дек. 1948 года. URL: [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/declarations/declhr.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declhr.shtml) (дата обращения: 02.04.2021)
4. Международный пакт о гражданских и политических правах. [Электронный ресурс]: Принят резолюцией 2200 A (XXI) Генеральной Ассамблеи от 16 декабря 1966 года. URL: [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pactpol.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pactpol.shtml) (дата обращения: 02.04.2021)
5. Конвенция о защите прав человека и основных свобод от 4 нояб. 1950 г. // Собрание законодательства РФ. 2001. № 2. Ст. 163. С. 677– 740.
6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 24.03.2021)/ /Российская газета.
7. Данные о рассмотрении дел по статье 20.2 КоАП/ ОВД-Инфо [Электронный ресурс] URL:[https://data.ovdinfo.org/20\\_2/](https://data.ovdinfo.org/20_2/) (дата обращения: 02.04.2021)
8. МЕМОРАНДУМ КОМИССАРА ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА О СВОБОДЕ СОБРАНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. Страсбург, 5 сентября 2017 г./ [Электронный ресурс] URL: <https://rm.coe.int/1680758b23> (дата обращения: 02.04.2021)

---

[1] Всеобщая декларация прав человека [Электронный ресурс]: принята резолюцией Генеральной Ассамблеи 217А (III) от 10 дек. 1948 года. URL: [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/declarations/declhr.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declhr.shtml) (дата обращения: 02.04.2021)

[2] Международный пакт о гражданских и политических правах. [Электронный ресурс]: Принят резолюцией 2200 А (XXI) Генеральной Ассамблеи от 16 декабря 1966 года. URL: [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pactpol.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pactpol.shtml) (дата обращения: 02.04.2021)

[3] Конвенция о защите прав человека и основных свобод от 4 нояб. 1950 г. // Собрание законодательства РФ. 2001. № 2. Ст. 163. С. 677– 740.

[4] Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 24.03.2021)// /Российская газета.

[5] Данные о рассмотрении дел по статье 20.2 КоАП/ ОВД-Инфо [Электронный ресурс] URL:[https://data.ovdinfo.org/20\\_2/](https://data.ovdinfo.org/20_2/) (дата обращения: 02.04.2021)

[6] МЕМОРАНДУМ КОМИССАРА ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА О СВОБОДЕ СОБРАНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. Страсбург, 5 сентября 2017 г./ [Электронный ресурс] URL: <https://rm.coe.int/1680758b23> (дата обращения: 02.04.2021)



# ЗАЩИТА ЧЕСТИ, ДОСТОИНСТВА И ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ СОТРУДНИКОВ, ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ, ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ: ВОПРОСЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО УРОВНЯ И ПРАВОПРИМЕНЕНИЯ

Авторы: Есипенко Анна Андреевна

Аннотация: В статье автор рассматривает проблемные вопросы защиты чести достоинства и деловой репутации органов внутренних дел и их ограничения. Также исследует и рассматривает вопросы законодательного уровня и правоприменения в данном аспекте.

Ключевые слова: защита чести, достоинство, деловая репутация, дискредитация сотрудника, средства массовой информации, профессиональная честь

Annotation: In the article, the author examines the problematic issues of protecting the honor, dignity and business reputation of the internal affairs bodies and their limitations. It also examines and examines issues of the legislative level and law enforcement in this aspect.

Keywords: protection of honor, dignity, business reputation, discrediting of an employee, mass media, professional honor

Профессиональная честь каждого сотрудника полиции - это одновременно и нравственный авторитет всего кадрового состава органов внутренних дел, поэтому оставление без должного реагирования любых посягательств на честь и достоинство даже одного затрагивает честь всех, кто посвятил себя службе в рядах органов внутренних дел. По работе отдельного сотрудника органов внутренних дел, его нравственно-профессиональным качествам граждане судят о всей полиции, о всех ее сотрудниках. Поэтому особое реагирование государства на любое посягательство на честь, достоинство и деловую репутацию сотрудника органов внутренних дел и деловую репутацию этих органов в целом приобретает огромное значение, так как способствует прекращению процессов дестабилизации в стране и укреплению государственной власти.

Рассматривая вопрос о защите чести, достоинства и деловой репутации сотрудников полиции, необходимо учитывать, что это не просто личность, а человек с закрепленными за ним властными обязанностями, которые необходимы для нормального функционирования системы «государство -

общество».

В свою очередь, наличие прав и свобод требует повышенного внимания к исполнению обязанностей, а совокупность прав и обязанностей определяет возможности, которые предопределены сотруднику в соответствии с его статусом, т.е. положение в обществе.

Сотрудник полиции является важным звеном функционирования системы «государство - общество». Он должен особо защищаться государством, в том числе особой защите подлежат его честь, достоинство и деловая репутация, поскольку дискредитация сотрудника органов внутренних дел как представителя власти не может не отражаться на авторитете этих органов в целом, посягая на интересы государства, дестабилизируя его нормальное функционирование.

Исходя из изложенного, можно констатировать, что никто не вправе нарушать достоинство личности, а также каким-либо образом посягать на честь сотрудника полиции, которая во многом складывается из чувства собственного достоинства.

В соответствии с ч. 6 ст. 30 Федерального закона от 30.11.2011 № 3-ФЗ «О полиции» государственная защита жизни и здоровья, чести и достоинства сотрудника полиции и членов его семьи, а также имущества, принадлежащего ему и членам его семьи, от преступных посягательств в связи с выполнением служебных обязанностей осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Следовательно, ответственность за нарушение чести, достоинства и деловой репутации сотрудников полиции регулируется следующими нормативными актами:

- в случае умышленного нарушения чести, достоинства, повлекшего тяжкие последствия, ответственность будет основываться на нормах Уголовного кодекса Российской Федерации;

- при отсутствии последствий, предусмотренных в статьях Уголовного кодекса Российской Федерации, ответственность за нарушение чести и достоинства сотрудников полиции будет регулироваться нормами гражданского права.

К общим, перечисленным в ст. 12 ГК РФ, применяемым для защиты самых разнообразных гражданских прав, относятся:

восстановление положения, существовавшего до нарушения права, и пресечение действий, нарушающих право или создающих угрозу его нарушения; возмещение убытков; компенсация морального вреда.

К специальным, указанным в ст. 152 ГК РФ и используемым исключительно для защиты чести и достоинства, относятся: опровержение; возложение на средство массовой информации обязанности по опубликованию ответа в случае распространения им сведений, ущемляющих права и законные интересы граждан.

Основания и порядок применения специальных способов защиты чести, достоинства и деловой репутации граждан и сотрудников полиции, помимо ст. 152 ГК РФ, регулируются ст. 43 Закона Российской Федерации «О средствах массовой информации» от 27 декабря 1991 г. № 2124-1, которая предоставляет гражданам или организациям право потребовать от редакции опровержения не соответствующих действительности и порочащих их честь и достоинство сведений, которые были распространены в данном СМИ.

Такой способ защиты чести, достоинства и деловой репутации, как опровержение, может быть использован, если есть совокупность трех условий.

Во-первых, сведения должны быть порочащими.

При этом порочащими являются сведения, содержащие утверждения о нарушении сотрудником или органом внутренних дел действующего законодательства, о совершении нечестного поступка, о неправильном, неэтичном поведении в личной или общественной жизни, о недобросовестности при осуществлении хозяйственной деятельности, о нарушении деловой этики или обычаев делового оборота, которые умаляют честь и достоинство, а также деловую репутацию (абз. 5 п. 7 Постановление Пленума Верховного суда Российской Федерации от 24.02.2005 № 3 "О судебной практике по делам о защите чести и достоинства граждан, а также деловой репутации граждан и юридических лиц").

Во-вторых, сведения должны быть распространены. Распространить порочащие сведения - значит, сообщить (сообщать) их широкой аудитории, нескольким или хотя бы одному человеку (опубликование таких сведений в печати,

трансляция по радио и телевидению, демонстрация в кино хроникальных программах и других средствах массовой информации, распространение в сети Интернет, а также с использованием иных средств телекоммуникационной связи, изложение в служебных характеристиках, публичных выступлениях, заявлениях, адресованных должностным лицам, или сообщение в той или иной, в том числе устной, форме хотя бы одному лицу). Важно подчеркнуть, что сообщение сведений, порочащих деловую репутацию, самому лицу, к которому они относятся, распространением не признается, если лицом, сообщившим данные сведения, были приняты достаточные меры конфиденциальности, с тем, чтобы они не стали известными третьим лицам.

В-третьих, сведения не должны соответствовать действительности.

При этом необходимо заметить, что в ч. 1 ст. 152 ГК РФ закреплен принцип «презумпции невиновности» потерпевшего: сведения считаются не соответствующими действительности до тех пор, пока распространивший их не докажет обратное. На истце лежит обязанность доказать факт распространения сведений лицом, к которому предъявлен иск, а также порочащий характер этих сведений.

Такие требования могут быть удовлетворены лишь в случае, если при рассмотрении дела суд установит, что обращение в указанные органы не имело под собой никаких оснований и продиктовано не намерением исполнить свой гражданский долг или защитить права и охраняемые законом интересы, а исключительно намерением причинить вред другому лицу, то есть имело место злоупотребление правом (п.п. 1 и 2 ст. 10 ГК РФ).

Сотрудник полиции имеет право лично или через своего представителя обратиться с требованием об опровержении непосредственно в редакцию СМИ, распространившего сведения, порочащие воинскую честь, достоинство и деловую репутацию. Такое право предоставлено ему ст. 152 ГК РФ и ст. 43 Закона Российской Федерации «О средствах массовой информации». Причем, как уже было указано, законодатель возлагает на редакцию средства массовой информации обязанность опровергнуть распространенные сведения, если она

не сможет предоставить доказательства того, что эти сведения соответствуют действительности.

Подробно порядок опровержения таких сведений урегулирован ст. 44 Закона.

Однако досудебный порядок урегулирования конфликтной ситуации не всегда приводит к желаемому результату, вероятность достижения которого будет тем выше, чем более обоснованно с точки зрения законодательства будет составлено требование об опровержении. Если получен отказ в опубликовании опровержения или же нарушен порядок опровержения, предусмотренный Законом, то такие действия редакции средства массовой информации могут быть обжалованы в суд в течение одного года со дня распространения опровергаемых сведений.

В соответствии со ст. 23 Конституции РФ каждый имеет право на защиту своей чести и доброго имени. Статьей 29 Конституции РФ каждому гарантируется свобода мысли и слова, а также свобода массовой информации.

Статья 152 ГК РФ защищает честь, достоинство и деловую репутацию гражданина, в том числе и сотрудника полиции, лишь при том условии, что порочащие сведения не соответствуют действительности. Поэтому не подлежат опровержению оскорбительные выражения и сравнения, которые нельзя проверить на истинность. Не могут составить предмет иска по ст. 152 ГК РФ претензии к форме подачи материала, стилю изложения, художественным приемам, использованным автором публикации. Для определения характера распространенных сведений судье необходимо учитывать цель и жанр публикации, контекст, в котором употреблены оспариваемые слово или фраза.

Иск о защите своей чести, достоинства или деловой репутации вправе подать сотрудник полиции, посчитавший, что о нем распространили порочащие и не соответствующие действительности сведения.

Ответчиками в делах о защите чести, достоинства и деловой репутации являются лица, распространившие порочащие сведения. По искам, содержащим требования об опровержении сведений, распространенных в средствах массовой информации,

возникает обязательное соучастие: в качестве ответчиков привлекаются автор и редакция соответствующего СМИ. Если при рассмотрении таких сведений имя автора не обозначено либо он воспользовался псевдонимом, по иску отвечает одна редакция.

Опровержение - специальная мера защиты, применяемая в случае нарушения чести, достоинства и деловой репутации. Обязанность опровержения возлагается на распространителя порочащих и не соответствующих действительности сведений независимо от его вины.

Не соответствует закону часто возлагаемая судом на ответчика обязанность «принести истцу извинение». Опровержение состоит в сообщении о несоответствии действительности, а не в просьбе о прощении.

Статья 152 ГК РФ закрепляет право гражданина в отношении которого распространены сведения, порочащие его честь, достоинство или деловую репутацию, право наряду с опровержением таких сведений требовать возмещения убытков и морального вреда.

Закон не устанавливает ни минимального, ни максимального размера компенсации морального вреда, передавая решение данного вопроса всецело на усмотрение суда. Моральный вред признается законом вредом не имущественным. Стоимость человеческих страданий не высчитывается, поэтому у иска о компенсации морального вреда нет цены. Суммы, фигурирующие в исковых заявлениях (они нередко «заоблачные» и мотивированы единственным стремлением «получить побольше»), никакого юридического значения не имеют и не могут, в частности, обеспечиваться имущественным арестом. Компенсация предназначена для сглаживания нанесенных человеку моральных травм, и ее размер, определяемый судом, по самой своей природе не может быть вычисленным, эквивалентным.

В ст. 1101 ГК РФ суду даны ориентиры для определения размера компенсации. Характер причиненных потерпевшему физических или нравственных страданий во многом зависит от тяжести посягательства, степени нарушения субъективных гражданских прав. Индивидуальные особенности потерпевшего, влияющие на оценку физических и нравственных страданий,

могут выразиться в болезни, преклонном возрасте, специфике профессиональной или общественной деятельности, особенностях личной биографии. В то же время размер компенсации морального вреда нельзя автоматически ставить в зависимость от высокой должности потерпевшего. Важнейший критерий при определении размера компенсации - требования разумности и справедливости.

В целях повышения эффективности защиты чести, достоинства и деловой репутации сотрудников полиции от диффамации в средствах массовой информации, правовым подразделениям правоохранительных органов разъясняется сотрудникам их право на защиту чести и достоинства в рамках гражданского судопроизводства, представляются интересы сотрудников органов внутренних дел при рассмотрении гражданских дел в судах.

В случае поступления подобной информации в отношении сотрудников полиции, необходимо незамедлительно проводить проверки. При неподтверждении изложенных фактов следует сразу же принимать меры по их опровержению, а в случае невозможности решения проблемы в досудебном порядке, обеспечивать защиту интересов сотрудников полиции в судах различных инстанций.

Таким образом, качественное правовое регулирование отношений, связанных с возмещением вреда, своевременное реформирование законодательства жизненно необходимо обществу.

Четкий, понятный и отлаженный механизм компенсации причиненного вреда является залогом стабильности гражданского оборота, защиты прав и свобод человека и гражданина, интересов государства и общества в целом.

Образ МВД России в глазах населения складывается из имиджа каждого сотрудника ОВД Российской Федерации, и защита чести и достоинства конкретного сотрудника не может рассматриваться как исключительно его частное дело. Для восстановления и поддержания авторитета МВД России в глазах общественности необходимо, чтобы каждая негативная публикация в СМИ о деятельности подразделений системы МВД России становилась предметом пристального внимания и

правовой оценки со стороны соответствующих должностных лиц. При установлении органом внутренних дел факта использования в публикации недостоверной информации честь, достоинство сотрудников ОВД Российской Федерации и деловая репутация подразделений системы МВД России, являющихся не имущественным правом, подлежат безусловной защите.

## Литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ (в ред. от 08.12.2020)// Собрание законодательства РФ. — 1994.
2. Закон Российской Федерации «О средствах массовой информации» от 27.12.1991 № 2124-1
3. Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
4. Постановление Пленума Верховного суда Российской Федерации от 24.02.2005 № 3 "О судебной практике по делам о защите чести и достоинства граждан, а также деловой репутации граждан и юридических лиц"
5. Соколова О. В защиту деловой репутации... //: электрон. журн. 2016. № 12. С. 28 - 30
6. Федерального закона от 30.11.2011 № 3-ФЗ «О полиции»



# ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ЧЕСТИ, ДОСТОИНСТВА И ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Авторы: Есипенко Анна Андреевна

Аннотация: Проблемы защиты чести, достоинства и деловой репутации (как граждан, так и организаций) в условиях рыночной экономики связаны с публичным распространением порочащей информации (или сведений о лице) в настоящее время приобретают особую значимость и требуют адекватного гражданско-правового регулирования.

Ключевые слова: защита чести, достоинства и деловой репутации, законодательство Российской Федерации

Проблемы защиты чести, достоинства и деловой репутации (как граждан, так и организаций) в условиях рыночной экономики связаны с публичным распространением порочащей информации (или сведений о лице) в настоящее время приобретают особую значимость и требуют адекватного гражданско-правового регулирования.

Актуальность и важность защиты чести, достоинства и деловой репутации обуславливаются тем, что данные категории нематериальных благ всегда выступали гарантией стабильности общественных отношений, а человеческая порядочность – важнейшим условием благополучного развития общества и государства.

Понятия «честь», «достоинство» и «деловая репутация» являются взаимосвязанными и взаимообусловленными, имеющими единую теоретическую, правовую и социальную основу.

Системный метод использовался при исследовании формирования понятий чести, достоинства и деловой репутации в процессе их развития и до настоящего времени. Методы анализа и синтеза, индукции и дедукции, метод аналогии, а также дескриптивный метод использовались для установления факторов, влияющих на правовое регулирование в указанной сфере. Помимо вышеуказанных методов, были использованы такие методы, как сбор и обработка данных для теоретического описания исследуемых общественных отношений.

Вопросы обеспечения защиты прав и свобод в сфере чести,

достоинства, а также деловой репутации всегда вызывали повышенный интерес среди правоведов, социологов, историков, философов, общественных и государственных деятелей. Данное явление имплементируется с особо важной степенью комплексного и всестороннего исследования вопросов, связанных с построением в Российской Федерации правового государства, в котором реализуются принципы верховенства закона, высшей ценностью признаются основные права и свободы граждан, а также защита этих прав, являющихся одним из основных направлений государственной политики.

В Российской Федерации в статье 2 ГК РФ говорится, что гражданским законодательством регулируются «имущественные и связанные с ними личные неимущественные отношения, которые основаны на равенстве, автономии воли сторон и имущественной самостоятельности участников, а неотчуждаемые права и свободы человека и другие нематериальные блага защищаются гражданским законодательством, если иное не вытекает из существа этих нематериальных благ».

Правовое регулирование и защита рассматриваемых нематериальных благ осуществляется в соответствии со статьей 12 ГК РФ, т. е. общими способами защиты гражданских прав, но с учетом особенностей нарушенного нематериального права, а также характера и степени наступивших последствий совершенного нарушения (п. 2 ст. 150 ГК РФ). Помимо основных способов защиты, гражданское законодательство России предусматривает специальные способы, которые прямо указаны в законе.

Согласно Постановлению Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 24 февраля 2005 г. № 3 «О судебной практике по делам о защите чести и достоинства граждан, а также деловой репутации граждан и юридических лиц» (далее – Постановление № 3), при разрешении споров о защите чести, достоинства и деловой репутации следует руководствоваться не только национальным законодательством, но и ратифицированными международными актами, позицией Европейского суда по правам человека, которая выражена в его решениях по вопросам толкования и применения положений Конвенции.

Следует подчеркнуть, что в настоящее время в Российской Федерации на законодательном уровне не закреплены понятия «честь», «достоинство», «деловая репутация», а также недостаточно урегулированы вопросы, связанные с их защитой. В связи с этим необходимо не только дать точную формулировку понятий, но и раскрыть их сущность. В большинстве отечественных монографий (например, В. В. Лесняк) честь рассматривается как оценка личности со стороны общества, а также как мера социальных и духовных качеств личности. Между тем честь требует, чтобы человек поддерживал (оправдывал) ту репутацию, которой обладает коллектив или он сам.

Важным аспектом для определения значения чести является положительная оценка деятельности личности, даваемая общественным мнением, которое в дальнейшем способно преобразоваться в определенное нравственное отношение к ней со стороны общества.

Под достоинством индивида понимается осознание человеком и его окружением факта, что человек обладает определенными интеллектуальными и положительными нравственными качествами. Если достоинство индивида определяется его собственным сознанием, оно имеет субъективную окраску, тогда как честь – это прежде всего объективная социальная оценка личности, которая характеризует репутацию личности в обществе.

Репутация, так же как и честь, в определенной степени зависит от самого человека, так как имеет свойство формироваться на основе поведения человека, его отношения к интересам общества и государства. Репутация человека может иметь положительный или отрицательный окрас, зависящий от степени и характера имеющейся у общества информации о конкретном субъекте.

Таким образом, на основе данного определения понятия репутации можно сделать вывод о том, что репутация тесно взаимосвязана с понятиями чести и достоинства личности. Вместе с тем только при наличии всех необходимых условий возможно возникновение оснований для защиты от посягательств на честь, достоинство и деловую репутацию путем

использования предусмотренных законом общих и специальных способов защиты нарушенных нематериальных благ. Доказательство состава гражданско-правовой диффамации – очень сложный и проблематичный процесс.

Элементный состав гражданскоправовой диффамации состоит из следующих компонентов: 1) факт распространения информации; 2) несоответствие сведений действительности; 3) распространение дискредитирующей информации; 4) распространение информации относительно определенного лица, которое в свою очередь создает процесс защиты нарушенного права (исключение составляет защита чести и достоинства умершего лица, так как его защиту осуществляют заинтересованные лица); 5) распространенные сведения должны касаться определенных фактов о конкретном лице (не признаются оценочные суждения, гипотеза, мнение и т. п.); 6) распространенная порочащая информация, а также недостоверные сведения, должны представлять определенные факты, а не гипотезы, мнения или оценочные суждения.

С целью проведения краткого обзора существующих проблем в сфере защиты чести, достоинства и деловой репутации следует выделить следующее:

1. Трудности в интерпретации и практическом применении понятия «моральный вред», под которым понимаются нравственные и физические страдания, сущность содержания которых не раскрыта законодателем. Легальное определение морального вреда в действующем российском праве закреплено в Постановлении Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 20 декабря 1994 г. № 10 «Некоторые вопросы применения законодательства о возмещении морального вреда» (далее – Постановление Пленума ВС РФ № 10). Моральный вред, как отмечено в Постановлении Пленума ВС РФ № 10, в частности, может состоять из моральных переживаний в связи с потерей родственников, невозможностью продолжать активную социальную жизнь из-за утраты работы, раскрытия медицинских секретов, распространения недостоверной информации, порочащей честь, достоинство или деловую репутацию гражданина, временное ограничение или лишение каких-либо прав, физическую боль, связанную с травмой или другим вредом для здоровья, которые привели к психическим страданиям и т. п.

Вышеприведенное определение заслуживает подробного анализа. Поэтому для определения размера компенсации нельзя принимать во внимание вид или характер моральных или физических страданий, а нужно обращать внимание на характер и значимость тех нематериальных благ, которым причинен вред, поскольку именно их характер и значимость для человека определяют величину причиненного морального вреда».

2. Затруднено проведение судами всесторонней оценки степени физических и нравственных страданий ввиду отсутствия единого подхода при учете индивидуальных особенностей потерпевшего. Так, на практике один суд при решении проблемы определения размера компенсации морального вреда берет во внимание те или иные индивидуальные особенности потерпевшего лица, другая же судебная инстанция не учитывает данные обстоятельства при формировании своей позиции относительно оснований и размера компенсации морального вреда или не придает им должного значения.

3. Отсутствие разработанных признаков и критериев, позволяющих наиболее объективно, справедливо и соразмерно определить размер сумм компенсации морального вреда. Как следствие – существующее на практике явное занижение или завышение размера назначаемой судом компенсации морального вреда при вынесении решений по аналогичным делам. Способами преодоления сложившейся ситуации в правоприменительной практике могут стать выработка и законодательное закрепление для применения судами четкой системы критериев определения размера суммы, подлежащей выплате в качестве компенсации морального вреда потерпевшей стороне. Безусловно, суды при определении размера компенсации должны принимать решение с учетом фактических обстоятельств конкретного дела, беря в расчет индивидуальные характеристики сторон и предмета судебного разбирательства.

4. Отсутствие гарантий при использовании средств защиты чести, достоинства и деловой репутации путем определения адекватного и соразмерного наступившим отрицательным последствиям размера компенсации морального вреда для некоторых категорий граждан ввиду их индивидуальных особенностей в полной мере или частично. В данном случае к

таким категориям или группам граждан можно отнести: – лица с умственной отсталостью, не способные ввиду этого обстоятельства понимать характер распространенных в их отношении порочащих сведений или действий, так как не имеют возможности испытать в результате этого физические или нравственные страдания. Обеспечение интересов и защита нарушенных прав данных лиц в судебном порядке их законными представителями (родителями, попечителями) и самостоятельное определение ими необходимого и достаточного размера компенсации морального вреда представляются не совсем объективными, так как заявляемый размер компенсаций определяется с учетом даваемой субъективной оценки, основанной на собственных суждениях представителя о характере и степени причиненного морального вреда представляемому лицу, а посему не всегда реально отражающей причиненный моральный вред потерпевшей стороне; – несовершеннолетние лица, которые в силу своих возрастных особенностей не всегда способны понимать содержание оскорблений, направленных в их адрес с целью унижения чести и достоинства. Так, зачастую родители, являясь законными представителями своих несовершеннолетних детей, а в случае их отсутствия – законные опекуны при отстаивании интересов своих подопечных в судебном порядке стремятся посредством самостоятельного определения необходимого размера суммы компенсации морального вреда реализовать удовлетворение и собственных перенесенных переживаний, связанных с нарушением прав подопечного. Как правило, на практике данные требования о компенсации морального вреда объединены в рамках одного искового производства без учета мнения несовершеннолетнего лица, хотя, по нашему мнению, ребенок в возрасте от 14 до 18 лет, уже обладая в этот возрастной интервал частичной дееспособностью, способен отличать плохое от хорошего и давать оценку тому или иному событию, совершенному в его отношении действием, с точки зрения описания собственных реакций и испытанных или же не перенесенных переживаний по этому поводу. Соответственно, его мнение должно в установленных законом случаях заслушиваться и учитываться при итоговом определении судом размера взыскиваемой с ответчика суммы компенсации

морального вреда.

5. Отсутствие законодательной базы, регулирующей общественные отношения в сети Интернет. В частности, на практике часто возникает вопрос, связанный с правовым регулированием электронных СМИ. Для того чтобы решить данный вопрос, необходимо внести соответствующие дополнения к закону о СМИ.

6. В настоящее время остается невыясненным вопрос, что рассматривать в качестве доказательства порочащей информации в сети Интернет. В правоприменительной практике нет единого мнения, суды выносят решения с учетом особенностей в каждом рассматриваемом деле. В связи с этим целесообразно создать независимую государственную организацию (подразделение), которая имела бы законное право фиксировать, а затем подтверждать в суде факт публикации порочащей информации в сети Интернет. Кроме многочисленных проблем, возникающих при распространении диффамационной информации в Интернете, истцу следует также учитывать, что в настоящее время в России нет квалифицированных юристов и судей по компьютерным (в частности, электронным) преступлениям. И здесь возникает вопрос, возможно ли сегодня вынести законное, обоснованное и справедливое решение по делам этой категории.

7. Необходимость оптимизации сроков исковой давности по делам о защите чести, достоинства и деловой репутации. Введение годичного срока исковой давности по делам, связанным с распространением порочащей информации в СМИ, является нецелесообразным.

Решение таких проблем на законодательном уровне путем внесения соответствующих поправок и дополнений, пересмотр ряда положений в отраслевых правовых источниках, в том числе обозначенных в данной работе, в области правоприменительной практики по защите чести, достоинства и деловой репутации, в настоящее время является одним из приоритетных направлений политики нашего государства.

## Литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ (в ред. от 08.12.2020)//

- Собрание законодательства РФ. — 1994.
2. Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).
  3. Гаврилов Е. В. Гражданско-правовая диффамация как гражданско-правовое нарушение // Налоги. - 2010. - № 29. - С. 27-30.
  4. Рузанова Е. В., Беришвили В. Р. Расчет компенсации морального вреда по методике А. М. Эрделевского // Наука сегодня: проблемы и пути решения : материалы Международной научнопрактической конференции : в 3 ч. - Самара : ООО «Маркер», 2018. - С. 65-67.
  5. Рыбина Е. О. Уголовно-правовая защита чести, достоинства и репутации : автореф. дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.08. - М., 2009.
  6. Таратухина К. Ю. Проблемные аспекты защиты чести, достоинства и деловой репутации граждан. Судебная практика // Вестник науки и образования. - 2019. - № 6 (30). - С. 87-90.
  7. Тюленев И. В. Защита чести, достоинства и деловой репутации по российскому и международному законодательству : дис.канд. юрид. наук : 12.00.03. - М., 2010.



# РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩЕГО СОЗДАНИЕ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Авторы: *Гайдай Анастасия Валерьевна*

Аннотация: *Создание, деятельность и прекращение юридических лиц сопровождается вовлечением множества физических лиц, в связи с чем, данные процессы требуют точного правового регулирования. Правовое регулирование складывающихся при этом правоотношений является необходимым условием соблюдения баланса публичных и частных интересов в данной сфере.*

Ключевые слова: *создание юридических лиц, коммерческие юридические лица, история развития российского законодательства, этапы развития, правоспособность юридических лиц, особенности коммерческих организаций, как самостоятельных субъектов права*

Создание, деятельность и прекращение юридических лиц сопровождается вовлечением множества физических лиц, в связи с чем, данные процессы требуют точного правового регулирования. Правовое регулирование складывающихся при этом правоотношений является необходимым условием соблюдения баланса публичных и частных интересов в данной сфере.

Данные процессы осуществляются под определенным контролем со стороны государства, что должно служить гарантией надлежащего осуществления и обеспечения интересов всех субъектов, связанных с ними.

В советское время юридические лица осуществляли важную роль в становлении и функционировании «молодого» государства. Обеспечивался контроль над экономической сферой в стране, существенно увеличивался рост производственных мощностей, как и в целом производства, благодаря главным целям и задачам руководства страны того времени.

В Российской Федерации, при том государственном строе, при тех возможностях по осуществлению экономической, предпринимательской деятельности, потребность в обновлении и развитии системы юридических лиц только увеличилась.

Граждане государства, в виду открывшихся перспектив, вольны сами выбирать классификационную форму юридического лица,

наиболее подходящую под их цели, идеи и задачи.

Наличие выбора организационно-правовой формы юридического лица, цели образования, возможности вести свою деятельность как единолично, так и коллективно, указывает на состояние экономической и социальной обстановки в российском обществе. Одновременно, это подталкивает физических лиц к участию в образованиях, приобретающих гражданскую правоспособность и дееспособность.

Для создания юридического лица существует определённый порядок, отличающий юридических лиц от иных субъектов. Соблюдение этого порядка является важной составляющей в системе общих норм, регулирующих процесс регистрации. Данный этап является фундаментальным.

Однако, на сегодняшний момент затруднена возможность использования всего потенциала, заложенного законодателями в правовые нормы, регулирующие процессы образования и функционирования юридических лиц в Российской Федерации. Часто вольное толкование законодательных актов, своеволие и непоследовательность участников делового оборота, представителей налоговых органов, ведомств и министерств, сводит на нет все запланированные меры. Что не может не отразиться на отношениях внутри общества.

Пробелы в законодательстве приводят к злоупотреблениям при создании, о чем свидетельствует многочисленная судебная практика. Большое влияние оказывают устаревшие механизмы и институты. В связи с чем, возникает необходимость анализа и изучения данных институтов с целью дальнейшего развития науки, законодательства, полноценной реализации норм.

На законодательство и правоприменение в Российской Империи касательно организаций оказывали значительное влияние датские, голландские и шведские законы[1]. Российскому торговому сообществу приходилось при осуществлении деятельности сталкиваться с иностранными корпорациями. Первый нормативно-правовой акт о корпоративных взаимоотношениях появился во времена Петровских

преобразований[2]. Именно им должно было регулироваться создание первых коммерческих и корпоративных компаний, и он должен был «побуждать» купцов к созданию торговых компаний. Однако, в то время цели этой достигнуть не удалось.

Многие авторы считают, что первой акционерной компанией, созданной в России в 1757 году, является в Константинополе, торгующая коммерческая компания[3]. В этот период начинают появляться и законодательные акты, которые еще долго регулировали деятельность акционерных компаний.

Императором Александром I в 1807 году был издан Манифест, рекомендовавший купцам объединяться в купеческие товарищества для осуществления своей деятельности.

Несмотря на активное развитие акционерных компаний в России до 1917 года, реформа законодательства в данной сфере так и не состоялась. Государство пошло по пути развития «сепаратного законодательства», не пересматривая общие подходы правового регулирования акционерных компаний, периодически внося скудные поправки к действующим законам. В первые годы советской власти вопрос о создании юридических лиц не рассматривался как первоочередной. Формально существовавшие акционерные общества, фактически прекращали свою деятельность под влиянием законодательства 1918-1920 года.

В то время перед предпринимателями стоял выбор между учреждением акционерного общества, которому была свойственна ограниченная ответственность его участников и высокая цена учреждения или учреждением простого товарищества

с неограниченной ответственностью участников[4].

И лишь с началом НЭПа данный вопрос был признан актуальным и нашел отражение в Гражданском кодексе РСФСР 1922 года. Этому периоду было характерно появление многочисленных специальных нормативных актов, регулировавших деятельность юридических лиц. Увеличивалась экономическая потребность в

компаниях, основанных на частных инвестициях. Организации создавались в формах товариществ, акционерных обществ, обществ с ограниченной ответственностью и смешанных обществ. Они представляли собой синтез акционерных обществ и товариществ, участниками которых могли быть как государственные, так и частные предприниматели, в том числе и иностранные.

С 1917-1923 года существовало большое количество правовых актов, которые в различной степени регулировали порядок образования и деятельности коммерческих организаций. Однако, единой системы создания всех видов организаций не существовало.

В период с 1923 по 1931 года начинает формироваться институт торговой регистрации компаний[5]. В 1931 ему на смену приходит государственная регистрация создания организаций.

С 1956 года по 1990 год создание предприятий происходит по их ведомственной принадлежности. Впервые были определены пять форм реорганизации (а именно, слияние, разделение, присоединение, преобразование и выделение) в Законе РСФСР «О предприятиях и предпринимательской деятельности»[6].

При преобразовании одного предприятия, в соответствии с п. 8 статьи 37 вышеупомянутого Закона, к вновь возникшему предприятию переходят все имущественные права и обязанности его предшественника.

Акты, принятые до 1995 года, регулирующие создание и реорганизацию (в большей части) носят специальный характер. Два Указа Президента Российской Федерации от 25 ноября 1991 года № 232 и от 28 ноября 1991 года № 240 содержали в себе нормы о реорганизации государственных и муниципальных предприятий торговли (розничной), общественного питания и бытового обслуживания населения в форме выделения из их состава структурных единиц с предоставлением последним прав самостоятельного субъекта. Указ Президента РФ № 721 от 1 июля 1992 года регулировал порядок и процедуру проведения преобразований государственных предприятий в акционерные

общества.

Большое значение имел документ, который упорядочил основные правовые нормы, регулирующие процесс образования юридических лиц – указ Президента РФ от 8 июля 1994 года № 1482 «Об упорядочении государственной регистрации предприятий и предпринимателей на территории Российской Федерации». В нём были изложены не только общие положения, но и затронут вопрос, касающийся требований к уставу создаваемой организации.

Стоит отметить, что для советского законодательства государственная регистрация являлась важным институтом. Функции регистрации принадлежали исполнительным органам государственной власти и выражали публичный интерес в ходе осуществления полномочий властного характера. До начала 90-х годов XX века изучению проблем создания юридических лиц уделялось недостаточное внимание. Малое количество исследовательских работ по данной тематике тормозило развитие института юридических лиц, оставляло много белых пятен. Практически не были охвачены вопросы, касающиеся процедуры реорганизации юридического лица. Литература того времени обходила стороной вопрос о том, что же такое реорганизация. Является ли это полным прекращением юридического лица, либо можно говорить о его продолжении.

Действующим законодательством под коммерческими юридическими лицами подразумеваются те, что преследуют извлечение прибыли в качестве основной цели своей деятельности. К коммерческим юридическим лицам относятся хозяйственные товарищества и общества (общества с ограниченной ответственностью и акционерные общества), крестьянские (фермерские) хозяйства, хозяйственные партнерства, производственные кооперативы, государственные и муниципальные унитарные предприятия[7].

В настоящее время создание коммерческих юридических лиц регулируется большим количеством нормативно-правовых актов, среди которых отдельно стоит выделить Гражданский кодекс РФ,

Федеральный закон «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» от 08.08.2001 № 129-ФЗ[8], Федеральные законы об отдельных видах коммерческих юридических лиц, такие как: Федеральный закон от 26.12.1995

№ 208-ФЗ «Об акционерных обществах» (ред. от 31.07.2020, с изм. от 24.02.2021), Федеральный закон от 08.05.1996 № 41-ФЗ «О производственных кооперативах» (ред. от 05.04.2021), Федеральный закон от 08.02.1998 № 14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью» (ред. от 31.07.2020, с изм. от 24.02.2021) и Федеральный закон от 14.11.2002 № 161-ФЗ «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях» (ред. от 23.11.2020).

Таким образом, можно обозначить следующие тенденции развития законодательства о создании коммерческих организаций:

- Характерно отсутствие системного, последовательного правового регулирования в данной области;
- На правовые нормы оказывает значительное влияние правоприменительная практика, судебная практика;
- Незначительно возрастает количество исследований институтов создания юридических лиц, в настоящее время существует немного работ, с комплексным анализом данного института;
- Концепция развития законодательства о юридических лицах содержала положение об отказе от регулирования отдельным законом в виду того, что гражданско-правовая регламентация должна остаться двухуровневой. Однако на практике ГК РФ утрачивает свою роль основного регулятора отношений сторон при реорганизации, ликвидации, и был «заменен» по существу отдельными нормативными актами, которые нередко ему противоречат;
- Деятельность юридических лиц регулируют множество действующих законодательных актов, нередко противоречащих друг другу и, в частности, Гражданскому кодексу. Создание и

функционирование отдельных федеральных законов общего характера, которые будут составлять уровень регулирования между ГК и законами об отдельных видах юридических лиц, будет нецелесообразно, если ГК будет сохранять основополагающую роль правового регулирования.

Процесс формирования института создания юридических лиц, очевидно, нельзя считать завершенным, поскольку имеют место устаревшие и требующие реформы институты, которые далее будут рассмотрены.

## **Литература**

1. Шершеневич Г. Ф. Избранное: в п. 6 т. 2 включая Курс гражданского права [Текст] // Вступ. Слово, сост.: П. В. Крашенинников – М.: Статут, 2017.
2. Корпоративное право: учебник [Текст] // Е. Г. Афанасьева, В. Ю. Бакшинская, Е. П. Губин и др.; отв. ред. И. С. Шиткина 2-е изд., перераб. и доп. М: КНОРУС, 2015.
3. Корпоративное право: учебник [Текст] // Е. Г. Афанасьева, В. Ю. Бакшинская, Е. П. Губин и др.; отв. ред. И. С. Шиткина 2-е изд., перераб. и доп. М: КНОРУС, 2015.
4. Брауде И. Акционерные общества и товарищества в торговле и промышленности. (Сборник действующих узаконений с кратким комментарием и приложением примерного устава акц. Общества и договора полного товарищества). [Текст] // Со вступительной статьей проф. В. Ю. Вольфа. Петроград. Издание ВСНХ. 1923.- 96с.
5. Лазариди А. С. Государственная регистрация юридических лиц (административно правовые вопросы): канд. юрид.наук., Саратов, [Текст] // 2004. С. 86-149.
6. Закон РСФСР «О предприятиях и предпринимательской деятельности» Закон РСФСР от 25.12.1990 № 445-1 «О предприятиях и предпринимательской деятельности» [Текст] // Ведомости СНД и ВС РСФСР. – 1990. - № 30. –С. 418.
7. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 31.07.2020) [Текст] // Собрание законодательства Российской Федерации. - № 32. – 05.12.1994. –

Ст. 3301.

8. Федеральный закон от 08.08.2001 № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (ред. от 31.07.2020 (с изм. и доп., вступ. в силу с 19.10.2020) [Текст] // СЗ РФ. 2001. - № 33. - Ст. 3431.

9.



## ОБРАЗОВАНИЕ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ПРАВЕ

Авторы: *Гайдай Анастасия Валерьевна*

Ключевые слова: *правосубъектность юридических лиц, правонарушения, связанные с регистрацией юридических лиц, государственная регистрация, создание юридических лиц, идеи по улучшению гражданского законодательства*

В последнее десятилетие в гражданском обороте увеличились случаи использования образование юридических лиц в противоправных целях. После чего поступили предложения по ужесточению государственного контроля над созданием юридических лиц.

Стоит отметить, что гражданское законодательство, в первую очередь, рассчитано на добросовестных участников гражданского оборота и на лиц, которые по неосторожности совершили гражданские правонарушения. Однако, в меньшей степени гражданское законодательство нацелено на регулирование отношений, связанных с противоправными действиями, совершенными в форме умысла.

В концептуальную основу Федерального закона от 08.08.2001 № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей»[1] заложена идея образования юридического лица, основанная на закреплении перечня отказов оснований для отказа в государственной регистрации, а также отсутствием полномочий регистрирующего органа по проведению проверки достоверности сведений, указанных в представленном заявителем документов на государственную регистрацию, в соответствии законодательству Российской Федерации.

Некоторые нормативные акты содержат такую формулировку как «заявительный порядок государственной регистрации юридического лица»[2].

Однако в гражданском обороте после кризиса 1998 года

наблюдается резкое увеличение созданных юридических лиц, особенно в организационно-правовой форме – Общества с ограниченной ответственностью. Злоумышленники быстро сориентировались в том, что простота и дешевизна создания юридического лица в данной организационно-правовой форме может использоваться для уклонения от уплаты налогов и легализации имущества, добытой преступным путем. Уголовно-правовые и административно-правовые средства оказались малоэффективны в противодействии такому негодивного явления.

В гражданском праве неоднократно обращали на это внимание[3].

По различным оценкам исследователей за последние годы в Российской Федерации регистрируются миллионы юридических лиц, которые получили название «однодневки», или как в нормативно-правовой терминологии «юридическое лицо, созданное без цели занятия хозяйственной деятельностью».

Как правило данные юридические лица создаются для уклонения от уплаты налогов, получение обманным путем кредита без намерения его вернуть, легализация доходов, полученных преступным путем, в том числе посредством схем контрабандного перемещения товаров через границу, использование титула добросовестного приобретателя в рейдерских захватах, прикрытие коррупции и т.д.

Реакция на представление заведомо недостоверных и юридически бессодержательных документов в регистрирующий орган, хотя и запоздалая, но последовала. Фактически регистрирующий орган начал проводить юридическую процедуру, представленных на государственную регистрацию документов. Регистрирующий орган, таким образом, в пределах своей компетенции стал противодействовать недобросовестным участникам.

Одновременно с этим, наметившая тенденция создает риски вернуться к разрешительной системе создания юридических

лиц.

В частности, идею возвращения разрешительного порядка поддерживают представители Федеральной налоговой службы Российской Федерации и некоторые депутаты Государственной Думы Российской Федерации[4].

По их мнению, возвращение данного порядка поставит барьер на пути создания фирм «однодневок». В связи с этим, предлагается разрешить налоговым (регистрающим) органам отказывать

в регистрации юридического лица при отсутствии нахождения организации, по указанному заявителем адресу. Однако, как вычислить такую организацию на этапе создания или непродолжительного периода действия не известно.

Несмотря на существование в отечественной правоприминительной практике пороки, возвращение к разрешительной системе вряд ли оправдано.

Однако, можно обратить внимание на зарубежный опыт, основной тенденцией которого является замена сплошного контроля создаваемого юридического лица на установление ответственности учредителей и руководителей органов управления юридического лица по его обязательствам.

Кроме того, в законодательстве наблюдается и тенденция перетекания ответственности за нарушение при создании юридического лица из гражданского права в сферу административного и уголовного права. Ещё Кулагин М. И. обратил внимание на эту особенность[5].

Мы можем ее наблюдать в отечественном праве, где гражданское законодательство рассматривает нарушения при создании не как гражданско-правовой проступок, а как общественно опасное деяние, посягающее на публично-правовые интересы

Также негативным явлением при создании юридического лица обеспокоилась и банковский сектор.

Отсутствие возможности проверить достоверность учредительных документов, содержащих положения о порядке одобрения сделок, совершаемых должником, существенно увеличивает риски оспаривания кредитных сделок на том основании, что они совершены неуполномоченным лицом[6].

При разработке Советом при Президенте Российской Федерации по кодификации и совершенствованию гражданского законодательства Концепции развития гражданского законодательства, авторы склонялись к необходимости обеспечить публичную достоверность реестра, «в соответствии с которым любое добросовестное лицо, полагавшееся на данный реестр, не затрагивается несоответствием данных реестра фактическим обстоятельствам»[7].

В вышеуказанном проекте предлагалось внести изменения в п. 3 ст. 51 Гражданского кодекса Российской Федерации [8] – наделить орган юстиции правом до государственной регистрации проводить проверку законности оснований государственной регистрации и достоверности данных, включенный в государственный реестр, а также соответствия законодательству содержания устава.

Возможно данная мера могла бы привести к негативному результату, поскольку понятие «проверка оснований государственной регистрации и достоверности данных, включенных в ЕГРЮЛ» может трактоваться до любых пределов, вплоть до проверки целесообразности создания юридического лица.

Кроме того, имеются вопросы к терминологии «публичная достоверность для лиц, заинтересованных в создании юридического лица и для третьих лиц». Возможно такое понятие можно развивать в том смысле, что уполномоченными лицами по отношению к юридическому лицу должны признаваться исключительно те лица, сведения о которых содержится в ЕГРЮЛ и являются актуальными (учредители, участники, руководители).

Однако, этот подход уже заложен в концепцию Федерального закона от 08.08.2001 № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей».

Другое дело, если государство принимает на себя обязанность гарантировать достоверность сведений, содержащихся в ЕГРЮЛ. В таком случае актуальность и достоверность сведений для третьих лиц становится под защиту публично-правового механизма.

Однако в Концепции и проекте изменений вышеуказанные вопросы, когда недостоверные сведения причиняли убыток третьим сторонам, не поднимались.

Однозначно, без наделения регистрирующего органа полномочиями по проведению юридической экспертизы учредительных актов и сведений, обеспечить достоверность реестра практически невозможно. Но если согласиться с данной обязательной экспертизой, то по сути и устанавливается разрешительный порядок создания юридического лица, указанный ранее в данной статье.

В современных условиях развития гражданских и экономических отношений такой подход, как уже отмечалось ранее, повлечет увеличение коррупции при образовании юридического лица, а также негативные последствия для добросовестных участников гражданских правоотношений.

Предпочтительным полагается увеличить императивные нормы при создании юридического лица в действующем законодательстве, и соответственно, расширить полномочия регистрирующего органа по контролю за соблюдением таких правил.

Предлагается, что императивный порядок должен касаться установления публичного оглашения необходимого перечня сведений об учредителях и руководителях органов управления юридического лица, а также установления достоверности

сведений, раскрывающих реальную стоимость имущественной основы создаваемого субъекта гражданских правоотношений.

Последняя тенденция свидетельствует о том, что гражданское законодательство идет по пути установления ответственности учредителей и руководителей исполнительных органов управления юридического лица.

Таким образом, можно предложить следующую формулу.

По общему правилу, учредители и руководители созданного юридического лица не отвечают своим имуществом за результаты добросовестной деятельности, но отвечают за достоверность и актуальность сведений, содержащихся в ЕГРЮЛ. Соответственно, в случае предоставления недостоверных сведений заявитель и учредители должны нести ответственность за причинение юридическому лицу и третьим лицам убытков, а если юридическое лицо признано несостоятельным (банкротом), то нести субсидиарную ответственность по его обязательствам.

Данный подход позволит сохранить декларативный порядок предоставления сведений заявителем в регистрирующий орган без административных процедур и дополнительных обременений, а также бюджетных расходов по проведению юридической экспертизы.

## Литература

1. Федеральный закон от 08.08.2001 № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (ред. от 31.07.2020 (с изм. и доп., вступ. в силу с 19.10.2020) [Текст] // СПС «Консультант Плюс».
2. Письмо Федеральной налоговой службы от 5 мая 2010 года № МН-20-6/622 [Текст] // СПС «Консультант Плюс».
3. Фильтр для однодневок. Налоговики хотят ужесточить

- порядок регистрации новых компаний [Текст] // Российская газета. № 20. 2011.
4. Сарбаш С.В. Направления совершенствования законодательства о регистрации юридических лиц [Текст] // Вестник гражданского права. 2006. № 1. Том 1.
  5. Кулагин М.И. Избранные труды по акционерному и торговому праву. [Текст] // 2-е изд. М.: Статут, 2004. С. 87.
  6. Пояснительная записка к проекту Федерального закона «О внесении изменений в некоторые законодательные акты в части совершенствования механизмов учреждения и ликвидации коммерческих организаций» [Текст] // СПС «Консультант Плюс».
  7. Маковский А. Л. Концепция развития гражданского законодательства Российской Федерации. [Текст] // М.: Статут, 2009. С. 52. П. 2.3.
  8. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 31.07.2020) [Текст] // Собрание законодательства Российской Федерации. - № 32. - 05.12.1994. - Ст. 3301.

# СОСТЯЗАТЕЛЬНОСТЬ СТОРОН НА СТАДИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ

## COMPETITIVENESS OF THE PARTIES AT THE PRELIMINARY INVESTIGATION STAGE

Авторы: Хасанова Виктория Наилевна

Аннотация: В статье рассматривается вопрос обеспечения принципа состязательности сторон на стадии предварительного расследования. Автор рассматривает проблемы, с которыми сталкивается сторона защиты при осуществлении сбора доказательств на данной стадии, и варианты решения данных проблем.

Ключевые слова: состязательность сторон, стадия предварительного расследования, равноправие сторон, доказательства.

Annotation: The article discusses the issue of ensuring the adversarial principle of the parties at the stage of preliminary investigation. The author examines the problems that the defense side faces when collecting evidence at this stage, and options for solving these problems.

Keywords: adversarial nature of the parties, the stage of preliminary investigation, equality of the parties, evidence.

В соответствии с ч. 3 ст. 123 Конституции РФ, судопроизводство осуществляется на основе состязательности и равноправия сторон [1]. Принцип состязательности сторон является одним из основополагающих, именно он позволяет максимально приблизиться к истине, которая является основной целью уголовного судопроизводства.

В ст. 15 УПК РФ данный принцип был изначально закреплён как действующий на всех стадиях уголовного разбирательства, однако наиболее явно он проявляется только на стадии судебного производства [2]. В процессе предварительного расследования участвуют две стороны: обвинения и защиты, но для обеспечения состязательности необходимо участие третьего, не заинтересованного лица, коим в последующем является суд.

В суд стороны должны прийти равными, с набором доказательств с каждой стороны, но как правило доказательственная база стороны обвинения больше, что связано с отсутствием процессуального равенства сторон на досудебной стадии. Собираение доказательств – прерогатива должностных лиц, возможность использования данных, предоставленных стороной защиты, всецело зависит от усмотрения следователя. Нередки случаи необоснованного отказа в удовлетворении ходатайства стороны защиты, ведь они адресуются непосредственно процессуальному противнику – стороне обвинения. В связи с чем, участники стороны защиты предпочитают представлять доказательства непосредственно в судебном заседании, что часто вызывает у суда вопрос: почему данные доказательства не были заявлены во время производства расследования по делу? Данный ход стороны защиты часто приводит к утрате доказательств, например, по причине смерти, болезни, переезда свидетеля, что влечёт за собой нарушение принципа состязательности на стадии судебного разбирательства. В таком случае прокурор поддерживает обвинения на основании материалов, предоставленных следователем, а защитник в лучшем случае ищет изъяны в работе следователя, а в худшем – занимает позицию наблюдателя.



Одним из способов решения данных проблем и обеспечения реализации принципа состязательности на стадии предварительного расследования юристы предлагают создать в России институт следственных судей.

Так, Т.Г. Морщакова и М.Ю. Барщевский считают, что «необходимо воссоздать существовавшего в дореволюционной России институт следственных судей, которые могли бы на определенное время выделяться для рассмотрения всех споров на досудебных стадиях производства. Следственные судьи именно как представители судебной, а не обвинительной власти должны быть в стадии расследования арбитрами между сторонами обвинения и защиты. Это может обеспечить и действительную состязательность, и устранение обвинительного уклона, и большую объективность при применении мер пресечения, рассмотрении жалоб и ходатайств стороны защиты в ходе досудебного производства» [3].

Но также есть и противники данной идеи: А.В. Пилюк считает, что суд осуществляет контроль на досудебных стадиях производства, и круг его полномочий определён в законодательстве, его расширение может повлечь за собой то, что следственные судьи погрязнут в бесконечных спорах стороны обвинения и стороны защиты [3].

Мы поддерживаем точку зрения о бессмысленности введения данного института в России, так как хоть суд и не выделен как отдельный участник производства на стадии предварительного расследования, однако при спорных вопросах он может выступить в качестве независимой стороны и разрешить данный конфликт, о чём свидетельствует популярность у стороны защиты жалоб в порядке ст. 125 УПК РФ. Суд является итоговой инстанцией спора, рассматривающий аргументы, предоставленные сторонами.

В связи с вышеизложенным, если сторона обвинения на досудебной стадии осуществляет свою основную деятельность – расследование уголовного дела, сбор доказательств по нему, суд как независимый арбитр может выступить на данной стадии по жалобе и разрешить спорные моменты, стоит поговорить о стороне защиты. Обвиняемый находится не в выигрышном положении, так как, как правило, содержится под стражей и ограничен в участии в формировании доказательственной базы, у него имеется защитник, но как показывает практика, существует определённая пассивность защитников. Отсутствие вертикального подчинения в адвокатуре сказывается на качестве осуществления деятельности адвокатов. Многие адвокаты не согласятся с данным утверждением, так как считают, что отношения власти и подчинения не свойственны адвокатской деятельности.

Контроль за деятельностью следователя осуществляется начальником следственного органа, а также уголовное дело направляется в суд через прокурора. Защитник же осуществляет свою деятельность свободно, что зачастую приводит к некой формальности, к отсутствию должной мотивации.

На наш взгляд, необходимо внесение изменений в деятельность адвокатуры путём ужесточения контроля за адвокатской деятельностью, для обеспечения должной работы адвокатов, что определённо повысит уровень состязательности.

#### **Список используемой литературы:**

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.) // Собрании законодательства РФ. 2014. №31. Ст. 4398.
2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 г. № 174-ФЗ //

Собрание законодательства РФ. 24.12.2001 г. №52 (ч. I). ст. 4921.

3. Барщевский М.Ю., Морщакова Т.Г Сверим правописание // Российская газета - Федеральный выпуск № 6189 от 24 сент. 2013 г. С. 1.
4. Пиук А.В. «Следственный судья» или «судебный следователь»: какая реформа нам нужна? // Уголовная юстиция. 2014. № 2 (4). С. 24-28.

**Spisok ispol'zuevoj literatury:**

1. Konstitucija Rossijskoj Federacii (prinjata na vsenarodnom golosovanii 12 dekabnja 1993 g.) // Sobranii zakonodatel'stva RF. 2014. №31. St. 4398.
2. Ugolovno-processual'nyj kodeks Rossijskoj Federacii ot 18.12.2001 g. № 174-FZ // Sobranie zakonodatel'stva RF. 24.12.2001 g. №52 (ch. I). st. 4921.
3. Barshhevskij M.Ju., Morshhakova T.G Sverim pravopisanie // Rossijskaja gazeta - Federal'nyj vypusk № 6189 ot 24 sent. 2013 g. S. 1.
4. Pijuk A.V. «Sledstvennyj sud'ja» ili «sudebnyj sledovatel'»: kakaja reforma nam nuzhna? // Ugolovnaja justicija. 2014. № 2 (4). С. 24-28.

# ДОГОВОР ТРАНСПОРТНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ

Авторы: *Ермакова Ольга Ивановна*

# КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВОЙ СТАТУС ГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА РФ

Авторы: Пономарев Арсений Сергеевич

Научный  
руководитель: Кочев Владимир Александрович

Аннотация: Государственный совет РФ является одним из элементов Конституционной реформы 2020 года. В 2020 года он приобрел статус конституционного органа, хотя его существование длится с 2000 года, с момента вступления в силу указа Президента РФ от 01.09.2000 г. № 1602 «О Государственном совете Российской Федерации». Государственный совет имеет потенциал стать важным звеном системы органов публичной власти РФ. В данной статье раскрываются место и роль Государственного совета РФ в политической системе РФ. Рассматриваются основные задачи и функции Государственного Совета РФ. Раскрывается понятие единой системы публичной власти.

Ключевые  
слова: Государственный совет, единая система публичной власти,  
конституционный государственный орган, Госсовет.

14 марта 2020 года Президентом РФ был подписан Закон РФ о поправке к Конституции РФ от 14.03.2020 № 1-ФКЗ "О совершенствовании регулирования отдельных вопросов организации и функционирования публичной власти". Одним из примечательных изменений, внесенных в Конституцию РФ стало дополнение пунктом «е.5» статьи 83, в соответствии с которым Президент РФ формирует Государственный Совет Российской Федерации в целях обеспечения согласованного функционирования и взаимодействия органов публичной власти, определения основных направлений внутренней и внешней политики Российской Федерации и приоритетных направлений социально-экономического развития государства.

Статус данного органа определяется федеральным законом "О Государственном Совете Российской Федерации" от 08.12.2020 № 394-ФЗ. Проект этого ФЗ был внесен в Государственную Думу РФ 14.10.2020 года. В нем предусматривается установление статуса Государственного совета как конституционного государственного органа, формируемого Президентом РФ<sup>[1]</sup>. «Придание Государственному Совету конституционного статуса показывает важность диалога между различными элементами системы публичной власти и соответствует полномочиям Президента Российской Федерации по обеспечению согласованных действий органов публичной власти» - отмечает в своем докладе официальный представитель Президента Российской Федерации, председатель Комитета Государственной Думы по государственному строительству и законодательству Павел Владимирович Крашенинников. Государственный совет формируется в целях обеспечения согласованного функционирования и взаимодействия органов, входящих в единую систему публичной власти, определения основных направлений внутренней и внешней политики Российской Федерации и приоритетных направлений социально-экономического развития государства (следует из текста ст. 3 ФЗ «О Государственном совете»).

В ст. 2 ФЗ «О государственном совете РФ» впервые раскрывается понятие единой системы публичной власти, которое несколько раз используется в Конституции РФ, однако толкование данного понятия в ней отсутствует. Под единой системой публичной власти понимаются федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов

Российской Федерации, иные государственные органы, органы местного самоуправления в их совокупности, осуществляющие в конституционно установленных пределах на основе принципов согласованного функционирования и устанавливаемого на основании [Конституции](#) Российской Федерации и в соответствии с законодательством организационно-правового, функционального и финансово-бюджетного взаимодействия, в том числе по вопросам передачи полномочий между уровнями публичной власти, свою деятельность в целях соблюдения и защиты прав и свобод человека и гражданина, создания условий для социально-экономического развития государства.

С закреплением полномочия Президента РФ по формированию Государственного совета, согласно поправкам к Конституции, и вступлением ФЗ "О Государственном Совете Российской Федерации" возникает вопрос: не нарушает ли существование Государственного совета как государственного органа положение Конституции РФ, содержащееся в ч. 1 ст. 11, где говорится, что Государственную власть в Российской Федерации осуществляют Президент Российской Федерации, Федеральное Собрание (Совет Федерации и Государственная Дума), Правительство Российской Федерации, суды Российской Федерации. На этот вопрос отвечает Конституционный Суд РФ: «Закрепление полномочия Президента Российской Федерации по формированию Государственного Совета Российской Федерации в целях обеспечения согласованного функционирования и взаимодействия органов публичной власти, определения основных направлений внутренней и внешней политики Российской Федерации и приоритетных направлений социально-экономического развития государства, а также полномочий по формированию Совета Безопасности Российской Федерации и Администрации Президента Российской Федерации и установление их основных функций ([статья 83, пункты "е.5", "ж", "и"](#), Конституции Российской Федерации в предлагаемой редакции) не ведут к пересечению сферы ответственности этих институтов с компетенцией органов государственной власти, указанных в [статье 11 \(часть 1\)](#) Конституции Российской Федерации, и корреспондируют обязанности Президента Российской Федерации обеспечивать согласованные действия органов публичной власти»(абзац 3 п. 4.1. мотивировочной части Заключения Конституционного Суда РФ от 16.03.2020 № 1-3).

В главе 2 Федерального закона от 08.12.2020 № 394-ФЗ определяются основные задачи и функции Государственного совета. Большинство основных задач (п. 1-6 ч. 1 ст. 5) подтверждают статус данного органа как органа деятельности которого тесно связана с главой государства. «Государственный Совет находится в системе президентской власти, соответственно, он является не органом государственной власти, а именно консультативным органом президента, в котором принимаются те или иные решения» - утверждает председатель Комитета Государственной Думы по государственному строительству и законодательству П. В. Крашенинников. Необходимо также отметить, что правовой основой деятельности Государственного совета, согласно ст. 4, составляют Конституция РФ, ФКЗ, настоящий ФЗ, другие ФЗ, акты Президента РФ. Отсутствие в качестве основы правовой деятельности актов Правительства РФ и актов палат Федерального собрания, подчеркивает особый статус Госсовета как органа президентской власти, на который в соответствии с ч. 2 ст. 5 Президент может возложить задачи, имеющие важное государственное значение, которые не предусмотрены законом, но в перспективе могут возникнуть.

Согласно ст. 6 для решения своих основных задач Государственный Совет осуществляет следующие функции:

- рассматривает вопросы, касающиеся взаимодействия органов публичной власти, обсуждает основные направления внутренней и внешней политики Российской Федерации и приоритетные направления социально-экономического развития

государства, в том числе основные направления регионального и муниципального развития;

- рассматривает вопросы, касающиеся согласованного функционирования и взаимодействия федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, в том числе по вопросам передачи полномочий между названными органами, в целях достижения согласованного их решения;
- анализирует практики государственного и муниципального управления, разрабатывает предложения по их совершенствованию;
- участвует в определении, согласовании и утверждении критериев и показателей эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления;
- обеспечивает мониторинг планируемых субъектами Российской Федерации и достигнутых ими за отчетный период значений (уровней) показателей деятельности, представляет соответствующий доклад Президенту Российской Федерации;
- участвует в разработке и определении мер поощрения субъектов Российской Федерации и муниципальных образований в целях содействия достижению и (или) поощрения достижения ими наилучших значений (уровней) показателей деятельности;
- осуществляет иные функции в соответствии с федеральными конституционными законами, федеральными законами, решениями Президента Российской Федерации.

Исходя из перечня функций, изложенных в ст. 6, можно говорить о том, что Государственный совет РФ будет выступать в качестве коллегиального органа, который будет содействовать Президенту в реализации конституционной обязанности главы государства по обеспечению согласованного функционирования и взаимодействия органов, входящих в единую систему публичной власти<sup>[2]</sup>, а также определять вектор развития внутренней и внешней политики страны. Немаловажная часть деятельности данного конституционного государственного органа связана с субъектами РФ, органами местного самоуправления, что подтверждается членством глав субъектов РФ в Государственном совете, осуществления руководства рабочими группами Государственного совета высшими должностными лицами субъектов РФ и правом Президента включить в его состав представителей органов местного самоуправления. Государственный совет докладывает Президенту РФ о состоянии дел в субъектах РФ, производит оценку эффективности деятельности руководства субъекта РФ.

Состав Государственного совета РФ определяется ст. 7 ФЗ «О Государственном совете РФ». В его состав входят Председатель и члены Госсовета. Председателем Государственного совета является Президент РФ, который осуществляет следующие функции: руководство деятельностью Государственного Совета; определение места и времени проведения заседаний Государственного Совета и его Президиума; председательство на заседаниях Государственного Совета и его Президиума; формирование плана работы Государственного Совета и повестку дня его очередного заседания; назначение Секретаря Государственного Совета из числа членов Государственного Совета; решение иных вопросов деятельности Государственного Совета (ст. 8 ФЗ «О Государственном совете РФ»). Статья 9 настоящего закона содержит в себе положения о членах Государственного Совета РФ. Постоянными членами Государственного совета являются: Председатель Правительства РФ, Председатель Совета Федерации Федерального Собрания РФ, Председатель Государственной Думы Федерального Собрания РФ, Руководитель Администрации Президента РФ, высшие должностные лица субъектов РФ (руководители высших исполнительных органов государственной власти субъектов РФ). По решению Президента РФ в состав Государственного

Совета могут быть включены представители политических партий, имеющих фракции в Государственной Думе Федерального Собрания РФ, представители местного самоуправления. По решению Президента РФ в состав Государственного Совета также могут быть включены иные лица. Согласно ст. 8 и 12 ФЗ №394 члены Государственного Совета вправе вносить в Президиум Государственного Совета предложения по плану работы Государственного Совета, повестке дня его заседаний и порядку обсуждения вопросов, могут вносить в Государственный Совет предложения по вопросам определения приоритетных направлений социально-экономического развития РФ, субъектов РФ, входящих в состав субъектов РФ муниципальных образований, созданных в соответствии с федеральным законом федеральных территорий, по вопросам совершенствования взаимодействия федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов РФ, иных государственных органов и органов местного самоуправления, по иным вопросам, относящимся к компетенции Государственного Совета, а также участвовать в подготовке материалов к заседаниям Государственного Совета и проектов решений Государственного Совета, участвовать в заседаниях Государственного Совета. Члены Госсовета не вправе делегировать свои полномочия другим лицам.

Положения об органах Государственного совета содержатся в ст. 10 и 11 ФЗ №394. Для решения текущих вопросов деятельности Государственного Совета формируется Президиум Государственного Совета, чей состав определяется Председателем Госсовета. К функциям Президиума Государственного совета относятся: рассмотрение плана работы Государственного Совета, а также повестки дня его очередного заседания и материалы к заседанию; анализ реализации плана работы Государственного Совета и его решений. Место и время проведения заседаний Президиума устанавливается Председателем Госсовета. При необходимости могут проводиться расширенные заседания Президиума Государственного Совета с участием представителей Правительства Российской Федерации, руководителей федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, других органов государственной власти, иных государственных органов, органов местного самоуправления, организаций (ч. 5 ст. 10 ФЗ «О Государственном совете РФ»).

Помимо Президиума в систему органов Государственного совета РФ входят комиссии Государственного Совета, рабочие группы и иные рабочие органы Государственного Совета. Их деятельность и состав определяются данным ФЗ и "Положением о рабочих органах Государственного Совета Российской Федерации и Секретаре Государственного Совета Российской Федерации" утвержденным Указом Президента РФ от 21.12.2020 № 800. [Комиссии](#) Государственного Совета (комиссии Государственного Совета по направлениям социально-экономического развития Российской Федерации; комиссия Государственного Совета по обеспечению согласованного функционирования и взаимодействия органов публичной власти; комиссия Государственного Совета по координации и оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации) создаются по направлениям деятельности Государственного Совета решениями Председателя Государственного совета. В состав комиссий Государственного Совета могут входить представители федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, иных государственных органов, органов местного самоуправления, организаций, в том числе не являющиеся членами Государственного Совета. В соответствии со ст. 11 ФЗ № 394 основными функциями комиссий Государственного Совета являются:

- подготовка материалов по вопросам, которые планируется рассмотреть на заседании Государственного Совета или его Президиума;
- анализ практик государственного и муниципального управления по направлениям

деятельности комиссий и подготовка для Государственного Совета предложений по совершенствованию законодательства и практик государственного и муниципального управления;

- анализ и оценка результатов реализации федеральных и региональных проектов, подготовка для Государственного Совета предложений по совершенствованию деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации при решении вопросов, относящихся к направлениям деятельности комиссий;
- подготовка материалов по вопросам поддержки, в том числе грантовой, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований в целях содействия достижению и (или) поощрения достижения ими наилучших значений (уровней) показателей деятельности;
- обобщение и представление в Государственный Совет информации по вопросам, относящимся к компетенции комиссий;
- научно-методическое и экспертно-аналитическое обеспечение деятельности Государственного Совета;
- координация деятельности по проведению научно-исследовательских работ, подготовке целевых программ по вопросам, относящимся к компетенции комиссий, а также по осуществлению контроля за реализацией таких программ.

Рабочие группы Государственного Совета создаются на период подготовки материалов к заседанию Государственного Совета или Президиума Государственного Совета в соответствии с планом работы Государственного Совета. Руководители рабочих групп назначаются из числа членов Государственного Совета - высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации. Персональные составы рабочих групп и порядок их работы утверждаются руководителями рабочих групп.

По итогам заседаний Государственного Совета оформляются акты в форме решений, которые подписываются Председателем Государственного Совета. Решения Государственного Совета подразделяются на: решения о необходимости принятия ФКЗ, ФЗ или внесения в них изменений, внесения поправок в проект ФКЗ или ФЗ; решения о целесообразности разработки документов стратегического планирования Российской Федерации или внесения изменений в такие документы; решения о целесообразности разработки документов стратегического планирования субъекта Российской Федерации либо муниципального образования или внесения изменений в такие документы. В случае принятия этих решений соответствующие акты и рекомендации направляются в Государственную Думу, Правительство РФ или субъект РФ либо муниципальное образование. Тем самым Государственный совет лишь содействует в осуществлении Президентом РФ своих конституционных полномочий, закрепленных в главе 4 Конституции РФ, что подтверждает слова председателя Комитета Государственной Думы по государственному строительству и законодательству П. В. Крашенинникова, сказанные им во время рассмотрения в Государственной Думе проекта ФЗ «О Государственном совете РФ» в первом чтении: «Важно подчеркнуть, что Госсовет не является органом государственной власти, поскольку не обладает властными полномочиями. Госсовет как конституционный государственный орган действует в рамках конституционных полномочий главы государства».

Таким образом, Государственный совет позволяет Президенту РФ принимать наиболее взвешенные решения по важнейшим вопросам внешней и внутренней политики, способствует более эффективному взаимодействию глав субъектов РФ с главой государства и федеральными органами государственной власти для повышения уровня социального и экономического развития внутри страны. Все перечисленное свидетельствует о важном месте



данного органа в политической системе РФ как совещательного органа по важнейшим вопросам государственного значения и связующего звена между органами публичной власти.

### Библиографический список:

1. Российская газета / учредитель Правительство Российской Федерации. – М., - 16.03.2020 - . Федеральный выпуск № 55(8109).
2. Российская газета / учредитель Правительство Российской Федерации. – М., - 11.12.2020 - . Федеральный выпуск № 280(8334).
3. ФЗ «О Государственном совете РФ» от 08.12.2020 № 394-ФЗ. - Российская газета / учредитель Правительство Российской Федерации. – М., - 11.12.2020 -. Федеральный выпуск № 280(8334).
4. Стенограмма обсуждений законопроекта №1036217-7. - Система обеспечения законодательной деятельности Государственной автоматизированной системы «Законотворчество» [Электронный ресурс] -. URL: <https://sozd.duma.gov.ru/bill/1036217-7> (дата обращения 10.04.2021).
5. Заключение КС РФ от 16.03.2020 № 1-3. - Сайт [ru](http://ru) [Электронный ресурс] -. URL: <https://legalacts.ru/sud/zakliuchenie-konstitutsionnogo-suda-rf-ot-16032020-n-1-z/> (дата обращения 11.04.2021).
6. Конституция РФ (в редакции от 1 июля 2020). - Российская газета / учредитель Правительство Российской Федерации. – М., - 04.07.2020 -. Федеральный выпуск № 144(8198).
7. Указ Президента РФ от 21.12.2020 № 800 "Вопросы Государственного Совета Российской Федерации" (вместе с "Положением о рабочих органах Государственного Совета Российской Федерации и Секретаре Государственного Совета Российской Федерации") - Сайт [ru](http://ru) [Электронный ресурс] -. URL: <https://legalacts.ru/doc/ukaz-prezidenta-rf-ot-21122020-n-800-voprosy-gosudarstvennogo/> (дата обращения 18.04.2021).

1. Rossijskaya gazeta / uchreditel' Pravitel'stvo Rossijskoj Federacii. – М., - 16.03.2020 -. Federal'nyj vypusk № 55(8109).
2. Rossijskaya gazeta / uchreditel' Pravitel'stvo Rossijskoj Federacii. – М., - 11.12.2020 -. Federal'nyj vypusk № 280(8334).
3. FZ «O Gosudarstvennom sovete RF» ot 08.12.2020 № 394-FZ. - Rossijskaya gazeta / uchreditel' Pravitel'stvo Rossijskoj Federacii. – М., - 11.12.2020 -. Federal'nyj vypusk № 280(8334).
4. Stenogramma obsuzhdenij zakonoproekta №1036217-7. - Sistema obespecheniya zakonodatel'noj deyatel'nosti Gosudarstvennoj avtomatizirovannoj sistemy «Zakonotvorchestvo» [E'lektronnyj resurs] -. URL: <https://sozd.duma.gov.ru/bill/1036217-7> (data obrashheniya 10.04.2021).
5. Zaklyuchenie KS RF ot 16.03.2020 № 1-Z. - Sajt legalacts.ru [E'lektronnyj resurs] -. URL: <https://legalacts.ru/sud/zakliuchenie-konstitutsionnogo-suda-rf-ot-16032020-n-1-z/> (data obrashheniya 11.04.2021).
6. Konstituciya RF (v redakcii ot 1 iyulya 2020). - Rossijskaya gazeta / uchreditel' Pravitel'stvo Rossijskoj Federacii. – М., - 04.07.2020 -. Federal'nyj vypusk № 144(8198).
7. Ukaz Prezidenta RF ot 21.12.2020 № 800 "Voprosy Gosudarstvennogo Soveta Rossijskoj Federacii" (vmeste s "Polozheniem o rabochix organax Gosudarstvennogo Soveta Rossijskoj

Federacii i Sekretare Gosudarstvennogo Soveta Rossijskoj Federacii") - Sajt legalacts.ru [E'lektronnyj resurs] -. URL: <https://legalacts.ru/doc/ukaz-prezidenta-rf-ot-21122020-n-800-voprosy-gosudarstvennogo/> (data obrashheniya 18.04.2021).

[1] ч.1 ст.3 ФЗ «О Государственном совете РФ» от 08.12.2020 № 394-ФЗ. - Российская газета / учредитель Правительство Российской Федерации. - М., - 11.12.2020 -. Федеральный выпуск № 280(8334).

[2] ч.2 ст. 80 Конституции РФ. - Российская газета / учредитель Правительство Российской Федерации. - М., - 04.07.2020 -. Федеральный выпуск № 144(8198).

# СУЩНОСТЬ И ОСНОВАНИЯ БАНКРОТСТВА ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

## ISSUES OF IMPLEMENTATION OF BANKRUPTCY OF INDIVIDUALS

Авторы: Фролова Виктория Игоревна

Аннотация: В условиях современного экономического положения страны многие граждане имеют долговые обязательства. К сожалению, не все из них оказываются платежеспособными. Причиной этого может стать множество факторов. В данной статье рассматривается сущность института банкротства физических лиц и способы, применяемые в рамках этой процедуры.

Ключевые слова: банкротство, несостоятельность, реализация имущества, кредитные обязательства, должник, кредитор.

Annotation: In the current economic situation of the country, many citizens have debt obligations. Unfortunately, not all of them are solvent. The reason for this can be many factors. This article discusses the essence of the institution of bankruptcy of individuals and the methods used in this procedure.

Keywords: bankruptcy, insolvency, sale of property, credit obligations, debtor, creditor.

Основной целью процедуры банкротства, как известно, является обеспечение оздоровления экономического положения субъектов хозяйственных отношений и ликвидация тех, кто не может осуществлять нормальную предпринимательскую деятельность. То есть, речь идет о лицах, занимающихся предпринимательской деятельностью, но при этом сегодня все чаще говорится о несостоятельности (банкротстве) физических лиц, которые также не всегда могут расплатиться по своим долгам. Причем, в России эта проблема в немалой степени связана с потребительским кредитованием, когда гражданин не в состоянии обеспечить свои финансовые обязательства.

Актуальность вопроса банкротства граждан-должников связана, прежде всего, с необходимостью финансовой реабилитации тех физических лиц, которые имеют неподъемные долги перед своими кредиторами.

Юридическая сущность несостоятельности (банкротства) заключается в том, что хозяйствующие субъекты оказываются не в состоянии выполнять те обязательства, которые были взяты ими на себя добровольно либо возложены на них в силу различных обстоятельств.

Рассматривая несостоятельность (банкротство), авторы, как правило, выделяют критерии и признаки банкротства, а также признаки, которые необходимы для инициирования его процедуры [4, с. 27]. Отдельными авторами выделяются сущностные, а также внешние признаки банкротства [6, с. 139], поэтому можно констатировать тот факт, что единый подход в определении базовых понятий института банкротства отсутствует. Очевидным на данный момент является лишь значение разграничения критериев банкротства, признаков банкротства и признаков, необходимых для инициирования процедуры банкротства.

Новыми правилами не предусмотрены признаки «объективной» несостоятельности граждан,

т.е. безусловного признания их несостоятельности на основе объективных критериев. Напротив, банкротство граждан устанавливается судами с учетом того, кем из заинтересованных лиц (гражданами или кредиторами в лице уполномоченных органов) инициируется процедура несостоятельности.

Мы можем выделить три группы критериев, в соответствии с которыми граждане могут быть признаны банкротами. Применение первых двух групп критериев возможно в случаях, когда граждане обращаются с заявлениями в суды самостоятельно. При этом, они подают заявления или в обязательном порядке, или по своему личному усмотрению, как предусмотрено п. 2 ст. 213.4 Федерального закона от 26.10.2002 №127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» [1] (далее - Закон о банкротстве).

В первой ситуации суды признают граждан банкротами при следующих условиях:

- 1) если при удовлетворении требований одного либо нескольких кредиторов становится невозможным исполнить в полном объеме денежные обязательства перед иными кредиторами либо обязательства перед бюджетом;
- 2) размер подобных обязательств и обязанностей согласно п. 1 ст. 213.4 Закона о банкротстве в общем объеме составляет не менее пятисот тысяч рублей [2].

Если же процедура несостоятельности инициируется гражданами по личной инициативе, а не в силу возложенных на них обязанностей, то суды признают их банкротами в случае соблюдения следующих условий:

- 1) наличие обстоятельств, очевидно свидетельствующих о том, что у граждан отсутствует возможность исполнения в установленные сроки денежных обязательств перед кредиторами и бюджетом;
- 2) граждане отвечают признакам неплатежеспособности либо признакам недостаточности имущества, что предусмотрено п. 2 ст. 213.4 Закона о банкротстве [3]. Неплатежеспособность граждан представляет собой их неспособность по удовлетворению в полном объеме требований кредиторов по денежным обязательствам либо исполнению обязанностей по уплате обязательных платежей в бюджет (п. 3 ст. 213.6 Закона о банкротстве). Причем, действует презумпция, что граждане являются неплатежеспособными при наличии хотя бы одного из следующих обстоятельств:
  - 1) граждане прекратили расчеты с кредиторами, т.е. перестали исполнять денежные обязательства либо обязанности по уплате обязательных платежей, сроки исполнения которых наступили;
  - 2) более десяти процентов совокупного объема денежных обязательств либо обязанностей по уплате обязательных платежей, имеющих у граждан, сроки исполнения которых наступили, не исполнены ими в срок, превышающий один месяц с того дня, когда подобные обязательства или обязанности должны были быть исполнены;
  - 3) размер задолженности выше стоимости имущества граждан, включая и права требования;
  - 4) вынесено постановление об окончании исполнительного производства на том основании, что у гражданина нет имущества, на которое можно обратить взыскание.

В свою очередь, оценка кредиторами и уполномоченными органами, в том числе банками, состоятельности граждан-должников должна производиться на основе иных критериев. В

соответствии с п. 2 ст. 213.3 Закона о банкротстве суды принимают заявления о признании физических лиц банкротами только при условии, что требования к ним составляют не менее пятисот тысяч рублей, и исполнение данных требований было просрочено не менее, чем на три месяца с той даты, когда должно было наступить их исполнение, если иные сроки не предусмотрены Законом о банкротстве. При этом, по общему правилу требования к должникам должны подтверждаться вступившими в законную силу судебными решениями, хотя по некоторым требованиям их наличие не предполагается (п. 2 ст. 213.5 Закона о банкротстве). В частности, судебное решение не нужно для требований из обязательств перед бюджетами; требований, основанных на совершенных нотариусами протестах векселей в неплатежах, неакцепте или недатировании акцептов; требований, подтвержденных исполнительными надписями нотариусов; требований, основанных на документах, представленных кредиторами, и устанавливающих денежные обязательства, признаваемые гражданами, но не исполняемые ими; требований, основанных на сделках, удостоверенных нотариусами; требований, основанных на кредитных договорах, заключенных с кредитными организациями; требований по алиментным обязательствам на содержание несовершеннолетних, которые не связаны с установлением и оспариванием отцовства либо необходимостью привлечения иных заинтересованных лиц.

Как полагают отдельные авторы, к критериям банкротства относятся также неоплатность и неплатежеспособность, которые могут применяться как при банкротстве граждан, так и при банкротстве юридических лиц [5, с. 64].

Отметим, что изначально для установления неспособности граждан, не имеющих статус индивидуальных предпринимателей, удовлетворить требования из денежных обязательств либо уплатить обязательные платежи предполагалась необходимость установления двух признаков: 1) неисполнения соответствующих обязанностей в установленные сроки (3 месяца); 2) превышение требуемых к выплате сумм над стоимостью принадлежащего гражданам имущества. Законодатель, видимо, рассчитывал, что к гражданам, не являющимся индивидуальными предпринимателями, будет применяться критерий неоплатности, т.к. именно им предполагается необходимость сравнивать активы и пассивы в имуществе должников.

Учитывая изложенное, можно сделать вывод о том, что на данный момент в основе определения признаков банкротства граждан (как предпринимателей, так и не являющихся таковыми) находится критерий неплатежеспособности, а именно прекращение должниками платежей по денежным обязательствам и (либо) обязательных платежей, выражающееся прямым отказом платить, уклонением от платежей в другой форме. Законодатели пошли по пути отказа от критерия неоплатности, поскольку, предположительно, использование данного критерия с большой долей вероятности затруднило бы признание гражданина-непредпринимателя банкротом.

Мнение о том, что в ходе банкротства гражданина, не являющегося предпринимателем, вполне возможно использовать критерий неплатежеспособности, было ранее высказано в юридических кругах [7, с. 129]. На данный же момент это мнение закреплено и в законотворческой практике. При этом наряду с неплатежеспособностью, уместно говорить и о критериях банкротства физических лиц по отношению к таким моментам как:

- возбуждение дел о банкротстве;
- рассмотрение обоснованности заявлений о признании банкротами.

В подобной плоскости неплатежеспособность в качестве критерия банкротства граждан не

всегда подлежит воплощению в законодательных нормах. Так, например, для возбуждения дела о банкротстве в отношении физического лица является вполне достаточным основанием его неплатежеспособность. Согласно п. 2 ст. 213.3 Закона о банкротстве заявления о признании граждан банкротами принимаются судами при условии, что сумма просроченных обязательств составляет не менее пятисот тысяч рублей, и данные требования не исполнены по истечении трех месяцев с той даты, когда их необходимо было исполнить, если другие правила не предусмотрены Законом о банкротстве.

Как видно, признаком банкротства граждан является неисполнение требований кредиторов, возникших из денежных обязательств, либо неуплата обязательных платежей по истечении трех месяцев с той даты, когда их необходимо было исполнить. При этом, не требуется установление факта превышения сумм обязательств таких граждан над стоимостью принадлежащих им активов. Иначе говоря, на момент возбуждения дел о банкротстве применяется критерий неплатежеспособности. Однако далее в стадии проверки обоснованности заявлений о признании граждан банкротами неплатежеспособность отступает на второй план. Актуальным в этом случае становится критерий неоплатности.

Таким образом, особенности определения признаков банкротства физических лиц обладают существенным значением для практики. К их числу относятся, во-первых, неспособность граждан удовлетворить в полном объеме кредиторские требования или, во-вторых, исполнить обязательства перед бюджетом.

#### **Список литературы:**

1. Федеральный закон от 26.10.2002 №127-ФЗ (ред. от 27.12.2019) «О несостоятельности (банкротстве)» (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2020) // Собрание законодательства РФ. 2002. №43. Ст. 4190
2. Постановление Арбитражного суда Волго-Вятского округа от 11.09.2019 №Ф01-3497/2019 по делу №А43-41797/2018. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 03.03.2020)
3. Постановление Арбитражного суда Дальневосточного округа от 05.12.2019 №Ф03-5568/2019 по делу №А24-5030/2019. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 03.03.2020)
4. Белых В.С. Банкротство граждан (Критерии. Статус. Процедуры): учебно-практическое пособие / Под общ. ред. В.С. Белых. М.: Проспект, 2016. 128 с.
5. Бутова Е.А., Мерзликина Е.В. Банкротство индивидуального предпринимателя (на примере Курской области) // В сборнике: Современные тенденции развития науки и технологий. Белгород, 2016. №2-5. С. 63-67
6. Новотольская О.С. Особенности банкротства гражданина // В сборнике: Современные проблемы теории и практики права глазами молодых исследователей. Улан-Удэ, 2016. С. 138-140
7. Цокур Е.Ф. Компенсация морального вреда, причиненного отдельным субъектам предпринимательской деятельности: проблемные аспекты // Бизнес в законе: экономико-юридический журнал. 2011. №4. С. 128-131

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИЧНОСТИ КИБЕРПРЕСТУПНИКА

Авторы: Сулейманов Руслан Темурович, Атик Халед Белалович

Научный руководитель: Козырева Ирина Евгеньевна

Аннотация: Настоящая статья посвящена изучению личности киберпреступника. Автором составлен психологический портрет типичного компьютерного преступника.

Ключевые слова: киберпреступность, информационные технологии, личность киберпреступника, психология киберпреступника.

Двадцать первый век принято считать веком появления новых компьютерных технологий и научных открытий в IT-сфере. С момента появления информационных технологий возросло количество людей не только владеющих компьютером, но и использующих его во вред обществу. Вследствие этого одну из серьезных угроз для современного общества и национальной безопасности стала представлять киберпреступность – преступность, совершаемая с помощью электронных устройств, в так называемом виртуальном пространстве (киберпространстве). В 2017 году в докладе Правительству Российской Федерации генеральный прокурор Ю. Чайка отметил резкий рост киберпреступности и малый процент раскрытия преступлений, совершаемых с помощью использования IT-технологий [1].

Компьютерная преступность негативно влияет на развитие информационных отношений и причиняет огромный ущерб гражданам, организациям и государству. Ежедневно люди попадают в сети мошенников, становятся жертвами краж персональных данных, возрастает активность экстремистских, террористических сообществ, распространяются вредоносные программы, материалы порнографического характера и т.п.

Для совершения преступлений данной категории необходимо иметь не только определенные знания и навыки, но и возможность их использовать и совершенствовать, и при всем этом наблюдать за развитием информационных технологий. Такие возможности по большей части есть у жителей крупных и средних городов, столиц регионов России, там, где претворяются в жизнь последние достижения научно-технического прогресса. Рассматриваемые преступления совершаются в крупных, развитых городах страны.

Значительным фактором психологического характера, свойственным киберпространству, является возможность поддержания абсолютной анонимности пользователя устройства. Несомненно, что анонимность дает возможность человеку беспрепятственно совершать аморальные поступки. Благодаря анонимности киберпространство становится «параллельным» нашей обычной жизни.

Совершение киберпреступлений не предполагает перемещений или активных физических действий. Преступник, реализуя свой умысел, находится дома или в ином месте, которое ему комфортно, знакомо, с доступом в Интернет. Вследствие этого киберпреступники незначительно ощущают боязнь, страх быть задержанным, чувствуют себя уверенно во время совершения преступления.

Изучение личности киберпреступника является актуальным ввиду значительной компьютеризации общественных отношений. Ведущие позиции в системе ценностей

киберпреступников занимают эгоистические ориентации: личная материальная обеспеченность, свободное выражение своего «я» [2]. Однако некоторые киберпреступники характеризуются клановыми, групповыми эгоистическими ориентациями. Так, беспрепятственное совершение компьютерных преступлений, доступность компьютерных технологий с неразделяемым использованием компьютерной информации влечет за собой объединение «хакеров» в преступные группировки [3].

Характеризуя личность преступника в сфере компьютерной информации, следует отметить, что основными мотивами киберпреступников выступают развлечение, месть, вандализм, получение материальной выгоды, корысть, самоутверждение, а также стремление добиться расположения кого-либо к себе [4]. Российский ученый-криминалист в области Цифровой криминалистики В.Б. Вехов называет самые распространенные мотивы совершения киберпреступлений: а) корысть – 66 %; б) политические цели – 17 %; в) экспериментальный интерес – 7 %; г) хулиганство и озорство – 5 %; д) месть – 5 [5]. Данный перечень необходимо дополнить игровым мотивом, который, по мнению криминологов, является одним из основных мотивов преступного поведения.

В общественной структуре такие правонарушители относятся к группе работников сферы информационных технологий (59,3 %). Как правило, они имеют престижную работу, возможности карьерного роста, им не приходится сводить концы с концами. Однако, эти люди осознанно встают на путь преступности, от которой несут убытки беднейшие слои населения. Безработные и учащиеся (школьники, студенты) также совершают компьютерные преступления, однако их доля, в отличие от работников технической сферы ниже – 28,3 и 11,4 % соответственно.

Образовательный уровень также является немаловажным в характеристике личности киберпреступника. Их уровень образования достаточно высок – большая часть из них с высшим, неоконченным высшим, средним специальным образованием. Сравнительно с другими категориями преступников, такой высокий уровень образования объясняется необходимостью владения специальными знаниями, определенной квалификацией в области информационных технологий, программирования.

Большинство преступлений в сфере информационных технологий совершаются лицами мужского пола. Стремительно возрастает и доля женщин некоторых профессий (секретарь, бухгалтер, делопроизводитель и т.д.). Что касается возраста киберпреступников, наблюдается преобладание среди них молодого поколения. Это объясняется меньшей «компьютеризацией» старшего поколения, а также тем, что навыки владения компьютером вырабатываются в дошкольном, юном возрасте. Наиболее криминально активными считаются лица в возрасте от 16 до 25 лет и от 26 до 35 лет. В возрасте от 16 до 17 лет совершается большая часть сетевых преступлений, ведь именно в этом возрасте возникает потребность в утверждении себя как личности, самоопределении, а также получении максимального количества материальных благ, не имея реальной возможности добиться этого.

Проведенные исследования показали, что зачастую компьютерные преступники имеют психические заболевания. Так, у них выявляются расстройства аутистического спектра (например, синдром Аспергера), характеризующиеся нарушением нервного развития, социального взаимодействия, неравномерным интеллектуальным развитием, умственной отсталостью, стереотипным набором интересов и занятий [6].

Рассматриваемых правонарушителей отличает то, что они являются многоэпизодными преступниками и ранее не привлекались к уголовной ответственности. Как правило, в ходе следствия киберпреступник признает свою вину, раскаивается, делает попытки устранения



ущерба, содействует расследованию преступления [7].

В заключение следует сказать, что борьба с киберпреступностью требует мультидисциплинарного подхода, в котором не последнее место занимает юридическая психология. Создание успешной системы противодействия киберпреступлениям требует активацию исследований психологии киберпреступников и подготовки кадров в соответствующем направлении.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. [Российская газета - Федеральный выпуск № 190\(7356\)](#) от 25 августа 2017 г.
2. Долгова А.И. Криминология: учебник / под ред. А.И. Долговой. М. С. 292.
3. К.Н. Евдокимов. Особенности личности преступника, совершающего неправомерный доступ к компьютерной информации (на примере Иркутской области) // Сибирский юридический вестник. 2011. №11. С. 86-90.
4. Сударева Л.А. Понятие компьютерной преступности и проблема уголовно-правовой ответственности лиц, допускающих незаконное проникновение в информационные сети // Вопросы совершенствования правоохранительной деятельности органов внутренних дел. Ч. 1. М., 2003. С. 20.
5. Компьютерные преступления. Способы совершения. Методики расследования / Вехов В.Б. - М.: Право и Закон, 1996. С. 141.
6. Головинов О. Н., Погорелое А. В. Киберпреступность в современной экономике: состояние и тенденции развития // Вопросы инновационной экономики. 2016. Т. 6. Вып. 1. С. 81.
7. Карпова Д. Н. Киберпреступность: глобальная проблема и ее решение // Власть. 2014. № 8. С. 7.

# ПОНЯТИЕ СДЕЛКИ В СОВРЕМЕННОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Авторы: *Чирикалов Павел Сергеевич*

Аннотация: *В данной статье, на основе изучения теоретической и правовой база, было рассмотрено понятие сделки. Теоретической базой для исследования понятия сделки послужили труды российских авторов, правовой базой – Гражданский кодекс РФ (ст. 153 ГК РФ).*

Ключевые слова: *понятие сделки*

Концепция понятия сделки нашло свое отражение в многочисленных трудах российских и зарубежных авторов, в том числе в нормативном правовом акте – Гражданском кодексе РФ.

Достаточно широкое определение к понятию «сделка» представлено в Гражданском кодексе РФ, в котором сделка – действия граждан и юридических лиц, направленные на установление, изменение или прекращение гражданских прав и обязанностей. Данное определение является всеобъемлющим, так как позволяет рассматривать сделки в качестве большого круга явлений (договора, завещания, заявления о регистрации права и др.).

По мнению российского цивилиста Е.В. Васьковского, сделка является дозволенным юридическим действием, которое направлено с определенной целью на осуществление того или иного юридического последствия.

Профессор, доктор юридических наук Б.М. Гонгало считает, что сделка – это одна из разновидностей юридического факта, а именно определенное жизненное обстоятельство, где нормы права координируют права и обязанности, их возникновение, изменение и прекращение.

Т.В. Жукова, в своей монографии, характеризует сделку, как изъявление воли субъекта, который имеет цель в создании, модификации и прекращении своих прав и обязанностей, направленных в отношении третьих лиц.

Сделка, по мнению К.П. Татаркиной, есть многофункциональное средство особого упорядочивания общественных отношений, являющееся неотъемлемой частью в гражданском обороте.

В своем труде, Е.Г. Шабалова отмечает, что сделка является индивидуальным средством по регулированию отношений в обществе, которая устанавливает объем, содержание, условия и порядок прав и обязанностей лиц.

Понятие сделки и его определение можно найти в толковых, экономический, юридических словарях и энциклопедиях. Так, в толковом словаре Ушакова понятие «сделка» трактуется как соглашение о действии чего-либо или двухсторонний договор.

В экономическом словаре под сделкой понимается соглашение двух и более субъектов (гражданских и юридических лиц), заключенное в устной или письменной форме о выполнении определенных действий, которые связаны с куплей-продажей, совместным производством, передачей имущества и др. или с другими формами торгового и экономического взаимодействия.

В юридической энциклопедии сделка характеризуется как правомерный акт на добровольных началах, который является основой для возникновения отношений между гражданами и средством реализации их правоспособности.

Таким образом, из выше сказанного следует, что сделка – это действие правомерного и юридического характера субъектов гражданского права, которое не противоречит законодательству и осуществляется при следующих условиях: законность содержания, дееспособность сторон, соблюдения форм и соответствие воли и волеизъявления.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Васьковский Е.В. Гражданское право: учебник. URL // [https://civil.consultant.ru/elib/books/24/page\\_16.html#24](https://civil.consultant.ru/elib/books/24/page_16.html#24).
- ГК РФ Статья 153. Понятие сделки. URL // [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5142/aecde974022cdc758e3072edd32d6120bd230667](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/aecde974022cdc758e3072edd32d6120bd230667).
- Гонгало Б.М. Гражданское право: учебник. URL // <https://учебник.информ2000.рф/grazhdan/gr1-1/gr207-1.pdf>.
- Жукова Т.В. Сделки: понятие, признаки, виды, действительность, недействительность и правовые последствия признания их недействительными. URL // <https://www.iprbookshop.ru/assets/files/courses/059.pdf>.
- Татаркина К.П. Форма сделок в гражданском праве России. URL // <https://docviewer.yandex.ru/view>.
- Толковый словарь Ушакова: сделка. URL // <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ushakov/1019878>.
- Шабалова Е.Г. Некоторые проблемы применения термина «Сделка» в современном гражданском обороте. URL // <https://cyberleninka.ru/article/n/5679.pdf>.
- Экономический словарь: понятие «сделка». URL // [https://dic.academic.ru/dic.nsf/econ\\_dict/19574](https://dic.academic.ru/dic.nsf/econ_dict/19574).
- Юридическая энциклопедия «МИП»: понятие сделки. URL // <https://ad-vokat-malov.ru/sdelki-i-sroki/ponyatie-sdelki.html>.

# НЕОСНОВАТЕЛЬНОЕ ОБОГАЩЕНИЕ. ИСТОРИЯ ЗАРОЖДЕНИЯ ИНСТИТУТА И ЕГО МЕСТО В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ПРАВЕ

---

## UNJUSTIFIED ENRICHMENT. THE HISTORY OF THE ORIGIN OF THE INSTITUTE AND ITS PLACE IN MODERN RUSSIAN LAW

Авторы: *Голоскубов Игорь Николаевич*

Аннотация: *В статье рассматриваются этапы становления института неосновательного обогащения в Российском праве. Дается характеристика и анализ природе обязательств вытекающих из неосновательного обогащения. Также в статье раскрываются основные проблемные стороны института неосновательного обогащения и пути их разрешения.*

Ключевые слова: *Гражданское право, обязательственное право, внедоговорные обязательства, неосновательное обогащение, кондикция.*

Annotation: *The article examines the stages of the formation of the institution of unjustified enrichment in Russian law. The article describes and analyzes the nature of the obligations arising from unjustified enrichment. The article also reveals the main problematic aspects of the institution of unjustified enrichment and the ways to solve them.*

Keywords: *Civil law, law of obligations, non-contractual obligations, unjust enrichment, conditionality*

Неосновательное обогащение является одним из древнейших институтов права, который дошел до наших дней со времен Древнего Рима, суть которого сохранилась практически в неизменном виде. Неосновательное обогащение существует буквально в цивилистике каждого государства, независимо от правовой системы, и при этом имеет схожие признаки и основания.

Считается, что из пяти имеющихся в древнем римском праве законных исков, кондикционный появился позднее всех и был введен в конце III в. до н.э. законом Силия (lex Silia) для истребования определенной денежной суммы и через некоторое время распространен законом Кальпурния (lex Calpurnia) на случаи истребования определенной вещи или множества вещей.

Основной и необычной особенностью данного иска была его абстрактность. Под абстрактностью понимается то, что для данного иска было не важно основание, то есть сама формулировка претензии была независима от основания иска. Другими словами, было достаточно, чтобы истец просто утверждал, что ответчик должен ему определенное имущество, не обозначая конкретно, в силу чего возник этот долг.

Основными преимущественными особенностями абстрактной формулы кондикции являлись: Во-первых, появление возможности защищать обязательства, которые были лишены защиты, во-вторых, пропадала необходимость в теоритической разработке вопроса об основаниях подачи иска, а также необходимость точно обосновывать в каждом конкретном случае такое

основание, в-третьих, появлялась возможность обосновывать требования базирующиеся на нескольких основаниях последовательно, и в-четвертых позволяла выделить одну претензию из совокупности отношения представляющих собой единый комплекс, не подвергая при этом остальные утрате права на иск.

Дальнейшее возрождение, после падения римской Империи, а также развитие кондикция получила во Франции, где положения о неосновательном обогащении были закреплены в Кодексе Наполеона 1804г. В нем устанавливались прогрессивные идеи права на основании юриспруденции Рима. Так в разделе «Об обязательствах, возникающих без соглашения» располагаются нормы регулирующие отношения связанные с возвратом уплаты не существующего долга. Гражданский кодекс Франции в части 1 статьи 1235 гласит: «любой платеж предполагает долг; то, что было уплачено без наличия долга, подлежит обратному истребованию»<sup>[1]</sup>.

В Германии в основании лежит именно общая правовая норма, которая выделяет определенные условия защиты. Во-первых необходим факт приобретения имущества одним лицом за счет другого, при этом выделяется такое основание как исполнение обязательства за лицо другим лицом, или любым иным способом. Во-вторых отсутствие основания для такого приобретения, при этом основание приобретения подразумевает под собой цель для которой имущество было предоставлено, причем недостижение цели ведет к возникновению основания для кондикционного иска, а также юридический факт легитимирующий такую цель, то есть цель должна быть подкреплена договором, административным актом или иным юридическим фактом.

В Российском праве долгое время кондикция существовала лишь в судебной практике, и в проекте Гражданского уложения, а законодательное закрепление неосновательное обогащение получило лишь в гражданском кодексе РСФСР 1922 года.»<sup>[2]</sup> Главной особенностью здесь является критерий достаточности оснований, то есть другими словами само наличие основания для приобретения выгоды не отвечающее признаком достаточности не будет характеризовать обогащение как основательное. В дальнейшем институт неосновательного обогащения, подвергался многократным реформам с принятием нового ГК РСФСР 1961г, а в дальнейшем с принятием Основ гражданского законодательства Союза ССР и республик от 31.05.1991г, где большинство положений были взяты именно из ГК РСФСР 1964 года.

В современном Российском праве неосновательное обогащение было в большинстве своем взято из советского периода. Так в российском праве понятие неосновательного обогащения состоит из двух частей, первая часть - экономическая, вторая часть - правовая. С экономической позиции само обогащение рассматривается как увеличение имущественной массы лица, которое произошло в следствии перехода блага имеющего денежную ценность, которое принадлежит другому лицу. При этом само увеличение должно рассматриваться как присоединение блага, так и не произошедшее уменьшение, которое могло произойти, но в силу определенных обстоятельств произошло не на стороне лица, которое выступает должником в неосновательном обогащении, а на стороне потерпевшего. Правовая часть данного понятия раскрывает саму неосновательность природы приобретения или сбережения имущества, устанавливая определенные критерии для нахождения неосновательного обогащения и вычленение его из ряда иных обязательств о возврате чужого имущества.

Особенностью отечественной кондикции является, тот факт, законодатель придал главе об обязательствах вытекающих из неосновательного обогащения общий характер, так как нормы главы могут применяться по отношению к любому возврату имущества, если иное не

предусмотрено законом или договором. То есть возникает некая субсидиарная генеральная кондикция, о которой писал А.Л. Малковский: «То, что предусмотрено в Кодексе, означает признание существования в праве... генеральной кондикции. Возлагая на лицо обязанность возратить все то, что ему не принадлежит по праву, и никак не связывая эту обязанность с его правонарушением или виной, такое генеральное обязательство выражает один из основополагающих нравственных постулатов гражданского права»[\[3\]](#).

Для иллюстрирования данного утверждения следует соотнести кондикцию с виндикацией. Существуют две конкретные ситуации в современном российском праве, когда применение виндикации не представляется возможным, но возможно предъявление кондикционного иска. Первый случай возникает в связи с тем, что статья 302 Гражданского кодекса вводит ограничения на истребования имущества у добросовестного приобретателя, которому имущество было отчуждено ответчиком. В таком случае на стороне ответчика возникает обогащение, а собственник может предъявить кондикционный иск о возмещении стоимости неосновательно полученного имущества, которое впоследствии было утрачено ответчиком на основании статей 1102 и 1105 ГК РФ. Такой случай имеет место быть и в случае гибели имущества и в случае его потребления ответчиком и в иных случаях, когда право собственности потерпевшего будет неосновательно прекращаться. Следует дополнить, что такая защита возможна при отсутствии иных мер специальной защиты.

Второй случай происходит тогда, когда вещи обладающими родовыми признаками попадают в незаконное владение лица и смешиваются с вещами обладающими теми же родовыми признаками, но принадлежащими не потерпевшему. Виндикация здесь не будет применима, так как истребовать «свое» имущество у собственника не представится возможным, поскольку само имущество было смешанно с другим имуществом не принадлежащим потерпевшему и изъятие части такого будет неправомерным. Здесь и происходит восполнение виндикационного иска кондикционным, так как второй не ограничивает собственника в истребовании своего имущества тем, что вещь не индивидуализирована.

Таким образом кондикция применима в тех ситуациях, где виндикация невозможна в силу хоть и необоснованной, но утраты права собственности, и в силу смешения родовых вещей, что приведет к невозможности изъять именно свою вещь. Кондикция также может применяться для случаев истребования сбереженного имущества, а именно для взыскания обогащения в виде стоимости пользования вещью, но сами доходы извлеченные из вещи будут взыскиваться в порядке установленном нормами о виндикации.

Подводя итог, можно сделать вывод о том, что кондикция или обязательства вытекающие из неосновательного обогащения представляют собой древнейший институт дошедший до наших дней и сохранивший свою сущность. В российском гражданском праве данный способ защиты носит общий характер и применим в случаях если отношения не урегулированы специальными нормами права, а также закрепляет принцип имущественного баланса сторон и в случаях когда законодательство не предлагает никакого регулирования для гражданских отношений.

### Библиографический список

1. Гражданский кодекс РСФСР от 11.11.1922г. // Известия ВЦИК. 1922. № 256. Ст. 399 (утратил силу).
2. Французский гражданский кодекс. Пер. с фран. / Науч. ред.: Лавров Д.Г.; Пер.: Жукова А.А., Пашковская Г.А. - С.-Пб.: Юрид. центр Пресс, 2004. С. 743.
3. Маковский А.Л. Обязательства вследствие неосновательного обогащения (глава 60) / Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч. 2. / Редкол.: Алексеев С.С. М.: Изд-во Междунар. центра финансово-эконом. развития, 1996. С. 597-598.

1. Graždanskij kodeks RSFSR ot 11.11.1922g. // Izvestija VCIK. 1922. № 256. St. 399 (utratil silu).
2. Francuzskij graždanskij kodeks. Per. s fran. / Nauch. red.: Lavrov D.G.; Per.: Zhukova A.A., Pashkovskaja G.A. - S.-Pb.: Jurid. centr Press, 2004. S. 743.
3. Makovskij A.L. Objazatel'stva vsledstvie neosnovatel'nogo obogashhenija (glava 60) / Graždanskij kodeks Rossijskoj Federacii. Ch. 2. / Redkol.: Alekseev S.S. M.: Izd-vo Mezhdunar. centra finansovo-jekonom. razvitija, 1996. S. 597-598.

[1] Французский гражданский кодекс. Пер. с фран. / Науч. ред.: Лавров Д.Г.; Пер.: Жукова А.А., Пашковская Г.А. - С.-Пб.: Юрид. центр Пресс, 2004. С. 743.

[2] Гражданский кодекс РСФСР от 11.11.1922г. // Известия ВЦИК. 1922. № 256. Ст. 399 (утратил силу).

[3] Маковский А.Л. Обязательства вследствие неосновательного обогащения (глава 60) / Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч. 2. / Редкол.: Алексеев С.С. М.: Изд-во Междунар. центра финансово-эконом. развития, 1996. С. 597-598.



# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТУРИЗМА АРКТИКИ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Авторы: Прокопьев Александр Александрович

Аннотация: В представленной статье рассмотрены региональные особенности туризма Арктики на примере республики Саха (Якутия). Выделены ключевые проблемы правового регулирования туристической сферы на территории данного региона. Анализ потенциала развития нормативно-правовой сферы был проведен на основании стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года.

Ключевые слова: туризм, туризм в Арктике, республика Саха (Якутия), правовое регулирование туризма.

Annotation: The article discusses the regional features of tourism in the Arctic on the example of the Republic of Sakha (Yakutia). The key problems of the legal regulation of the tourism sector in the territory of this region are highlighted. The analysis of the potential for the development of the regulatory sphere was carried out on the basis of the strategy for the development of the Arctic zone of the Russian Federation and ensuring national security for the period up to 2035.

Keywords: tourism, tourism in the Arctic, the Republic of Sakha (Yakutia), legal regulation of tourism.

В последнее время в России наблюдается рост внутреннего туризма, связанный с геополитическими изменениями, ростом курса иностранных валют по отношению к российскому рублю и другими факторами. Сложившаяся ситуация в мировой экономике подтолкнула к повышению спроса россиян на отдых в ранее не известных отдалённых районах страны. Как правило, это северные регионы России, которые начали предлагать эксклюзивные туристские маршруты, которые даже при своей дороговизне стали привлекательными в сложившихся условиях развития глобального туристского рынка.

Арктическое побережье Республики Саха (Якутия) имеет особое природное, климатическое, историческое, культурное и экономическое значение. При рассмотрении особенностей социально-экономического развития арктических районов Якутии наблюдается достаточно сильная дифференциация между районами. Арктические районы – Анабарский, Аллаиховский, Булунский, Нижнеколымский, Усть-Янский – являются основным районом оленеводства, охотничьего промысла, клеточного звероводства и [рыбного промысла](#). То есть для данных районов характерно выборочное вовлечение в эксплуатацию природных ресурсов, очаговое размещение производства, наличие существенных диспропорций в экономике, снижающих эффективность производства. Например, в Аллаиховском и Нижнеколымском районах преобладает традиционное природопользование (олeneводство и рыболовство), полностью отсутствует производство [3].

Одним из современных подходов к развитию арктических районов Якутии является эффективное использование туристского потенциала. Это территории с особыми природно-климатическими и туристско-рекреационными ресурсами [2]. В каждом случае, когда речь



идет о развитии туристической сферы на самобытных территориях, отличающихся особыми природными условиями и традиционным бытом малочисленных народов – коренных жителей данных территорий, мы наблюдаем необходимость в согласовании множества условий. С одной стороны – необходимо обеспечить сохранность культуры и традиций коренных жителей, исключить моменты возможного притеснения или нанесения ущерба привычному жизненному укладу, а также природным ресурсам и экологии. С другой стороны – необходимо способствовать развитию социальной, транспортной, коммуникационной и информационной инфраструктур. Рассмотреть возможности позитивного социально-экономического развития территории. Все приведенные действия должны быть реализованы строго в рамках правового поля.

Данные обстоятельства обуславливают необходимость правового регулирования сферы туризма на территории республики Саха (Якутия), что предполагает создание новых актуальных и адекватных нормативно-правовых актов, совершенствование уже существующей системы правовых актов федерального, регионального и муниципального уровней, согласование нормативно-правовой базы со стратегиями программами развития туризма на рассматриваемой территории.

Развитие туризма в арктических районах Якутии может способствовать «легализации» существующего неформального туристского рынка посредством развития местного самоуправления, государственной поддержки и единой координационной политики управления туризмом, основанной на единой нормативно-правовой базе.

Согласно Указу Президента РФ от 26.10.2020 № 645 «О стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года» выделены особенности Арктической зона, определяющие специальные подходы к ее социально-экономическому развитию и обеспечению национальной безопасности в Арктике, данные особенности также обуславливают рамки и формы нормативно-правового регулирования. К таким особенностям относят среди прочих экстремальные природно-климатические условия, крайне низкие плотность населения и уровень развития транспортной и социальной инфраструктуры; высокая чувствительность экологических систем к внешним воздействиям, особенно в местах проживания коренных малочисленных народов Российской Федерации; климатические изменения, способствующие возникновению как новых экономических возможностей, так и рисков для хозяйственной деятельности и окружающей среды и т.д. [1].

Совершенствование системы правового регулирования туризма в республике Саха (Якутия) также обусловлена и теми обстоятельствами, что вероятность наступления в результате антропогенного воздействия в Арктической зоне событий, имеющих неблагоприятные экологические последствия, создает глобальные риски для хозяйственной системы, окружающей среды и безопасности Российской Федерации и мира в целом; на территории республики Саха (Якутия) проживают малочисленные народы, располагаются объекты их историко-культурного наследия, имеющие историческую и культурную ценность общемирового значения; а также располагаются объекты стратегических сил сдерживания в целях недопущения агрессии против Российской Федерации и ее союзников.

Среди проблем правового регулирования туризма на территории республики Саха (Якутия) можно выделить такие как дефицит квалифицированного кадрового ресурса в сферах государственного и муниципального управления, туризма, обусловленный отставанием сроков развития инфраструктуры региона, а также низким уровнем развития информационно-коммуникационной инфраструктуры и недостаточностью конкуренции в

телекоммуникационной сфере, и как следствие отсутствием должной нормативно-правовой базы по указанным позициям; несоответствие темпов развития аварийно-спасательной инфраструктуры и системы общественной безопасности темпам роста хозяйственной деятельности в Арктической зоне; рост конфликтного потенциала в Арктике, требующий постоянного повышения боевых возможностей группировок войск (сил) Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов в Арктической зоне, что также затрудняет создание устойчивого правового фундамента туристической сферы в данном регионе.

На наш взгляд, выполнение основных задач в сфере нормативно-правового развития Арктической зоны обеспечивается путем внедрения в Арктической зоне республики Саха (Якутия) специального правового режима, предусматривающего правовую защиту арктической территории и правовые условия для развития туризма, способствующего в том числе и социально-экономическому развитию территории.

#### Список использованной литературы

1. Указ Президента РФ от 26.10.2020 № 645 «О стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года» // Информационно-правовой портал «Гарант.ру» // Электронный ресурс – Режим доступа : <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74710556/> (последняя дата обращения: 10.05.2021)
2. Тотонова Е.Е., Слепцов С.С. Арктические районы Республики Саха (Якутия) и возможности адаптации к рынку // Концепт. – 2014. – № 09 (сентябрь). – ART 14249. – URL: <http://e-koncept.ru/2014/14249.htm>.
3. Тотонова Е.Е., Слепцов С.С. Современные особенности пространственного развития арктических районов Республики Саха (Якутия) // Экономика и управление. 2014. №2(100). С. 19-23.

# ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛНОМОЧИЙ ПРОКУРОРА В УГОЛОВНОМ ПРЕСЛЕДОВАНИИ НА СТАДИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ УГОЛОВНОГО ДЕЛА

## PROBLEMS OF IMPLEMENTING THE POWERS OF THE PROSECUTOR IN CRIMINAL PROSECUTION AT THE STAGE OF INITIATING A CRIMINAL CASE

Авторы: Гришин Алексей Сергеевич

Аннотация: данная работа посвящена рассмотрению некоторых проблем реализации полномочий прокурора на стадии возбуждения уголовного дела. Автор выявляет проблемы реализации прокурором своих функций в уголовном процессе. Делается вывод о необходимости законодательно закрепить такие права, которые действительно позволили прокурору полноценно осуществлять от имени государства уголовное преследование. В том числе право возбуждать уголовные дела. Предлагаются пути решения выявленных проблем.

Ключевые слова: полномочия прокурора, прокурор, постановление прокурора, следователь, уголовное преследование, преступление

Annotation: this work is devoted to the consideration of some problems of the implementation of the powers of the prosecutor at the stage of initiation of a criminal case. The author reveals the problems of the prosecutor's implementation of his functions in the criminal process. It is concluded that it is necessary to legislate such rights that really allowed the prosecutor to fully carry out criminal prosecution on behalf of the state. Including the right to initiate criminal proceedings. The ways of solving the identified problems are proposed.

Keywords: prosecutor's powers, prosecutor, prosecutor's order, investigator, criminal prosecution, the crime.

В Уголовно- процессуальном кодексе Российской Федерации<sup>[1]</sup> (далее УПК РФ) дано определение уголовного преследования. Согласно пункту 55 статьи 5 УПК РФ под уголовным преследованием понимается процессуальная деятельность, осуществляемая стороной обвинения в целях изобличения подозреваемого, обвиняемого в совершении преступления<sup>[2]</sup>. Если исходить с данного определения, то уголовное преследование можно охарактеризовать и как деятельность, и как процессуальная функция.

Процессуальная функция уголовного преследования рассматривается в рамках принципа состязательности, который исходит от статьи 15 УПК РФ. Уголовное преследование представляет собой государственно-властную, общественную, процессуальную деятельность, которая осуществляется соответствующими органами, цель которых направлена на установление события преступления, выявление причастности лица или лиц, виновных в совершении преступления, а также по установлению иных фактических обстоятельств дела, их правовой оценке и изданию соответствующих актов уголовного судопроизводства, содержащих формулировку обвинения, адресованную конкретным участникам уголовного судопроизводства и обоснование ее в суде

Актуальность данной темы обусловлена тем, что уголовное преследование представляет собой очень важную, трудоемкую работу со стороны органов Прокуратуры РФ, следствия, а также органов дознания. Уголовное преследование имеет свои особенности, как отдельный вид процессуальной деятельности. Значение уголовного преследования в уголовно-процессуальном праве РФ огромное.

Вопросы осуществления уголовного преследования и его видов остаются одними из дискуссионных, несмотря на достаточно высокую исследованность учеными-процессуалистами в своих работах. Наибольшие дискуссии связаны с процессуальным положением органов предварительного расследования и прокурора как стороны обвинения по осуществлению уголовного преследования.

В связи с обновленным процессуальным статусом прокурора, закрепленным Федеральным законом от 5 июня 2007 г. № 87-ФЗ «О внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации и Федеральный закон «О прокуратуре Российской Федерации» существует спор о том, осуществляет ли прокурор уголовное преследование на досудебной стадии уголовного судопроизводства.[\[3\]](#)

В связи с тем, что прокурорские полномочия представляют собой систему действий прокурора, осуществляемых для того, чтобы выявить и устранить нарушения законности и их предпосылки, установить и привлечь к ответственности виновных лиц, реализовать профилактику, что, в свою очередь, коррелирует с сущностью уголовного преследования, в научном поле уголовного процесса обозначены основные этапы их осуществления: обнаружение нарушений закона, принятие мер по нарушениям.

Первый этап прокурорских полномочий в большей степени характеризуется тем, что обнаружив нарушения закона, прокурор обязан своевременно способствовать их ликвидации, что, в свою очередь, соответствует целям второго этапа, который реализуется через определенные формы полномочий прокурора[\[4\]](#).

Например, в соответствии с п. ч. 2 ст. 37 УПК вынесение мотивированного постановления о направлении материалов в следственный орган или орган дознания для решения вопроса об уголовном преследовании по фактам выявленных нарушений уголовного законодательства.

Необходимо отметить, что указанное полномочие прокурора является одним из ведущих по реализации его обязанности осуществления уголовного преследования на досудебных стадиях уголовного судопроизводства.

Анализ полномочий прокурора на досудебной стадии уголовного судопроизводства, а также положений ст. 5 ч. 1 ст. 37 УПК, ст. 1 ФЗ о прокуратуре позволяет сделать вывод о том, что прокурор на указанной стадии уполномочен выполнять, как функции надзора за деятельностью органов предварительного расследования, так и уголовное преследование, в законодательном смысле этого процесса.

Вопрос состоит именно в объеме каждого из видов полномочий, а также степени в автономности их осуществления.

Исходя из целей прокурорской деятельности в рамках уголовного преследования на досудебной стадии, можно выделить основные направления их достижения: защита прав граждан от несанкционированных оперативно-розыскных и уголовно-процессуальных действий; надзор за соблюдением органами предварительного расследования законов о профилактике и предупреждении преступлений, обнаружении и привлечении к

ответственности виновных в них лиц.

Вместе с тем, прокурору, как участнику уголовного процесса, в рамках уголовного преследования, согласно ч. 2 ст. 21 УПК, надлежит обеспечить установление события преступления, изобличение лица или лиц, виновных в совершении преступления.

Законодатель хоть и обозначил прокурора первоочередным лицом, от имени государства, осуществляющим уголовное преследование, но ключевыми возможностями в полном объеме обеспечить защиту прав и законных интересов на досудебной стадии уголовного судопроизводства прокурора не наделил.

Из изложенного следует, что законодатель предоставил прокурору обязанность обеспечивать уголовное преследование лица от имени государства на досудебной стадии уголовного судопроизводства, однако для полноценного исполнения этой обязанности прокурору предоставлен не полный объем необходимых полномочий.

Например, положения ФЗ №87 послужили основанием для принятия Федерального закона от 28 декабря 2010 г. №404-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием деятельности органов предварительного следствия», который вернул прокурору ранее имеющиеся у него полномочия. В ч. 2 ст. 37 УПК РФ включен п. 5.1: «истребовать и проверять законность и обоснованность решений следователя или руководителя следственного органа об отказе в возбуждении, приостановлении или прекращении уголовного дела и принимать по ним решения в соответствии с настоящим Кодексом», в том числе отменять их путем вынесения мотивированного постановления (ч. 6 ст. 148, ч. 1.1 ст. 211, ч. 1 ст. 214 УПК РФ).

А.П. Кругликов, И.А. Бирюкова пишут, что «возвращение прокурору полномочий по отмене указанных необоснованных и незаконных постановлений следователя или руководителя следственного органа, несомненно, усиливает его роль в осуществлении уголовного преследования и руководстве им»<sup>[5]</sup>.

Следует сказать о том, что роль прокурора на стадии возбуждения уголовного дела имеет неопределенную позицию. Как руководитель уголовного преследования, прокурор имеет относительную часть полномочий, которая помогает ему контролировать правильность и законность проводимых следственных действий. Но, тем не менее, имея полный объем полномочий для осуществления уголовного преследования, прокурор мог бы осуществлять в полной мере гарантированную законность проведения досудебных мероприятий, в связи с чем, необходимость вернуть прокурору полномочия, которыми он обладал до принятия ФЗ №87, все еще является актуальной.

Обобщая вышесказанное, прокурорским работникам в ежедневной практике необходимо брать на особый контроль отказ следователей возбуждать уголовные дела по мотивированным постановлениям прокурора, при этом со своей стороны прокурорским работникам следует усилить требования к качеству представляемых в следственный орган материалов. С этой целью прокурорам, осуществляющим надзор за процессуальной деятельностью органов предварительного следствия, следует ввести в практику проведение координационных совещаний с представителями следственных органов.

#### **Список использованной литературы:**

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ (в ред. от 30.04.2021) // СЗ РФ. 2001. № 52. Ст. 4921.
2. [Федеральный закон от 05.06.2007 N 87-ФЗ \(ред. от 22.12.2014\) "О внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации и Федеральный закон "О прокуратуре Российской Федерации" \(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017\)](#).
3. Гаврилов Б.Я. Федеральный закон от 5 июня 2007 года №87-ФЗ: мнение специалиста и ученого // Российская юстиция. 2007. №7. С. 60 – 64;
4. Колоколов Н.А. Уголовно-процессуальное право: практикум: учебное пособие. М., 2017. С. 89.
5. Кругликов А.П. Процессуальное руководство прокурором уголовным преследованием от имени государства – принцип уголовного судопроизводства / А.П. Кругликов, И.А. Бирюкова // Законность. 2019. №2. С. 38.

## References:

1. Ugolovno-protsessual'nyi kodeks Rossiiskoi Federatsii ot 18 dekabrya 2001 g. № 174-FZ (v red. ot 30.04.2021) // SZ RF. 2001. № 52. St. 4921.
2. Federal'nyi zakon ot 05.06.2007 N 87-FZ (red. ot 22.12.2014) "O vnesenii izmenenii v Ugolovno-protsessual'nyi kodeks Rossiiskoi Federatsii i Federal'nyi zakon "O prokureture Rossiiskoi Federatsii" (s izm. i dop., vstup. v silu s 01.01.2017).
3. Gavrilov B.Ya. Federal'nyi zakon ot 5 iyunya 2007 goda №87-FZ: mnenie spetsialista i uchenogo // Rossiiskaya yustitsiya. 2007. №7. S. 60 – 64;
4. Kolokolov N.A. Ugolovno-protsessual'noe pravo: praktikum: uchebnoe posobie. M., 2017. S. 89.
5. Kruglikov A.P. Protsessual'noe rukovodstvo prokurorom ugolovnym presledovaniem ot imeni gosudarstva – printsip ugolovnogo sudoproizvodstva / A.P. Kruglikov, I.A. Biryukova // Zakonnost'. 2019. №2. S. 38.

[1] Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ // СЗ РФ. 2001. № 52. Ст. 4921.

[2] Колоколов Н.А. Уголовно-процессуальное право: практикум: учебное пособие. М., 2017. С. 89.

[3] [Федеральный закон от 05.06.2007 N 87-ФЗ \(ред. от 22.12.2014\) "О внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации и Федеральный закон "О прокуратуре Российской Федерации" \(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017\)](#)

[4] Гаврилов Б.Я. Федеральный закон от 5 июня 2007 года №87-ФЗ: мнение специалиста и ученого // Российская юстиция. 2007. №7. С. 60 – 64;

[5] Кругликов А.П. Процессуальное руководство прокурором уголовным преследованием от имени государства – принцип уголовного судопроизводства / А.П. Кругликов, И.А. Бирюкова // Законность. 2019. №2. С. 38.

## ТРЕБОВАНИЯ, РАССМАТРИВАЕМЫЕ ПРИ РЕАБИЛИТАЦИИ ПО УГОЛОВНОМУ ДЕЛУ

Авторы: Лисов Александр Николаевич

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы, касающиеся реабилитации а именно о том, какие требования и в каком порядке рассматриваются судами.

Ключевые слова: реабилитация, суд, требования.

Annotation: The article deals with issues related to rehabilitation, namely, what requirements and in what order are considered by the courts.

Keywords: rehabilitation, court, requirements

В порядке уголовного судопроизводства рассматриваются следующие требования:

1. О возмещении вреда. Но данный пункт имеет ряд исключений. В частности, в порядке уголовного судопроизводства не рассматриваются иски о компенсации морального вреда в денежном эквиваленте)
2. О восстановлении трудовых, пенсионных и иных прав гражданина
3. О возвращении данному гражданину наград, которых он был лишен.

Предусмотренная главой 18 УПК Российской Федерации процедура с точки зрения действующей модели правового регулирования является ускоренным, сокращенным производством, предназначенным для скорейшего рассмотрения требования реабилитированного в условиях отсутствия спора о его субъективном праве на возмещение вреда и о фактических обстоятельствах, предопределяющих размер возмещения (Постановление Конституционного Суда Российской Федерации от 14 ноября 2017 года N 28-П)

При определении размера денежной компенсации морального вреда реабилитированному должны учитываться степень и характер физических и нравственных страданий, связанных с индивидуальными особенностями лица, которому причинен вред, продолжительность судопроизводства, длительность и условия содержания под стражей, вид исправительного учреждения, в котором лицо отбывало наказание, и другие обстоятельства, имеющие значение при определении размера компенсации морального вреда, а также требования разумности и справедливости. [1, с.67]

При обращении в суд за восстановлением нарушенных прав и возмещением вреда реабилитированный освобождается от уплаты государственной пошлины в соответствии с подпунктом 10 пункта 1 статьи 333.36 Налогового кодекса Российской Федерации.

Вред, причиненный гражданину в результате незаконного или необоснованного уголовного преследования, возмещается государством в полном объеме (в том числе с учетом требований статьи 15 ГК РФ) независимо от вины органа дознания, дознавателя, следователя, прокурора и суда за счет казны Российской Федерации.

В качестве ответчика от имени казны Российской Федерации привлекается Министерство финансов Российской Федерации. Как правило, интересы Министерства



финансов Российской Федерации в судах представляют по доверенности управления Федерального казначейства по субъектам Российской Федерации.

В соответствии со статьей 135 УПК РФ возмещение лицу имущественного вреда при реабилитации включает в себя возмещение заработной платы, пенсии, пособия, других средств, которых лицо лишилось в результате уголовного преследования; возврат имущества или возмещение ущерба, причиненного конфискацией или обращением имущества в доход государства на основании приговора или решения суда; возмещение штрафов и процессуальных издержек, взысканных с него во исполнение приговора суда; возмещение сумм, выплаченных им за оказание юридической помощи защитникам, и иных расходов, понесенных реабилитированным вследствие незаконного или необоснованного уголовного преследования, подтвержденных документально либо иными доказательствами.

Неполученные заработная плата, пенсия, пособие, другие средства, которых реабилитированный лишился в результате уголовного преследования, исчисляются с момента прекращения их выплаты. Исходя из положений части 1 статьи 133 УПК РФ о полном возмещении вреда период, за который они подлежат возмещению, определяется судом с учетом конкретных обстоятельств дела.

Наиболее часто реабилитированные обращаются за возмещением расходов, понесенных за оказание юридической помощи в период уголовного преследования.

Верховный суд РФ, в Постановлении Пленума от 29.11.2011 № 17 (ред. от 02.04.2013) «О практике применения судами норм главы 18 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации, регламентирующих реабилитацию в уголовном судопроизводстве» рассматривая вопрос об определении размера сумм, подлежащих взысканию в пользу реабилитированного за оказание юридической помощи, рекомендовал судам учитывать, что положения части 1 статьи 50 УПК РФ не ограничивают количество защитников, которые могут осуществлять защиту одного обвиняемого, подсудимого или осужденного. Размер возмещения вреда за оказание юридической помощи определяется подтвержденными материалами дела фактически понесенными расходами, непосредственно связанными с ее осуществлением, подтвержденные финансовыми документами.[ 2, с.70]

Под иными расходами, возмещение которых реабилитированному предусмотрено пунктом 5 части 1 статьи 135 УПК РФ, понимаются как расходы, которые понесены реабилитированным лицом непосредственно в ходе уголовного преследования, так и расходы, понесенные им в целях устранения последствий незаконного или необоснованного уголовного преследования, включая затраты на возмещение расходов, связанных с рассмотрением вопросов реабилитации, восстановления здоровья и других.

Исходя из положений части 1 статьи 133 УПК РФ и части 4 статьи 135 УПК РФ о возмещении вреда реабилитированному в полном объеме и с учетом уровня инфляции размер выплат, подлежащих возмещению реабилитированному, определяется судом с учетом индекса роста потребительских цен по месту работы или жительства реабилитированного на момент начала уголовного преследования, рассчитанного государственными органами статистики Российской Федерации в субъекте Российской Федерации на момент принятия решения о возмещении вреда.[3,с.100]

Список литературы:

1. Гриненко А. В. Уголовный процесс. Учебник и практикум. — М.: Юрайт, 2020. 308 с.
2. Манова Н. С., Францифоров Ю. В. Уголовный процесс. Учебное пособие. — М.: Юрайт, 2020.



244 с.

3. Шаталов А.С., Крымов А.А. Уголовный процесс. Практикум. — М.: Проспект, 2020. 320 с

List of literature:

1. Grinenko A.V. Criminal process. Textbook and practice. - Moscow: Yurayt, 2020. 308 p.
2. Manova N. S., Franciforov Yu. V. Criminal process. Textbook. - M.: Yurayt, 2020. 244 p.
3. Shatalov A. S., Krymov A. A. Criminal process. Practicum. - M.: Prospekt, 2020. 320 p.

# ПОРЯДОК РЕАБИЛИТАЦИИ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ РОССИИ

Авторы: Лисов Александр Николаевич

Аннотация: В данной статье рассматриваются вопросы касательно понятия реабилитации а также порядка реализации гражданами своего права на реабилитацию.

Ключевые слова: реабилитация, гражданин, суд

Annotation: This article discusses the issues related to the concept of rehabilitation as well as the procedure for citizens to exercise their right to rehabilitation

Keywords: rehabilitation, citizen, court

**Понятие реабилитации.** Под данным юридическим термином понимается восстановление всех нарушенных прав лица, которое подверглось незаконному уголовному преследованию. Исходя из вышеизложенного, реабилитацию можно рассматривать как юридическую ответственность государства перед конкретным гражданином за незаконные действия, которые выражаются в незаконным уголовном преследовании данного лица со стороны правоохранительных органов.

Правовое регулирование института реабилитации.

1. УПК РФ глава 18
2. Конституция РФ – ст.53.

## Что подразумевается под компенсацией за незаконное лишение свободы?

Реабилитация включает в себя:

1. Восстановление нравственных прав гражданина
2. Возмещение имущественных потерь гражданина
3. Восстановление оправданного на работе
4. Восстановление иных нарушенных прав при уголовном преследовании.

Исходя из вышеизложенного, можно выделить и другое определение понятия реабилитации, под которой будет пониматься ответственность государства за деятельность следователя или судей, которая привела к незаконному уголовному преследованию. На мой взгляд, такое определение наиболее правильное. Ведь гражданин, который был незаконно осужден и отбывает свой срок в колонии испытывает от этого нравственные переживания. Но эти нравственные страдания причинили ему конкретные лица в виде следователей и судьи, вынесшего заведомо неправосудный приговор.

## При и реабилитации подлежат компенсации

1. **Моральный ущерб**
2. **Материальный ущерб.**

## Как реализовать гражданину своё право на реабилитацию?

После того, как гражданин был оправдан судом, или в отношении его вынесено следователем

постановление о прекращении уголовного дела, он имеет право на восстановление своих нарушенных прав. С момента принятия приговора или постановления о прекращении уголовного дела суд ии следователь разъясняют ему, как это сделать<sup>[1]</sup>.

Для того, чтобы право на реабилитацию было реализовано, нужно сделать следующее:

**Для того что бы подать на реабилитацию, необходимо совершить следующие этапы:**

**1.Подготовить исковое заявление.** В данном заявлении указывается размер материального ущерба, в который входит расходы на адвоката, расчёты невыплаченной зарплаты и т.п.

**2.Подать исковое заявление.** С данным заявлением нужно обратиться в тот суд, который постановил приговор по данному делу. А если гражданина оправдали на досудебной стадии уголовного процесса, то исковое заявление подаётся в суд по месту нахождения данного органа. **3.Судебное разбирательство.** На данной стадии гражданину необходимо отсаивать свои расходы, предоставляя доказательства данных расходов, а также доказательства понесенных им убытков.

**4.Принятие решения.** Постановления судов по заявлениям о реабилитации могут быть обжалованы.

Срок исковой давности по требованиям о реабилитации составляет три года, и важно не пропустить данный срок<sup>[2]</sup>.

#### Список литературы

1. "Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 07.04.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 12.04.2020) // www.consultant.ru
2. Безлепкин Б.Т. Комментарий к УПК РФ. М., 2018г. – 300с.
3. Тертычный Е.М. Институт реабилитации в уголовно-процессуальном праве России // Сибирский юридический вестник, 2018. № 2. – 200с.

#### Spisok literatury

1. "Ugolovno-protsessual'nyy kodeks Rossiyskoy Federatsii" ot 18.12.2001 N 174-FZ (red. ot 07.04.2020) (s izm. i dop., vstup. v silu s 12.04.2020) // www.consultant.ru
2. Bezlepkin B.T. Kommentariy k UPK RF. M., 2018g. – 300s.
3. Tertychnyy Ye.M. Institut reabilitatsii v ugolovno-protsessual'nom prave Rossii // Sibirskiy yuridicheskiy vestnik, 2018. № 2. – 200s.

<sup>[1]</sup> Б.Т. Безлепкин Комментарий к УПК РФ. М., 2018г. – с.213

<sup>[2]</sup> Е.М. Тертычный Институт реабилитации в уголовно-процессуальном праве России // Сибирский юридический вестник, 2018. № 2. с. 86-91.

# ИНСТИТУТ ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Авторы: Боровик Антон Викторович

Аннотация: В статье рассмотрено понятие права собственности, субъектов и объектов. Изучено становление частного имущества и современное понимание понятия частной собственности в России, определены лица, которые могут владеть частной собственностью. Согласно ст. 35 Конституции РФ право частной собственности неприкосновенно. Неприкосновенность частной собственности в РФ - один из основных конституционных принципов государства.

Ключевые слова: собственность, право собственности, частная собственность, частное имущество.

Annotation: The article considers the concept of property rights, subjects and objects. The formation of private property and the modern understanding of the concept of private property in Russia are studied, and the persons who can own private property are identified. According to article 35 of the Constitution of the Russian Federation, the right of private property is inviolable. Inviolability of private property in the Russian Federation is one of the main constitutional principles of the state.

Keywords: property, right of ownership, private property, private property.

Экономические отношения собственности являются материальной основой любого общества. Собственность проявляется в принадлежности определенному лицу средств производства и продуктов производства, которые в определенный исторический период отражают определенный вид отношений собственности.

Среди наиболее важных прав, гарантированных Конституцией РФ<sup>[1]</sup> и другими нормативно-правовыми актами РФ, выделяется право собственности. Оно предусматривает возможность лицам, как физическим, так и юридическим, а также государству иметь собственное имущество и распоряжаться им по личному усмотрению.

Определение права собственности содержится в ГК России. Именно оттуда можно понять, что это комплексное понятие, которое включает в себя целый ряд прав, а именно<sup>[2]</sup>: владеть; распоряжаться; пользоваться определенным объектом. Исключительно три эти составляющие вместе дают возможность считать определенное лицо собственником. Однако для подтверждения этого часто необходимо оформлять соответствующие документы, подтверждающие обретение соответствующего статуса. Только совокупность указанных прав дает лицу основание считать себя собственником какого-либо имущества по смыслу ст. 209 ГК РФ<sup>[3]</sup>. Указанное право может возникать у различных субъектов гражданских правоотношений, что характеризует его широкое распространение и многообразие форм.

Собственностью являются отношения по поводу каких-то определенных материальных благ, которые возникают между гражданами. Человек создает средства труда, продукты питания и одежду, перерабатывая и создавая новые предметы, которые служат для удовлетворения жизненных потребностей, экономических, социальных, культурных, духовных нужд общества.

Приобретая те или иные предметы и создавая новые вещи, человек присваивает их, считая

своим имуществом и своей вещью. Все другие лица должны относиться к этим вещам как к чужим, которые им не принадлежат.

Распоряжаться собственностью означает возможность продавать блага, обменивать их на другие, сдавать в аренду или дарить, осуществлять иные аналогичные действия. Основная суть собственности состоит в том, что для изменения прав на имущество необходимы два субъекта, между которыми заключается соглашение. Субъекты собственности – это владельцы конкретных ценностей, т.е. собственники. Объекты собственности – это непосредственные материальные или же нематериальные блага, принадлежащие собственнику.

Первые случаи регистрации частного имущества на территории родины можно отнести к 18 веку, когда помещикам, купцам и даже крестьянам впервые разрешили владеть частной собственностью. Конституция СССР от 1936 года всё ещё поддерживает понятие частного имущества, поскольку в ст. № 9 можно найти упоминание о том, что ремесленники и крестьяне имеют право распоряжаться «мелким частным хозяйством». При этом управление исключало найм сторонних сотрудников и предоставление им даже временных рабочих мест. В Конституции от 1977 года данный пункт статьи был упразднён.

Частная собственность в современное время в России – это имущество, находящееся во владении гражданина или коммерческой организации. Составом частной собственности могут быть различные ценности, собственниками являться физические или юридические представители.

К такой недвижимости относятся квартиры, частные дома, склады, офисы, гаражи, бани и т.д. Любое лицо может приобрести право собственности на недвижимость одним из следующих способов<sup>[4]</sup>: посредством приватизации; посредством покупки; получение в дар; наследство; строительство. Права на частное имущество, а также передача их по наследству, находятся под защитой государства: наследственные и правовые вопросы по ним можно решать через органы судебной власти.

Частная собственность чаще всего подразделяется на индивидуальную и совместную. Первый вариант подразумевает полное обладание правами на квартиру исключительно одним человеком. В помещении не должно быть прописано других граждан, либо же они отказались от своих прав на него. Когда речь идет об общей собственности, то следует понимать, что на имущество могут рассчитывать одновременно несколько человек. Такой вариант подразделяется на:

- Совместную. При такой форме владения речь не идет о разделении недвижимости на выделенные части. Обычно такой вариант встречается у супругов, когда они на равных правах обладают общим имуществом. В такой ситуации у недвижимости владельцев может быть много. При желании одного из них продать или подарить часть имущества свое согласие на такую сделку должны дать и остальные владельцы помещения. Когда человек приобретает квартиру, у которой несколько хозяев, то соглашение о купле-продаже должно быть заключено с каждым из совладельцев.
- Долевую. При такой форме владения за каждым сособственником можно определить конкретную часть в общем имуществе. Доли могут быть как равных, так и неравных размеров. Здесь также жильцы при распоряжении имуществом должны учитывать мнение всех остальных фигурантов.

Любой из совладельцев может свою часть реализовать, оставить в наследство или в дар. Согласие от других участников требоваться не будет. Но при продаже доли недвижимости обязательным условием является извещение всех совладельцев о намерении реализовать

свою часть. Связано это с тем, что именно другие жильцы будут иметь преимущественное право на покупку. Это положение регламентируется действующими нормами законодательства[5].

Прекращение личного вещного полномочия наступает, когда объект погибает физически или изымается из оборота. Также утрата контроля частного владения происходит при добровольном отказе собственника от него (к примеру, выбрасывание имущества) или при лишении права помимо своей воли (конфискация, реквизиция и т.д.)[6].

Согласно положений ст. 35 Конституции РФ право частной собственности неприкосновенно. Данные положения гласят, что никого нельзя лишить имущества иначе как по решению суда. Статья 25 Конституции России регламентирует принцип неприкосновенности жилища: запрещено вторгаться в жилище против воли живущих в нем лиц (исключения случаи, которые регламентированы законом, или же судебным актом). Но к сожалению ни Кодекс РФ об административных правонарушениях, ни УК РФ, не имеют специальных норм, которые предусматривали бы наказание за нарушение частной собственности[7]. Конституционный суд России признает неприкосновенность частной собственности как одно из начал гражданского законодательства и общеправовой принцип.

Таким образом, под собственностью понимается определенная форма присвоения гражданином либо юридическим лицом конкретных материальных ценностей. Частная собственность – это форма обособленного владения, которая предполагает законодательную защиту права на предмет собственности. Полномочие контроля материальных ресурсов и жизненных благ закрепляется как за физическими, так и юридическими лицами. Гражданский Кодекс устанавливает бремя содержания объектов права личного владения и определяет пределы его осуществления, чтобы исключить причинение вреда третьим лицам. Частной собственностью физические и юридические лица могут распоряжаться на свое усмотрение. Совершаемые действия не должны противоречить нормативным актам и нарушать законные интересы других людей. Хозяин объекта ответственен за его содержание и случайное повреждение или гибель, если иное не предусмотрено соглашением или законом (ст. 210 и 211 ГК РФ). Неприкосновенность частной собственности в России - является одним из основных конституционных принципов нашего государства. Этот принцип заложен также и в основу гражданского законодательства, которое исключает возможность принудительного изъятия имущества у собственников, исключения только могут регламентированные законом случаи.

## **Список использованной литературы**

1. Конституция Российской Федерации от 25 декабря 1993 года, с изменениями от 30 декабря 2008 года// РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА. 21 января 2009 г.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 №51-ФЗ (ред. от 31.01.2017) // Собрание законодательства РФ. – 1994. – №32. – Ст. 3301.
3. Беспалов Ю.Ф. Дела о наследовании: некоторые спорные вопросы правоприменения / Ю.Ф. Беспалов, А.Ю. Беспалова. – М.: Проспект, 2019. – 104 с.
4. Гражданско-правовые способы защиты права собственности на недвижимость / Под общей В.Н. Соловьева. - М.: Юрайт, 2019. - 464 с.
5. Романова Е.Н Завещательный отказ как основание возникновения ограничений в праве

частной собственности / Е.Н. Романова, Н.Л. Ходырева // Общество и право. – 2018. – №3. – С. 94–97.

6. Цитович, П.П. К учению о способах приобретения права собственности по русскому праву / П.П. Цитович. - М.: ЁЁ Медиа, 2019. - 969 с.

7. Чернова Э.Р. Взаимодействие государства и права / Э.Р. Чернова // «Научно-практический журнал Аллея Науки» — №7(23). - 2018. - С. 1-7

[1] Конституция Российской Федерации от 25 декабря 1993 года, с изменениями от 30 декабря 2008 года// РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА. 21 января 2009 г.

[2] Цитович, П.П. К учению о способах приобретения права собственности по русскому праву / П.П. Цитович. - М.: ЁЁ Медиа, 2019. - 969 с.

[3] Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 №51-ФЗ (ред. от 31.01.2017) // Собрание законодательства РФ. - 1994. - №32. - Ст. 3301.

[4] Чернова Э.Р. Взаимодействие государства и права / Э.Р. Чернова // «Научно-практический журнал Аллея Науки» — №7(23). - 2018. - С. 4

[5] Гражданско-правовые способы защиты права собственности на недвижимость / Под общей В.Н. Соловьева. - М.: Юрайт, 2019. - 33 с.

[6] Романова Е.Н Завещательный отказ как основание возникновения ограничений в праве частной собственности / Е.Н. Романова, Н.Л. Ходырева // Общество и право. – 2018. – №3. – С. 95

[7] Беспалов Ю.Ф. Дела о наследовании: некоторые спорные вопросы правоприменения / Ю.Ф. Беспалов, А.Ю. Беспалова. - М.: Проспект, 2019. - 54 с.

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В СИСТЕМЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

## ACTUAL PROBLEMS IN THE SYSTEM OF LEGISLATION OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE FIELD OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

Авторы: *Алексеев Роман Артурович*

Аннотация: *в статье проводится анализ правовой системы Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды. Рассматривается история развития понятия «охрана окружающей среды», принципов рационального использования природных ресурсов. На основании анализа приводится ряд проблем, требующих решения.*

Ключевые слова: *охрана окружающей среды, коренные народы, право, Российская Федерация, законодательство, исконная среда обитания, проблемы, анализ.*

Annotation: *The article analyzes the legal system of the Russian Federation in the field of environmental protection. The history of the development of the concept of "environmental protection", the principles of rational use of natural resources. Based on the analysis, a number of problems are presented that need to be addressed.*

Keywords: *environmental protection, indigenous peoples, law, Russian Federation, legislation, primordial habitat, problems, analysis.*

Природопользование не одинаково на территории государства, особенно столь обширных по площади и богатых природными ресурсами как Россия и Канада. Из всех видов, в рамках данной работы, отдельно выделим то, которое основано на двух факторах – сохранности природных ресурсов, сохранения природного многообразия и прав коренных жителей территорий (в случае России – малых коренных народов).

Само выживание малых коренных народов зависит от благополучия территорий их проживания.

Принцип рационального и эффективного использования природных объектов отражает возведенную в закон экономическую сторону экологического хозяйствования, что выражается в попытке с минимальными затратами получать наибольший эффект от хозяйственной эксплуатации природных ресурсов, не нанося при этом экономический и экологический ущерб<sup>[1]</sup>.

Управление такими природными территориями как в России, так и в Канаде основано на принципе сочетания отдельных видов особо охраняемых природных территорий и территорий традиционного природопользования. В Канаде такие территории включены в состав национальных парков, биосферных резерватов и др., в России, они отнесены к особо охраняемым природным территориям.



Российское законодательство де-юре закрепляет особый статус коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока и признает их в качестве специальных субъектов природопользования[2].

Целью управления в области охраны окружающей природной среды является реализация законодательства, контроль за соблюдением требований экологической безопасности, обеспечение проведения эффективных и комплексных мероприятий по охране окружающей природной среды, рационального использования природных ресурсов, достижения согласованности действий государственных и общественных органов в области охраны окружающей природной среды.

Управление природопользованием и охраной окружающей среды построенное на основе таких принципах: законности и контроля в природопользовании; гармоничного сочетания экологических, экономических и социальных интересов населения в процессе природопользования; сочетание объектного и административно-территориального управления в организации управления; разграничение хозяйственно эксплуатационных и контрольных функций при организации деятельности специально уполномоченных государственных органов; приоритетности требований экологической безопасности и обязательности соблюдения экологических стандартов; обеспечения экологически безопасного для жизни и здоровья; предупредительного характера мер охраны окружающей природной среды; использование природных ресурсов с учетом степени антропогенных изменений территории проживания населения; прогнозирование состояния окружающей среды и обязательность экологической экспертизы; демократизм при принятии решений, влияющих на состояние окружающей природной среды и формирование у населения экологического мировоззрения; взимания платы за загрязнение окружающей среды и ухудшение качества природных ресурсов, компенсация убытков, причиненных нарушением экологического законодательства и другие.

Управление природопользованием и охраной окружающей среды является достаточно разветвленной и многофункциональной сферой деятельности, поэтому оно может действовать как единая система или как функция, направленная на отдельный природный объект. В рамках такой целостной системы и функций управления можно провести классификацию экологического управления по различным критериям. В зависимости от принципов организации управления окружающей средой его можно делить на территориальное и ведомственное.

Территориальное экологическое управление означает, что оно распространяется на всех природопользователей и все объекты природы в пределах государства или административно-территориальной единицы.

Ведомственное управление природопользованием и охраной окружающей среды распространяется на определенный природный объект или ресурс и не связано с административно-территориальным делением.

Федеральным органом власти в данной сфере в РФ является Министерство природных ресурсов и экологии[3].

Среди форм управления в сфере охраны окружающей среды и природопользования следует выделить и экологический контроль.

Экологический контроль является регламентированной природоохранным законодательством деятельностью государственных органов и специализированных формирований экологических

общественных объединений, направленной на осуществление надзора и проверки соблюдения органами исполнительной власти, органами местного самоуправления, юридическими и физическими лицами требований экологического законодательства и применение мер по предупреждению экологических правонарушений.

Контролю подлежат использование и охрана земель, недр, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, лесов и иной растительности, животного морского среды и природных ресурсов, континентального шельфа и исключительной (морской) экономической зоны, природных территорий и объектов, подлежащих особой охране, а также состояние окружающей среды в целом.

Важной характеристикой экологического контроля является то, что он проводится в формах предварительного и текущего контроля. Предварительный контроль осуществляется в отношении различных видов деятельности, которые могут существенно повлиять на состояние окружающей природной среды. Доперенного контроля можно отнести деятельность по согласованию органами охраны окружающей природной среды проектов строительства объектов, отвода земельных участков для этих нужд, согласование органами исполнительной власти в установленном законом порядке документации по землеустройству и тому подобное.

К объектам управления природопользованием и охраной окружающей среды относят: окружающую среду в целом как совокупность природных и природно-социальных условий и процессов; природные ресурсы, природные объекты и их части как привлеченные, так и не вовлечены в хозяйственный оборот.

Содержание правоотношений управления составляют права и обязанности сторон.

Сущность управления природопользованием и охраной окружающей среды заключается в осуществлении в этой области функций, под которыми следует понимать виды деятельности государственных органов, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц по обеспечению организации природопользования и охраны окружающей среды. К основным функциям экологического управления относятся: учет в области использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, ведения государственных кадастров природных ресурсов, пространственно-территориальное устройство объектов природы, распределение и перераспределение природных ресурсов, экологическое прогнозирование, экологическое программирование, мониторинг окружающей среды, информирование о состоянии окружающей среды, лицензирование и выдача разрешений в области использования природных ресурсов, лимитирование в области использования и охраны окружающей среды, экологическое нормирование и стандартизация, экологический контроль, экологическая экспертиза и другие.

Существующие функции управления можно разделить на:

- организационные (учет природных ресурсов, экологическое планирование и прогнозирование, пространственно-территориальное устройство объектов природы и т.д.),
- предупредительно-охранные (экологическая экспертиза, наблюдение (мониторинг) за использованием природных ресурсов и охраной окружающей среды, экологический контроль и др.)
- другие функции (информирование о состоянии окружающей природной среды; стандартизация и нормирование в сфере природопользования и охраны окружающей среды, решения экологических споров и т.д.).

Анализируя современное состояние окружающей среды в РФ и вышеизложенный теоретический и нормативный материал, можно утверждать, что основными причинами несовершенства экологического управления в нашем государстве являются: отсутствие оптимальных механизмов планирования экологической политики; постоянное реформирование системы органов управления, в том числе центрального органа; дублирование полномочий различными органами; двойное подчинение некоторых органов; отсутствие реального и быстрого механизма привлечения к ответственности за принятие экологически вредных управленческих решений; разбросанность контрольных функций между органами, принадлежащих к различным структурам; ненадлежащее материально-техническое обеспечение органов, непосредственно осуществляющих управление или привлеченные к его совершению; дефицит квалифицированных кадров; несовершенство системы финансирования природоохранной деятельности и другие.

## **ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Napso M.B. K voprosu o pravovom zakreplenii tradicionnyh praktik prirodnopol'zovanija i ohrany okruzhajushhej sredy // Agrarnoe i zemel'noe pravo. - M.: Pravo i gosudarstvo press, 2014, № 9 (117). - S. 91-95
2. Tranin A.A. Perspektivy razvitija zakonodatel'stva o tradicionnom prirodnopol'zovanii korennyh malochislennyh narodov // Trudy Instituta gosudarstva i prava RAN. 2010. №2
3. Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 11.11.2015 N 1219 (red. ot 12.10.2020) "Ob utverzhdenii Polozhenija o Ministerstve prirodnyh resursov i jekologii Rossijskoj Federacii i ob izmenenii i priznanii utrativshimi silu nekotoryh aktov Pravitel'stva Rossijskoj Federacii"

[1] Напсо М.Б. К вопросу о правовом закреплении традиционных практик природопользования и охраны окружающей среды // Аграрное и земельное право. - М.: Право и государство пресс, 2014, № 9 (117). - С. 91-95

[2] Транин А.А. Перспективы развития законодательства о традиционном природопользовании коренных малочисленных народов // Труды Института государства и права РАН. 2010. №2

[3] Постановление Правительства РФ от 11.11.2015 N 1219 (ред. от 12.10.2020) "Об утверждении Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации и об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации"

# ПРИНЯТИЕ ТАКТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ В ХОДЕ РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

## TACTICAL DECISION MAKING DURING CRIME INVESTIGATION

Авторы: Миронов Алексей Олегович

Аннотация: С каждым годом преступления прогрессируют. Злоумышленники находят все новые и новые пути совершения своих противоправных деяний, пользуясь как доверием людей, так и пробелами в работе правоохранительных органов. И порой, чтобы следователю приблизиться к юридической истине, необходимо как можно быстро принять одно единственное, и к тому же верное, тактическое решения. Зачастую, из-за многих факторов, то или иное решение, которое кажется правильным тогда, приводит к совершенно противоположным итогам сейчас. В данной научной статье было проведено исследование института тактического решения в расследовании преступления, классифицирование таких решений, ситуации, когда и кем они могут приняты, а также были выявлены актуальные проблемы, и предложены пути их решения.

Ключевые слова: криминалистика; следователи; тактическое решение.

Annotation: *The crimes are progressing every year. Attackers find more and more ways to commit their illegal acts, using both the trust of people and gaps in the work of law enforcement agencies. And sometimes, in order for an investigator to get closer to the legal truth, it is necessary to make one single, and, moreover, correct, tactical decision as quickly as possible. Often, due to many factors, this or that decision, which seemed correct then, leads to completely opposite results now. In this scientific article, a study was carried out of the institution of tactical decision in the investigation of a crime, the classification of such decisions, the situations when and by whom they can be made, as well as actual problems were identified, and ways of their solution were proposed.*

Keywords: *forensics; investigators; tactical decision.*

Тактические решение занимают важное место в расследование преступления. Это обуславливается тем, что следователь выбирает определенную цель и оказывает на нее тактическое воздействие для получения определенных результатов, которые помогут в успешном раскрытии преступления. Под данной целью в системе криминалистике понимаются:

- Следственные ситуации
- Отдельные компоненты такой ситуации и т.д.

Само же тактическое воздействие должно являться, в первую очередь, правомерным, которое реализуется за счет применения специальных приемов или отдельной тактики, которая сопряжена с другими областями знаний.

Но также огромную роль играет принятие тактического решения. Данный процесс зачастую связан с различными обстоятельствами, которые затрудняют это самое принятие.

Определенную специфику принятия тактического решения наблюдается при расследовании группой следователей. В такой командной работе из числа прочих выбирается один следователь, который будет руководить работой остальных следователей, направлять расследование преступления. И при такой форме осуществления раскрытия преступления разные авторы по-разному относят руководящую роль:

1. одни считают, что одно лицо (руководитель группы) компетентен принимать основные решения по расследованию уголовного дела, координировать работу каждого следователя, а также привлекать всех остальных членов группы к составлению плана и т.д.
2. другие же считают, что некорректно выделять одного лица – руководителем. Каждый следователь, осуществляя ту или иную возложенную на него функцию, принимает свои независимые решения.

Тактические решения можно поделить на те, которые принимаются исходя из конкретной следственной ситуации и те, которые принимаются для указания направления расследования[1]. И безусловно, если речь идет о выборе направления расследования преступления, то обсуждаться он должен коллегиально (обращая внимание на все предложения других следователей), но решения принимает одно лицо – руководитель группы следователей. В противном же случае, отказываясь от единоличного принятия тактического решения, можно предложить о хаосе и беспорядочности в группе следователей, что приведет лишь к не раскрываемости.

Также специфику принятия решения заключается в условиях риска. Данное событие происходит, когда следователь, принимая то или иное тактическое решение, надеется на лучший исход, но готов и к худшему. Данное обстоятельство, оценка риска, носит субъективный характер. То есть для следователей, которые имеют разный опыт, могут быть разные оценки риска, разное понимание последствий того или иного следственного действия и т.д.[2]. Современная криминалистика раскрывает случаи, когда риск может быть оправдан:

- необходимости решения важной тактической задачи;
- превалирования вероятности положительного результата над вероятностью отрицательных;
- необходимости учета всех реально возможных ситуаций.

Но стоит также отметить, что тактического решение и его принятие имеет ряд проблем. Одна из таких заключается в прямой связи между применяемым тактическим решением и уголовно-процессуальным законодательством. Как известно, любое тактическое решение должно отвечать условиям допустимости, к которым относятся: законность, этичность, избирательность и некоторые другие. Одно из концептуальных требований отражается в законности применения такого решения. Именно поэтому, на плечи следователя ложится определенная ответственность, которая определяет все следствие по конкретному делу: полагаясь на свой уровень профессиональной подготовки и других обстоятельств, независящих от него, следователь может принять тактическое решение, в состав которых входят методы, непопадающие под установленные нормы допустимости применения. Это в свою очередь может привести к различным негативным для следователя уголовно-процессуальным последствиям. Начиная от несоблюдения сроков расследования, заканчивая получением определяющих доказательств по делу, которые в последствие не могут быть допущены к рассмотрению в суде.

Решение данной проблемы может заключаться в специальных методических, практических или же научных указаниях. Но на сегодняшний день криминалисты обходят стороной такое

положение вещей, что является некорректным. Именно поэтому необходимо проводить более глубокое исследование проблем принятия тактических решений, выявлять типовые ситуации при расследовании каждого преступления и предлагать практически и научно обоснованные решения, чтобы избежать в будущем подобных ошибок.

Тактические решения в расследовании преступлений имеют базисную роль. Без них попросту нельзя будет раскрыть преступление. Любое принятие такого решения обычно сопряжено с рядом психологических и интеллектуальных трудностей. Но предлагая новые методические и научные рекомендации, обобщение практики успешных расследований по тому или иному расследованию поможет снизить порог вхождения молодым следователям, а также повысит общий процент раскрываемости преступлений в России.

### **Список литературы**

1. Белкин Р.С. Курс криминалистики. - 3-е издание, дополненное. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, Закон и право, 2001. - 837 с.
2. Ищенко Е.П. Криминалистика. Учебник для бакалавров. - М.: Проспект, 2020 - 498 с.

# К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА РАЗГЛАШЕНИЕ СВЕДЕНИЙ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ОТНОШЕНИИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ИЛИ КОНТРОЛИРУЮЩИХ ОРГАНОВ

## ON THE ISSUE OF IMPROVING CRIMINAL LIABILITY FOR THE DISCLOSURE OF INFORMATION ABOUT SECURITY MEASURES APPLIED TO OFFICIALS OF LAW ENFORCEMENT OR REGULATORY AUTHORITIES

Авторы: Кузнецов Виталий Витальевич, Чепурнов Вадим Александрович

Аннотация: В данной работе анализируется новая редакция статьи 320 УК РФ, предложенная в законопроекте № 111204-7. Разбираются аргументы сторонников законопроекта о необходимости внесения изменений в статью 320 УК РФ. Делается вывод о целесообразности и обоснованности планируемых изменений. Предлагается альтернативная редакция статьи.

Ключевые слова: сведения, разглашение, правоохранительные органы, законопроект.

Annotation: This paper analyzes the new version of Article 320 of the Criminal Code of the Russian Federation, proposed in Draft law No. 111204-7. The arguments of the supporters of the bill on the need to amend Article 320 of the Criminal Code of the Russian Federation are analyzed. The conclusion is made about the expediency and validity of the planned changes. An alternative version of the article is proposed.

Keywords: information, disclosure, law enforcement agencies, draft law.

В последние несколько лет в России наметилась тенденция к усилению защиты от неправомерного доступа к сведениям, затрагивающим должностных лиц правоохранительных и контролирующих органов. Например, в 2020 г. был принят Закон<sup>[1]</sup>, предусматривающий изменения в Федеральном законе от 20 апреля 1995 г. № 45-ФЗ «О государственной защите судей, должностных лиц правоохранительных и контролирующих органов», а также в Федеральном законе от 12 августа 1995 г. № 144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности». Суть изменений заключается в том, что были усилены меры по защите соответствующих сведений.

Логическим продолжением наметившейся политики государства становится вопрос и об изменении уголовного закона, выполняющего охранительную роль.

На сегодняшний день одной из главных норм, затрагивающих рассматриваемую проблему, является статья 320 УК РФ. Диспозиция данной статьи предусматривает следующее: «Разглашение сведений о мерах безопасности, применяемых в отношении должностного лица правоохранительного или контролирующего органа, а также его близких, если это деяние совершено в целях воспрепятствования его служебной деятельности».

Как можно увидеть из приведённой нормы, для рассматриваемого состава характерен общий субъект преступления – физическое вменяемое лицо, достигшее 16-тилетнего возраста. Диспозиция статьи формулирует также специальную цель совершения данного преступного деяния (воспрепятствование служебной деятельности), отсутствие которой исключает уголовную ответственность.

В действующей редакции рассматриваемая статья применяется крайне редко. Так, в 2018 г. по статье 320 УК РФ к ответственности был привлечён один человек, в 2019 г. количество осуждённых увеличилось до пяти[2]. Представляется, что подобная ситуация во многом связана с действующей формулировкой статьи, а не с тем, что преступления, связанные с разглашением сведений о мерах безопасности практически не совершаются. Напротив, статистика за последние годы указывает на актуализацию проблемы утечки самых различных данных[3]. Данный факт отмечает необходимость внесения изменений в статью 320 УК РФ.

По нашему мнению, для того, чтобы рассматриваемая статья стала более актуальной и эффективной, необходимо исключить вышеупомянутый признак специальной цели, поскольку он существенно сужает сферу применения затронутого состава. В таком случае, ответственность за разглашение сведений о мерах безопасности, предпринятых в отношении сотрудников правоохранительных и контролирующих органов, будет нести и такое лицо, которое не преследовало цель воспрепятствовать законной деятельности должностных лиц.

Целесообразность подобного изменения заключается в том, что распространение сведений о мерах безопасности может осуществляться для извлечения выгоды, пиара, а также в других целях. При этом непосредственно служебная деятельность может быть абсолютно безразлична для лиц, разглашающих сведения о мерах безопасности. Однако из-за наличия специальной цели в составе преступления, привлечь таких лиц к ответственности по статье 320 УК РФ нельзя.

По этой причине исключение данного признака деяния является необходимым. Обусловлено это и тем, что непосредственным объектом преступления, предусмотренного статьей 320 УК РФ, являются общественные отношения, обеспечивающие законную деятельность органов государственного управления[4]. В качестве же дополнительного объекта здесь можно выделить общественные отношения, обеспечивающие безопасность указанных в статье лиц[5].

При этом у данного состава есть и предмет – сведения о мерах безопасности. Перечень таких мер содержится в статье 5 Федерального закона от 20 апреля 1995 г. № 45-ФЗ (ред. от 5 апреля 2021 г.) «О государственной защите судей, должностных лиц правоохранительных и контролирующих органов». Среди них упомянутая статья приводит личную охрану, выдачу оружия, замену документов и другие.

Таким образом, отсутствует какая-либо логическая связь между совершаемым деянием по разглашению сведений и тем, какую цель преследует лицо[6]. Важно лишь то, что разглашение этих сведений может повлечь за собой опасность для соответствующих лиц.

В связи с этим, исключение цели в виде воспрепятствования служебной деятельности обеспечит более эффективную охрану соответствующих общественных отношений, поскольку расширит круг случаев, когда может инкриминироваться статья 320 УК РФ. Так, в век цифровых технологий, особую значимость приобрели сведения, которые отныне используются для достижения самых различных целей. Именно поэтому разумным будет исключение цели из состава, как обязательного признака преступления.



На существующий недостаток анализируемой статьи обратил внимание и законодательный орган страны. Так, 6 апреля 2021 г. Государственной Думой Федерального Собрания Российской Федерации в первом чтении был принят законопроект, предусматривающий изменение статьи 320 УК РФ [7].

Смысл изменения заключается в уточнении уголовной ответственности за разглашение сведений о мерах безопасности, принимаемых в отношении должностных лиц правоохранительных и контролирующих органов (далее – должностных лиц).

В пояснительной записке к упомянутому законопроекту говорится о том, что действующая редакция статьи 320 УК РФ является устаревшей и не соответствует сложившимся реалиям. В обоснование данной позиции, указывается на увеличение количества случаев, связанных с несанкционированным разглашением данных о частной жизни [8] должностных лиц. Отдельно упоминается, что далеко не всегда целью таких действий является воспрепятствование служебной деятельности. Нередко лица, совершающие такие деяния, руководствуются иными устремлениями: пиар, месть и т.п. [9].

В связи с обозначенными обстоятельствами, в законопроект была включена следующая редакция части 1 статьи 320 УК РФ: «Разглашение сведений о мерах безопасности, применяемых в отношении должностного лица правоохранительного или контролирующего органа, а также его близких, если это деяние совершено лицом, которому эти сведения были доверены или стали известны в связи с его служебной деятельностью (при отсутствии признаков преступления, предусмотренного статьей 283 настоящего Кодекса)».

Подобная редакция статьи действительно является более актуальной, однако в ней есть и определённые недостатки. Для начала, необходимо разобраться с тем, какие изменения она вносит.

Во-первых, в статью предлагается включить признаки специального субъекта – лицо, которому сведения были доверены или стали известны в связи с его служебной деятельностью.

По нашему мнению, такое уточнение является не совсем обоснованным, ибо исключает возможность привлечения к ответственности лиц, осуществляющих дальнейшее распространение сведений о мерах безопасности (например, лиц, реализующих их последующую перепродажу).

В связи с этим более эффективной будет такая редакция статьи, где субъект по-прежнему остаётся общим, т.е. физическое вменяемое лицо, достигшее 16-ти лет. Подобная редакция с общим субъектом обеспечит возможность пресекать противоправную деятельность лиц, которые, получив сведения о мерах безопасности в отношении должностных лиц, реализуют дальнейшее их распространение, ставя под удар порядок управления и безопасность.

Может показаться, что в таком варианте редакции статья становится чрезмерно строгой и позволяет привлечь к ответственности даже таких лиц, которые не имели никакого отношения к первоначальной утечке данных. Однако следует учитывать, что все эти действия по распространению сведений совершаются с прямым умыслом. Именно поэтому уголовная ответственность здесь является вполне справедливым следствием того, что лицо, осознавая значимость сведений о мерах безопасности, все же распространило их, преследуя свои противоправные интересы.

Во-вторых, в предложенной редакции статьи 320 УК РФ исключаются признаки специальной цели. Почему это правильно и необходимо было указано выше.

Ещё одним изменением, которое предлагает законопроект, является указание на возможность квалификации деяния по статье 320 УК РФ только в том случае, если отсутствуют признаки преступления, связанного с разглашением государственной тайны (статья 283 УК РФ). Подобное уточнение явно полезно с точки зрения применения данной статьи, поскольку поможет практическим работникам изначально правильно квалифицировать совершённое деяние. Для этого им нужно будет ответить лишь на следующий вопрос: содержат ли разглашенные сведения государственную тайну. При положительном ответе статья 320 УК РФ применяться не будет.

Таким образом, анализируя изложенное, предлагаемые изменения статьи 320 УК РФ представляется целесообразным и обоснованным. Тем не менее, редакция, содержащаяся в законопроекте, с одной стороны, предусматривает исключение признака в виде специальной цели, с другой, устанавливает специального субъекта преступления.

Ввиду наличия данного недостатка, по нашему мнению, статья все же должна быть изложена в ином виде: «Разглашение сведений о мерах безопасности, применяемых в отношении должностного лица правоохранительного или контролирующего органа, а также его близких (при отсутствии признаков преступления, предусмотренного статьей 283 настоящего Кодекса)».

Подобная редакция не только более лаконична и проста к восприятию, она также и соответствует существующей тенденции, наметившейся в сфере защиты сведений о должностных лицах. Главное же её преимущество перед тем вариантом, который был предложен составителями законопроекта, состоит в том, что она позволит применять состав в отношении всех лиц, которые занимаются незаконным распространением сведений о мерах безопасности.

В то же время крайне важным является правильное применение статьи, с предложенными в неё изменениями. Поскольку сфера действия статьи 320 УК РФ может существенно расширяться, в первую очередь, следует обращать внимание на предмет данного состава – сведения о мерах безопасности. Из этого следует, что распространение иных сведений о должностных лицах, не может образовать рассматриваемое преступление. Отдельное упоминание об это значимо постольку, поскольку возможны всякого рода злоупотребления, когда, например, лицо, публикующее сведения об имуществе должностных лиц, будет необоснованно привлечено к ответственности по статье 320 УК РФ. Учитывая, что это является недопустимым, крайне важным будет правильное применение статьи в новой редакции.

## **Использованные источники**

1. Федеральный закон от 30.12.2020 N 515-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части обеспечения конфиденциальности сведений о защищаемых лицах и об осуществлении оперативно-розыскной деятельности" // "Собрание законодательства РФ", 04.01.2021. N 1 (часть I). 54 с.
2. Уголовное право в 2 т. Том 2. Особенная часть: учебник для вузов / А. В. Наумов [и др.]; отв. ред. А. В. Наумов, А. Г. Кибальник // 5-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт. 2020. С. 433.
3. Пояснительная записка к проекту федерального закона «О внесении изменений в статьи 183 и 320 Уголовного кодекса Российской Федерации». URL: <https://sozd.duma.gov.ru/download/3D3E7C1D-F584-445A-9EDE-E153034BDE23> (дата обращения: 25 апреля 2021 г.).
4. Уголовное судопроизводство. Данные о назначении наказаний по статьям УК РФ. Судебная статистика РФ. URL: <http://stat.апи-пресс.рф/stats/ug/t/14/s/17> (дата обращения: 2 мая 2021 г.).

**Транслит**

1. Federal'nyj zakon ot 30.12.2020 N 515-FZ "O vnesenii izmenenij v otdel'nye zakonodatel'nye akty Rossijskoj Federacii v chasti obespechenija konfidencial'nosti svedenij o zashhishhaemyh licah i ob osushhestvlenii operativno-rozysknoj dejatel'nosti" // "Sobranie zakonodatel'stva RF", 04.01.2021. N 1 (chast' I). 54 s.
2. Ugolovnoe pravo v 2 t. Tom 2. Osobennaja chast': uchebnik dlja vuzov / A. V. Naumov [i dr.]; otv. red. A. V. Naumov, A. G. Kibal'nik // 5-e izd., pererab. i dop. M.: Jurajt. 2020. S. 433.
3. Pojasnitel'naja zapiska k proektu federal'nogo zakona «O vnesenii izmenenij v stat'i 183 i 320 Ugolovnogo kodeksa Rossijskoj Federacii». URL: <https://sozd.duma.gov.ru/download/3D3E7C1D-F584-445A-9EDE-E153034BDE23> (data obrashhenija: 25 aprelja 2021 g.).
4. Ugolovnoe sudoproizvodstvo. Dannye o naznachenii nakazanij po stat'jam UK RF. Sudebnaja statistika RF. URL: <http://stat.api-press.rf/stats/ug/t/14/s/17> (data obrashhenija: 2 maja 2021 g.).

[1] См.: Федеральный закон от 30 декабря 2020 г. № 515-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части обеспечения конфиденциальности сведений о защищаемых лицах и об осуществлении оперативно-розыскной деятельности» / Собрание законодательства Российской Федерации. 2021. №1, ч. 1. Ст. 54.

[2] Уголовное судопроизводство. Данные о назначении наказаний по статьям УК РФ. Судебная статистика РФ. URL: <http://stat.api-press.rf/stats/ug/t/14/s/17> (дата обращения: 2 мая 2021 г.).

[3] СМИ отмечают, что в России за последние несколько лет динамика подобных происшествий стала выше, нежели была раньше (см.: Утечки конфиденциальной информации: почему их все больше и как с ними бороться. URL: <https://tass.ru/opinions/7164059> (дата обращения 3 мая 2021 г.).

[4] См.: Уголовное право в 2 т. Том 2. Особенная часть: учебник для вузов / А. В. Наумов [и др.]; отв. ред. А. В. Наумов, А. Г. Кибальник // 5-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт. 2020. С. 433.

[5] Там же. С. 438.

[6] Не содержит такой цели и статья 311 УК РФ, закрепляющая практически идентичный состав.

[7] URL: <https://sozd.duma.gov.ru/bill/1112804-7> (дата обращения: 25 апреля 2021 г.).

[8] В Пояснительной записке говорится именно о частной жизни, тогда как статья 320 УК РФ предусматривает ответственность лишь за разглашение сведений о мерах безопасности. В этой связи, такой довод является некорректным, хотя составители проекта ссылаются на него в качестве основного, обосновывая необходимость изменений.

[9] См.: Пояснительная записка к проекту федерального закона «О внесении изменений в статьи 183 и 320 Уголовного кодекса Российской Федерации». URL: <https://sozd.duma.gov.ru/download/3D3E7C1D-F584-445A-9EDE-E153034BDE23> (дата обращения: 25 апреля 2021 г.).

# СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ СТАТУС ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ ПУБЛИЧНОГО ПРАВА НА ПРИМЕРЕ РОССИИ И ИРАКА

## COMPARATIVE LEGAL STATUS OF PUBLIC LAW LEGAL ENTITIES ON THE EXAMPLE OF RUSSIA AND IRAQ

Авторы: Аль Субаихави Анмар Джаббар Халаф

Аннотация: На определенном этапе правовое регулирование отношений с участием одних лишь физических лиц как единственных субъектов частного права оказалось недостаточным для прогрессирующего общества. В сфере рыночных отношений люди выступают друг по отношению к другу в различных свойствах. Они могут вступать в отношения друг с другом непосредственно (как физические лица) либо опосредованно (через различные объединения физических лиц). С этим связано понятие физического и юридического лица. Такие объединения людей, как в последнем случае, могут носить формализованный характер и неформализованный. В том случае, если группа формализованного характера, речь уже заходит о юридическом лице. Понятие и признаки юридического лица существуют для его отграничения от физического лица.

Ключевые слова: юридическое лицо, публичное право, Россия, Республика Ирак, гражданское право, доктрина.

Annotation: *At a certain stage, the legal regulation of relations involving only natural persons as sole subjects of private law proved insufficient for a progressive society. In the sphere of market relations, people act in different ways in relation to each other. They can enter into relations with each other directly (as individuals) or indirectly (through various associations of individuals). Related to this is the notion of a physical person and a legal entity. These associations of people, as in the latter case, may have a formalized character and an informalized one. In the case of a formalized group, we are already talking about a legal entity. The concept and characteristics of a legal entity are there to distinguish it from a natural person.*

Keywords: *legal person, public law, Russia, Republic of Iraq, civil law, doctrine.*

В современной правовой доктрине России концепция юридического лица публичного права активно развивается и находит все большее количество своих сторонников. Почему-то считается, что многие видные ученые-цивилисты стоят на иной позиции, отрицая данное понятие, среди которых, прежде всего, называют В.П. Мозолина и Е.А. Суханова. Считается, что В.П. Мозолин подчеркивает, что вводить такое понятие нельзя в гражданское законодательство<sup>[1]</sup>.

Мнением Е.А. Суханова оперируют, ссылаясь на его оценки существования госкорпораций. Однако, если внимательно почитать работы указанных авторов, нетрудно увидеть, что в оценках их научных исследований в устах другой стороны нередко присутствует упрощенный подход. Мол, не поддерживают создание госкорпораций, или указывают на необходимость следования системе юридических лиц, значит, они – противники всей доктрины юридических лиц публичного права. Как представляется, надо более внимательно подходить к аргументации каждой стороны, тем более уважительнее следует подходить к мнениям таких

видных ученых как Е.А. Суханов и В.П. Мозолин.

Учитывая, что концепция юридического лица является одной из ключевых в гражданском праве, рассмотрим ее более подробно применительно к нашей заявленной теме.

В 2009 г. Советом при Президенте РФ по кодификации и совершенствованию гражданского законодательства была одобрена Концепция развития законодательства о юридических лицах (протокол № 68 от 16 марта 2009 г.)<sup>[2]</sup>. В частности, в Концепции было подвергнуто сомнению право на существование государственных корпораций. Однако из частного вопроса сформулирован общий вывод: «Госкорпорация является не организационно-правовой формой юридического лица в смысле гл. 4 ГК РФ, а специальным способом создания субъектов права, уникальных по своему правовому (частно-правовому и публично-правовому) статусу.

Оценка необходимости их создания и функционирования выходит за рамки гражданского права». Обращает внимание, что авторы концепции не отрицают саму идею существования юридических лиц с особым статусом, в том числе существования публичных образований. Правильно подчеркивается, что публичный статус определяется нормами публичного права, а не гражданского. Концепция развития законодательства о юридических лицах, в разработке, которой принимал активное участие Е.А. Суханов, содержит специальный раздел, посвященный статусу государственных органов.

В Концепции констатируется: «В законодательстве отсутствует ясность в отношении того, каковы правовые последствия выступления в гражданском обороте государства через его органы, которые одновременно являются юридическими лицами.

В связи с этим закреплена в ГК возможность для публично-правовых образований (как субъектов права) выступать в обороте через их органы, заключая сделки, непосредственно порождающие правовые последствия для публично-правового образования, не в полной мере используется на практике».

В Концепции отмечается, что статус юридического лица необходим органу государственной власти для совершения сделок, направленных на обеспечение его внутрихозяйственной деятельности. Во властной деятельности орган государства действует не от своего имени, а от имени государства: «Наличие у органа власти статуса юридического лица не должно приводить к тому, что стороной совершенной им сделки по общему правилу признавалось бы это юридическое лицо, а не публично-правовое образование в целом.

Такой подход не соответствует защите интересов участников гражданского оборота. Помимо прочего, публично-правовое образование периодически преобразует свои органы, перераспределяет функции между ними, что влечет за собой реорганизацию или ликвидацию соответствующего юридического лица, статус которого присваивался упраздненному органу власти.

При этом в случаях ликвидации возникает вопрос о правопреемстве между прежним органом и вновь созданным. С этой точки зрения «удвоение» субъектов сделки (публично-правовое образование в лице органа власти и юридическое лицо как частноправовая оболочка данного органа) вносит путаницу в гражданский оборот. Единым субъектом прав и обязанностей должно стать само публично-правовое образование, которое должно им оставаться независимо от того, меняет ли оно свои органы, ликвидирует ли оно юридические лица, через которые указанные органы осуществляли сделки, реализуя правоспособность публично-правового образования»<sup>[3]</sup>.

С таким выводом согласен В.Е. Чиркин: «Органы государства и муниципальных образований не могут выступать от своего имени в качестве хозяйствующих субъектов (если они, их должностные лица и участвуют в гражданско-правовых отношениях, то не от собственного имени, а как законные представители государства, субъекта федерации, муниципального образования).

Сами по себе государственные и муниципальные органы не являются по своему существу субъектами гражданского права, к ним не может быть отнесено общее понятие юридического лица, которое содержится в ст. 48 ГК РФ... мы и говорили об элементах гражданско-правовой правосубъектности у юридических лиц публичного права, констатируя одновременно, что это не превращает их по своему основному качеству в юридических лиц частного права»[\[4\]](#).

В Концепции специально указывается, что категория «юридическое лицо публичного права» используется в некоторых европейских правовых порядках, но его содержание может различаться в зависимости от исторических условий развития конкретной страны. Понятно, что при отсутствии единого понимания в Европе, не стоит слепо заимствовать данную категорию и выдавать ее как за общепризнанную цивилизованным миром.

В то же время подчеркнем, что данный вывод – не смертельный удар по теории юридических лиц публичного права, а посыл к взвешенности и продуманности при внедрении новых институтов. Именно поэтому далее в Концепции мы находим: «Наряду с этим можно признать известную полезность категории «юридическое лицо публичного права» с точки зрения упорядочения регламентации участия в гражданских правоотношениях публично-правовых образований и их органов.

С этой точки зрения выделение юридических лиц публичного права не предполагает конструирования новой разновидности юридических лиц – особой организационно-правовой формы.

Следует исходить из того, что юридические лица публичного права – суть органы публичной власти, предназначенные осуществлять властные функции. Такие организации не должны участвовать в гражданских правоотношениях от своего имени и в своих интересах (поскольку они не являются юридическими лицами частного права, например, госбюджетными учреждениями), но государство и другие публично-правовые образования при необходимости непосредственного участия в названных правоотношениях могут использовать данные организации».

В предложениях по совершенствованию законодательства специально отмечается, что не допустимо рассматривать органы публичной власти сквозь призму частного права. В.П. Мозолин также особо подчеркивает, что в понятие юридического лица нельзя включать государственную деятельность в широком смысле этого слова[\[5\]](#).

Подводя итог, следует сформулировать общий вывод, что Е.А. Суханов и В.П. Мозолин пытаются, прежде всего, защитить общие устоявшиеся принципы гражданско-правовой науки, дополнительно указывая, что теорией юридических лиц публичного права должны заниматься, в первую очередь, конституционалисты и административисты.

Как пишет А. Головизнин: «Если понятие юридического лица определяется исключительно в гражданском праве, то конструкция государства (государственного или муниципального образования) – предмет изучения конституционного (государственного) и административного права»[\[6\]](#). Не надо с помощью подрыва канонов гражданского права попытаться решить проблемы публичного права[\[7\]](#). Не выиграют ни та ни другая система права и знаний.



К сожалению, следует констатировать, что «ползучее» размывание публичного и гражданского в органе государственной власти приводит к серьезным пагубным последствиям.

С одной стороны, органы государственной власти не прочь побыть активными участниками коммерческой деятельности для получения конкретных финансовых дивидендов, с другой стороны, налицо желание коммерческих структур заручиться статусом «публичного управленца», дабы коммерческие интересы достигать с помощью государственной власти.

При наличии емкой критики сама идея включения юридического лица публичного права в систему субъектов гражданского права заслуживает поддержки. В.Е. Чиркин, являясь безусловным лидером в обозначенной теме, предлагает ввести в оборот данное понятие, выделяя его следующие признаки:

- юридическое лицо публичного права по своему происхождению и основному качеству – публично-правовое образование;
- оно имеет особое целевое назначение: реализация не просто общих, а общественных интересов;
- юридические лица публичного права, их органы обладают разными по своему характеру властными полномочиями государственной корпоративной власти;
- юридические лица публичного права являются носителями прав и обязанностей публичного характера;
- юридическое лицо публичного права всегда имеет имущество (без материальной основы его деятельность вряд ли возможна);
- юридическое лицо публичного права создается особым путем: не в порядке соглашения, учредительного договора и т.д., а на основе признания уже существующего явления или путем использования распорядительного порядка – юридическое лицо публичного права не всегда имеет свой устав, не всегда оно нуждается в государственной регистрации, но всегда создается и действует на основе определенного правового акта (актов);
- ответственность юридического лица публичного права в своей основе имеет не частноправовой, а публично-правовой характер<sup>[8]</sup>.

О.А. Ястребов, соглашаясь в целом с системой признаков В.Е. Чиркина, представляет собственное определение: «... под юридическим лицом публичного права следует понимать организацию, которая создана законом или во исполнении закона для реализации общественно значимых целей, интегрирована в систему публичного управления и действует от своего имени в установленной организационно-правовой форме в рамках правового режима, определенного в своей основе нормами публичного права»<sup>[9]</sup>.

Итогом последовательных исследований В.Е. Чиркина выступает концепция юридического лица публичного права. Классификация и выявление особенностей – задача специалистов публичного права. Конечно, органы государства участвуют в частноправовых отношениях, но это не должно перекрывать их публичное предназначение.

Нельзя не согласиться с рядом авторов, что многие юридические лица с особым публичным статусом не обособлены от лиц частного права, хотя де-факто это происходит. Это вообще другой тип юридического лица.

Кстати примером «легализации» юридических лиц публичного права может служить Гражданский кодекс Ирака, который содержит ст. 1509 «Юридические лица частного и публичного права». Ч. 1 устанавливает: «Предусмотренными Гражданским кодексом Ирака юридическими лицами публичного права считаются:

а) государство;

б) местное самоуправление;

в) юридические лица, созданные государством на основании законодательства или административного акта, которые не сформированы в организационно-правовых формах, определенных Гражданским кодексом или Законом Ирака «О предпринимателях»;

г) государственные учреждения и государственные фонды, которые созданы не в соответствии с Гражданским кодексом Ирака или Законом «О предпринимателях»;

д) созданные на основании законодательства и для достижения публичных целей негосударственные организации (политические партии, религиозные объединения и др.).».

По Закону Ирака от 28 мая 1999 г. «О юридических лицах публичного права» юридическое лицо публичного права может быть создано на основе закона, указа президента страны, административного акта органа государственного управления в прямо предусмотренных законом случаях, нормативного акта высшего исполнительного органа автономной республики. Оно может быть также создано совместно несколькими государственными органами управления.

Юридические лица публичного права могут быть созданы только для осуществления публичных целей и функций, осуществление которых не входит в непосредственную компетенцию государственных органов управления. Юридическое лицо публичного права имеет право осуществлять коммерческую деятельность, однако, только в форме дополнительной деятельности.

По законодательству Ирака корпорация публичного права – это юридическое лицо публичного права, созданное на основе членства. Приведенные доводы и обстоятельства свидетельствуют о том, что включение в правовую систему категории «юридическое лицо публичного права» допустимо только при наличии единого понимания и выработки четкой концепции, принятии не противоречащих друг другу систематизированных правил и норм, посвященных порядку создания, организации и деятельности указанных субъектов права.

Решение данных принципиальных вопросов возможно только при наличии совместных усилий ученых-юристов как в системе публичного, так и частного права.

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Российская Федерация. Конституция (1993). Конституция Российской Федерации [Текст]: офиц. текст. – М.: Маркетинг, 2001. – 39 с. – ISBN 5-94462-025-0.
2. Брагинский, М. Актуальные проблемы гражданского права. Сборник статей. [Текст]/ М. Брагинский. - М.: Норма, пест 2017.
3. Гамбаров, Ю.С. Гражданское право. [Текст] Томсинов. - М.: Зерцало, 2017.



4. Гражданский Кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс».
5. Гражданско-процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 14.11.2002 г. № 138-ФЗ // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» : [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс»
6. Кодекс об административных правонарушениях: Федеральный закон от 30.12.2001 г. №195-ФЗ // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс»
7. О государственной гражданской службе Российской Федерации: Федеральный закон от 27.07.2004 г. №79-ФЗ// Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс»
8. Барзани М. Мустафа Барзани и курдское освободительное движение, 1931–1961 Масуд Барзани ; [пер. с курд. Хаурами ; под ред. М. С. Лазарева и Е. И. Васильевой]. – Санкт-Петербург : Наука, 2016.
9. Белов, В.А. Гражданское право. [Текст]/ В.А. Белов. Юрайт, 2017.-1104

## REFERENCES:

1. Russian Federation. Constitution (1993). Constitution of the Russian Federation [Text]: Official Text. - Moscow: Marketing, 2001. - 39 c. - ISBN 5-94462-025-0.
2. Braginsky, M. Actual Problems of Civil Law. Collected articles. [Text]/ M. Braginsky. - M.: Norma, pest 2017.
3. Gambarov, Y.S. Civil law. [Text]Tomsinov. - M.: Zerkalo, 2017.
4. Civil Code of the Russian Binom Federation: Federal law from 30.11.1994 № 51-FZ // Reference-legal system "Consultant Plus": [Electronic resource] / Company "Consultant Plus".
5. The civil procedure code of the Russian Federation: Federal law from 14.11.2002 y. № 138-FZ // Help system "Consultant Plus": [Electronic resource] / Company "Consultant Plus".
6. The code about administrative offenses: Federal law from 30.12.2001 195 - ÔÇ // Help-legal system "Consultant Plus": [Electronic resource] / the Company "Consultant Plus".
7. About Public Civil Service of the Russian Federation: Federal law from 27.07.2004 179- ÔÇ// Help-legal system "Consultant Plus": [Electronic resource] / Company "Consultant Plus".
8. Barzani M. Mustafa Barzani and the Kurdish liberation movement, 1931-1961 Masoud Barzani ; [translated from Kurd. Haurami ; edited by M. S. Lazarev and E. I. Vasilyeva]. - St. Petersburg : Nauka, 2016.
9. Belov, V.A. Civil law. [Text]/ V.A. Belov. Yurait, 2017.

[1] Российская Федерация. Конституция (1993). Конституция Российской Федерации [Текст]: офиц. текст. – М.: Маркетинг, 2001. – 39 с. – ISBN 5-94462-025-0.

[2] Брагинский, М. Актуальные проблемы гражданского права. Сборник статей. [Текст]/ М. Брагинский. - М.: Норма, 2017.

[3] Гамбаров, Ю.С. Гражданское право. [Текст] Томсинов. - М.: Зерцало, 2017.

[4] Гражданский Кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс».

[5] Гражданско-процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 14.11.2002 г. № 138-ФЗ // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» : [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс»

[6] Кодекс об административных правонарушениях: Федеральный закон от 30.12.2001 г. №195-ФЗ // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс»

[7] О государственной гражданской службе Российской Федерации: Федеральный закон от 27.07.2004 г. №79-ФЗ// Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс»

[8] Барзани М. Мустафа Барзани и курдское освободительное движение, 1931–1961 Масуд Барзани ; [пер. с курд. Хаурами ; под ред. М. С. Лазарева и Е. И. Васильевой]. – Санкт-Петербург : Наука, 2016.

[9] Белов, В.А. Гражданское право. [Текст]/ В.А. Белов. Юрайт, 2017.-1104

# ИСТОЧНИКИ ИРАКСКОГО ПРАВА

## SOURCES OF IRAQI LAW

Авторы: Аль-Сукаири Ахмед Висам Хасан

Аннотация: Гражданское право возникло из потребности рационального сочетания интересов участников экономических и социальных отношений, а также разрешения конфликтов, связанных со столкновением этих интересов. Его становление не сводится только к законодательной деятельности государства. Приемы и способы взаимного удовлетворения интересов участников гражданского общества, меры пресечения нарушений прав и интересов вырабатывались практикой фактических взаимоотношений субъектов. В этом длительном историческом процессе шел отбор наиболее целесообразных в данных условиях приемов и способов координации поведения субъектов. Они обобщались в обычаях, позднее – в законотворческой практике. В связи с тем, что гражданское право является неотъемлемой частью жизни каждого гражданина, то знание функций и принципов гражданского права, а значит и своих прав является рациональной необходимостью, что подтверждает актуальность данной темы.

Ключевые слова: источники права, Республика Ирак, гражданское право, государство, законодательство, права и интересы.

Annotation: *Civil law arose out of the need for a rational combination of the interests of participants in economic and social relations and the resolution of conflicts involving the clash of these interests. Its formation is not confined to the legislative activity of the state. Methods and ways of mutual satisfaction of interests of civil society participants, measures to suppress violations of rights and interests were developed by the practice of actual relations of subjects. In this long historical process there was a selection of the most expedient in these conditions methods and ways of co-ordination of subjects' behaviour. They were generalised in customs and later in law-making practice. Since civil law is an integral part of every citizen's life, knowledge of the functions and principles of civil law and, therefore, of one's rights is a rational necessity, which confirms the relevance of this topic.*

Keywords: *sources of law, Republic of Iraq, civil law, state, legislation, rights and interests.*

В середине VII века территория Ирака была захвачена арабами, а население обращено в ислам; через шесть столетий власть оказалась в руках монголов.

В начале XVI века Ирак находился под управлением иранской династии, которая сделала шиизм государственной религией.

В середине этого столетия Ирак вошел в состав Османской Империи, турки удерживали регион на протяжении четырехсот лет.

В первой четверти XX века территория Ирака попала под контроль Великобритании. Таким образом, у Ирака, как и большинства арабских государств, за плечами трудное прошлое и впереди – неясное будущее. Эта страна за период своей недолгой независимости пережила тяжелые времена, связанные с политическими переворотами, сменой власти, а сегодня её суверенитет находится под угрозой из-за деятельности на территории Ирака незаконных

вооруженных формирований, называющих себя государством.

Принятая в 2005 году Конституция объявляет ислам официальной религией и основным источником законодательства.

Разработчики основного закона не отделяли исламские нормы от демократических, так как прописали в Конституции невозможность принятия закона в случае его противоречия нормам ислама и принципам демократии. Конституция объявляет государство многоконфессиональным и многонациональным, на законодательном уровне закреплено равенство прав и свобод йезидов, мусульман и христиан.

Официальными языками названы арабский и курдский, ассирийский и туркоманский используются в качестве официальных в регионах, где проживают соответствующие народы. На местном уровне в качестве дополнительного языка может быть избран иной при согласии более чем половины проживающего там населения.

Что касается взаимоотношений на межгосударственном уровне, у Ирака имеются территориальные споры с Ираном по поводу управления Шатт-Аль-Араб.

Конституция установила запрет на пропаганду и принадлежность к партии БААС, объявив ей противозаконной и приравнивая участие в ней к террористической деятельности и этническим чисткам<sup>[1]</sup>.

Законодательство предоставило каждому право на безопасность, жизнь и свободу, тайну почтовой и иной переписки и сообщений, которые могут быть ограничены в определенных случаях.

Регламентированы Конституцией право на частную жизнь и неприкосновенность жилища.

Гражданство Ирака может быть приобретено в силу рождения, если один из родителей является иракцем, и по причине натурализации. В первом случае человек не может быть лишен гражданства, натурализованные иракцы лишаются гражданства в определенных законом случаях.

Нормы Конституции устанавливают независимость судебной власти от других ветвей, гарантируют каждому презумпцию невиновности и право на защиту на всех стадиях судебного процесса.

Каждому Конституция гарантирует право на свободу передвижения, труд, создание и участие в профессиональных объединениях и союзах, право на частную собственность, социальное и медицинское страхование, благоприятную окружающую среду. Право на достоинство личности реализуется путем запрета на бесчеловечное обращение, ограничение свободы без судебного решения, принудительного труда и пыток.

Тем не менее, Международная амнистия ежегодно сообщала о массовых и повсеместных нарушениях прав человека: в отношении заключенных применялись бесчеловечные и унижающие достоинство личности действия (изнасилование, подвешивание за конечности, применение электрошока).

Законодательство уделяет особое внимание правам и свободам отдельных категорий: детям, молодежи, лицам пожилого возраста и с ограниченными возможностями. Установлено, что бесплатное образование должно быть доступно на любом уровне. Конституция гарантирует свободу выражения мнения, проведения мирных демонстраций и собраний, публикаций и

средств массовой информации. Кроме того, каждый человек наделяется правом на свободу вероисповедания, мысли, совести и убеждений[2].

Конституция регламентирует взаимоотношения между законодательной, исполнительной и судебной властью. Законодательная власть в стране осуществляется двухпалатным Парламентом, включающим Совет представителей и Совет союза.

Количество членов Совета представителей, избираемых всеобщим прямым и тайным голосованием на срок четыре года, составляет из расчета один к ста тысячам жителей Ирака.

Законодательство установило требования к деятельности женщин в Совете: их должно быть не менее четверти от общего числа представителей.

Председатель Совета, его первый и второй заместители избираются членами Совета из своего состава абсолютным большинством голосов.

Совет представителей осуществляет свою деятельность путем проведения двух очередных сессий в год, возможны и чрезвычайные созывы по инициативе главы государства, председателя Совета премьер-министра или самих членов в количестве не менее 50 человек.

В круг полномочий Совета представителей входят наиболее важные государственные вопросы, связанные с избранием и освобождением от должности главы государства, одобрением государственного бюджета, принятием законов, ратификацией международных договоров, реализацией контроля за деятельностью исполнительных органов власти. Взаимоотношения Совета представителей и исполнительного органа власти осуществляются в следующих формах: Совет уполномочен выражать вотум недоверия в целом кабинету министров, любому министру в отдельности и премьер-министру, в первом и последнем случаях Кабинет обязан уйти в отставку. Если премьер-министр направил предложение о роспуске Совета представителей главе государства и последний одобрил его, Совет завершает свою деятельность.

Другая палата - Совет союза, состоит из представителей регионов.

К кандидату на должность главы государства предъявляются следующие требования: достижение возраста 40 лет, наличие гражданства по рождению, добросовестности, политического опыта, справедливости и честности. Срок полномочий президента Ирака составляет четыре года.

Глава государства может занимать должность не более двух сроков.

На президента возлагаются полномочия, связанные с изданием декретов, государственными награждениями, аккредитацией послов, утверждением смертных приговоров, подписанием законов, международных договоров и помилований.

Премьер-министр Ирака выдвигается парламентским большинством и формирует Кабинет в течение 15 дней после избрания главы государства.

Премьер-министр - довольно внушительная политическая фигура на государственном фоне, он является главнокомандующим Вооруженных Сил и руководителем Совета министров, контролирующего национальную разведывательную службу Ирака[3].

Судебная система Ирака включает Высший судебный совет, Генеральную прокуратуру, Департамент судебных инспекций, Верховный Суд, Кассационный Суд.

В связи с тем, что Ирак по форме государственного устройства является федеративным государством, Конституция обеспечивает гарантии участия в управлении жителей всех регионов.

Регионы наделены относительно самостоятельной властью на соответствующем уровне: Конституция разрешает применять федеральное законодательство по усмотрению, с учетом административных, культурных и социальных обстоятельств.

Смертная казнь в Ираке применяется часто, в 2007 году Ирак занял четвертое место в мире по количеству вынесенных смертных приговоров - 199<sup>1</sup>, в 2014 году было вынесено 38 смертных приговоров.

Доктрина мусульманского права как нормативно-юридической системы социального регулирования складывалась постепенно, усложняясь и приобретая дополнительные характерные черты. Новыми элементами постоянно обогащалась и структура права.

Наука мусульманского права, или, точнее, доктринальное изложение мусульманских законов (фикх), имеет два раздела. Она изучает "корни" и объясняет, каким образом и благодаря каким источникам возник комплекс правил, составляющих божественный закон - шариат; и изучает "содержание", то есть решения, содержащие нормы материального мусульманского права. По всей структуре, по своим категориям и понятиям мусульманское право весьма оригинально по сравнению с иными правовыми системами. Мусульманское право имеет четыре источника права. Это прежде всего Коран - священная книга ислама, затем Сунна, или традиции, связанные с посланцем бога, в-третьих, иджма, или единое соглашение мусульманского общества, и, наконец, в-четвертых, кьяс, или умозаключения по аналогии<sup>[4]</sup>.

Основой мусульманского права, как и всей мусульманской цивилизации является священная книга ислама - Коран, состоящая из высказываний и проповедей Аллаха последнему из его пророков и посланцев Магомету. Коран состоит из 14 глав (сур), расчлененных на 6 219 стихов (аята). Большая часть этих стихов имеет мифологический характер, и лишь около 500 стихов содержит предписания, относящиеся к правилам поведения мусульман. При этом не более чем 80 из них можно рассматривать как собственно правовые (в основном это правила, относящиеся к браку и семье), остальные касаются религиозного ритуала и обязанностей. Большая часть положений Корана носит казуальный характер и представляет собой конкретные толкования, содержащие правила поведения в отдельных частных случаях. Но многие установления имеют весьма неопределенный вид и могут приобретать разный смысл в зависимости от того, какое содержание в них вкладывается. В последующей судебно-богословской практике и в правовой доктрине в результате достаточно свободного толкования они получили свое выражение в противоречивых, а нередко и во взаимоисключающих правовых предписаниях.

Коран предписывает арабам покинуть "обычаи отцов в пользу правил, установленных исламом. В самом Коране его правовая значимость определяется следующим образом: "Итак, мы ниспослали его как арабский судебник". Будда. Конфуций. Магомед, Франциск Ассизский. Савонарола.

Вторым авторитетным и обязательным для всех мусульман источником права является Сунна, состоящая из рассказов о бытии и поведении пророка, примером которого должны руководствоваться верующие. Сунна - это сборник адатов, то есть традиций, касающихся действий и высказываний Магомета, воспроизведенных целым рядом посредников. Два крупных доктора ислама - Эль-Бокхари и Мослем - в IX веке нашей эры проделали кропотливую работу, чтобы выявить действительные высказывания пророка. Работа, проведенная ими и



рядом других авторов того же периода, создала солидную основу, хотя сегодня вызывает сомнение, все ли из собранных ими адатов действительно относятся к Магомету.

По степени определенности, согласно мусульманской доктрине, все нормы Корана и сунны делятся на две категории. К первой относятся абсолютно точные и недопускающие различных толкований установления, среди которых значатся все правила религиозного культа и некоторые нормы, регулирующие взаимоотношения людей. Эта категория норм представляет собой понятные и однозначные правила поведения, которые могут непосредственно и единообразно применяться на практике. Вторую разновидность составляют отвлеченные и недостаточно ясные предписания, не только допускающие различное понимание их смысла, но и предполагающие конкретизацию в разнообразных правилах поведения на основе иджтихада (рационального приема), в результате которого правоведы - маджтахиды могут прийти к несопадающим выводам. Без подобной конкретизации эти расплывчатые и многозначные предписания вообще не могут быть применены для оценки поведения людей и нормативно регулировать общественные отношения[5].

Третье место в иерархии источников мусульманского права занимает иджма, которое рассматривается как «общее согласие мусульманской общины». Наряду с Кораном и Сунной она относится к группе авторитетных источников шариата. Складывалась иджма практически из совпадающих мнений по религиозным и правовым вопросам, которые были высказаны сподвижниками Мухаммеда (общее число – около 100 человек) или впоследствии наиболее влиятельными мусульманскими теологами-правоведами (имамами, муфтиями, маджтахидами). Большая роль иджмы в развитии шариата состояла в том, что она позволяла правящей религиозной верхушке Арабского халифата создавать новые нормы, приспособленные к меняющимся условиям феодального общества, учитывающие специфику завоеванных стран. К иджме в качестве источника права, дополняющего шариат, примыкала и фетва – решения и мнения отдельных муфтиев по правовым вопросам.

Коран, Сунна и иджма – вот три источника мусульманского права, но это источники разного плана. Коран и Сунна – основные источники, и, исходя из содержащихся в них основных положений, доктора ислама установили нормы шариата. Но на сегодня это только исторические источники права: судья не должен использовать непосредственно Коран и сунну, так как их окончательное толкование дано в иджме. Таким образом, только книги права, одобренные иджмой, должны использоваться в наши дни для изучения мусульманского права.

Одним из наиболее спорных источников мусульманского права, вызывающим острые разногласия между разными направлениями, является кьяс – решение правовых дел по аналогии. Согласно кьясу правило, установленное в Коране, Сунне или иджме, может быть применено к делу, которое прямо не предусмотрено в этих источниках права. Кьяс не только позволяет быстро урегулировать новые общественные отношения, но и способствовал освобождению шариата в целом ряде моментов от теологического налета. Но в руках мусульманских судей кьяс часто становился и орудие откровенного произвола. Наиболее широко данный метод был обоснован Абу Ханифой и его последователями – ханифитами. Наиболее резко против кьяса выступали ханбалиты и особенно шииты, которые вообще не признавали его в качестве источника права[6].

Дополнительным источником права по шариату могли быть местные обычаи, не вошедшие непосредственно в само мусульманское право в период его становления, но и не противоречащие прямо его принципам и нормам. При этом признавались правовые обычаи, сложившиеся в самом арабском обществе (урф), а также у многочисленных народов,

покоренных в результате арабских завоеваний или же подвергшихся в более позднее время влиянию мусульманского права (адаты), в частности у народов, населявших нашу страну. Обычаи принимались во внимание только в том случае, если они являлись непрерывными или преобладающими в практике богословов-правоведов.

И наконец, производным от шариата источником мусульманского права были указы и распоряжения халифов - фирманы. В последующем в некоторых мусульманских государствах с развитием законодательной деятельности в качестве источника права стали рассматриваться и играть все возрастающую роль законы- кануны. Фирманы и кануны тоже не должны были противоречить принципам шариата и дополняли его прежде всего нормами, регламентирующими деятельность государственной власти с населением.

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Иванова, Е.В. Гражданское право России. [Текст]/ Е.В. Иванова. - М.: Книжный мир, 2017.
2. Иоффе, О.С. Гражданское право. Избранные труды. [Текст]/О.С. Иоффе. - М.: Статут, 2016.
3. Рыженков, А. Гражданское право России. Часть 2.[Текст]/А. Рыженков. Юрайт, ядро 2017.
4. Рыженкова, А.Я. Гражданское право России. Часть 1. [Текст]/ А.Я. Рыженкова. -М.: Юрайт, 2018.
5. Барзани М. Мустафа Барзани и курдское освободительное движение, 1931-1961 Масуд Барзани ; [пер. с курд. Хаурами ; под ред. М. С. Лазарева и Е. И. Васильевой]. - Санкт-Петербург : Наука, 2016.
6. Белов, В.А. Гражданское право. [Текст]/ В.А. Белов.- Юрайт, 2017.-1104

## **REFERENCES:**

1. Ivanova, E.V. Civil Law of Russia. [Text]/ E.V. Ivanova. - Moscow: Book World, 2017.
2. Ioffe, O.S. Civil law. Selected works. [Text]/ O.S. Ioffe. - Moscow: Statut, 2016.
3. Ryzhenkov, A. Civil law of Russia. Part 2.[Text]/A. Ryzhenkov. Yurait, kernel 2017.
4. Ryzhenkov, A.Y. Civil law of Russia. Part 1. [Text]/ A.Ya. Ryzhenkova. -M.: Yurait, 2018.
5. Barzani M. Mustafa Barzani and the Kurdish liberation movement, 1931-1961 Masoud Barzani ; [translated from Kurd. Haurami ; edited by M. S. Lazarev and E. I. Vasilyeva]. - St. Petersburg : Nauka, 2016.
6. Belov, V.A. Civil law. [Text]/ V.A. Belov.-Urayt, 2017.-1104

[1] Иванова, Е.В. Гражданское право России. [Текст]/ Е.В. Иванова. - М.: Книжный мир, 2017.

[2] Иоффе, О.С. Гражданское право. Избранные труды. [Текст]/О.С. Иоффе. - М.: Статут, 2016.

[3] Рыженков, А. Гражданское право России. Часть 2.[Текст]/А. Рыженков. Юрайт, ядро 2017.

[4] Рыженкова, А.Я. Гражданское право России. Часть 1. [Текст]/ А.Я. Рыженкова. -М.: Юрайт, 2018.

[5] Барзани М. Мустафа Барзани и курдское освободительное движение, 1931-1961 Масуд Барзани ; [пер. с курд. Хаурами ; под ред. М. С. Лазарева и Е. И. Васильевой]. - Санкт-Петербург : Наука, 2016.



[\[6\]](#) Белов, В.А. Гражданское право. [Текст]/ В.А. Белов.- Юрайт, 2017.-1104

# ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА РЕСПУБЛИКИ ИРАК

## BASIC PRINCIPLES OF CIVIL LAW OF THE REPUBLIC OF IRAQ

Авторы: Аль-Сукаири Ахмед Висам Хасан

Аннотация: На протяжении всей истории человечества, менялись представления о мире, о ценности человека, менялись представления и о том, как наилучшим образом организовать общественное устройство. Менялись мысли и взгляды на право и государство. В современном мире концепция приоритета права и ценности человека является главенствующей. Несмотря на это, развитие общества не идет по восходящей к «прекрасному будущему». Изучая тему принципы и функции права, обращает на себя внимание тот факт, что практически во всех учебных пособиях по гражданскому праву данным темам отведено одна-две небольшие главы. С другой стороны, существует много фундаментальных трудов, которые исследуют данные вопросы. Актуальна ли эта тема на данном этапе развития государства, общества и права или она носит исключительно теоретический характер?

Ключевые слова: гражданское право, принципы, Республика Ирак, положения, государство, права и свободы.

Annotation: Throughout history, ideas about the world, about the value of human beings, about how best to organise society have changed. There have been changes in thoughts and attitudes towards law and the state. In today's world the concept of the supremacy of law and the value of the human being is predominant. In spite of this, the development of society is not on an ascending course towards a "beautiful future". In studying the principles and functions of law, it is noteworthy that practically all civil law textbooks devote one or two small chapters to these topics. On the other hand, there are many fundamental works that explore these issues. Is this topic relevant at the present stage of the development of the state, society and law or is it purely theoretical?

Keywords: civil law, principles, Republic of Iraq, provisions, state, rights and freedoms.

Право строится и функционирует на основе определенных принципов, которые выражают его сущность и социальное назначение. В них отражаются главные свойства и особенности права, придающие ему качество государственного регулятора меры свободы и справедливости в общественных отношениях.

Принципы права - это основные исходные положения, юридически закрепляющие объективные закономерности общественной жизни. Они аккумулируют в себе наиболее характерные черты права, определяют его юридическую природу. Принципы права лежат в основе деятельности правового государства, всех органов государственной власти. Руководствуясь ими, государство обеспечивает социально-экономические, политические и личные права и свободы своих граждан, гарантирует выполнение ими юридических обязанностей.

Гражданское право Ирака наиболее ярко отражает смешанный характер его правовой системы.

Основным его источником является Гражданский кодекс, принятый в 1951 г. и вступивший в силу в 1953 г. Этот Кодекс содержит нормы, посвященные только праву собственности и обязательствам. Основываясь в целом на положениях романо-германского права, ГК 1951 г. закрепил в своих статьях ряд положений шариата: о злоупотреблении правом, непредвиденных обстоятельствах, аренде земли, переводе долга и др.

Структурно Кодекс разделен на вводную часть и два главных раздела, каждый из которых состоит из двух книг. Во вводной части содержатся определения и общие принципы, суть которых развивается в Кодексе. Раздел 1 посвящен обязательствам в целом, в том числе договорам, возмещению вреда и неосновательному обогащению. Раздел 2 регулирует имущественные отношения, право собственности и имущественные права.

Нормы Кодекса предусматривают, что его письменные положения имеют приоритет. Статьи 1 (1), 2 гласят, что, когда есть соответствующее письменное положение в Кодексе, не допускается принятие независимого судебного решения (иджтихад). Когда в письменном праве ничего не сказано об определенном вопросе, иракские суды должны решать дела в соответствии с обычаем и сложившейся практикой (ст. 1 (2)). Если обычай и практика неприменимы, тогда суд может обратиться к исламскому Шариату. В иных ситуациях допускается применение принципа справедливости. Исламское право признано дополнительным источником. В случае необходимости применения исламского права, когда нет соответствующего положения в Кодексе и обычном праве, суд не обязан применять доктрины какой-либо определенной правовой школы.

Согласно положениям Кодекса любое право, имеющее материальную ценность, считается имуществом (ст. 65); все, что является объектом прав, которые могут иметь денежную оценку, кроме тех вещей, которые в силу своей природы не могут быть таким объектом (вещи, на которые никто не может требовать владения), или вещей, которые по закону не могут быть объектом денежных прав.

Недвижимое имущество состоит из тех вещей, которые прикреплены к нему, и их нельзя от него отделить, не причинив ему ущерб. Это земля, здания, рудники, дамбы и другие вещи, которые являются по своей природе недвижимостью (ст. 61 Кодекса). Движимым имуществом является все то, что может быть перемещено без причинения ему ущерба. К нему относятся деньги, животные, вещи, которые измеряются в зависимости от их объема, и другие вещи, которые по своей природе являются движимыми (ст. 62 (2) Кодекса).

Выделяются и иные виды имущества: имущество, которое может быть заменено; невещественное имущество и публичное имущество. Заменяемыми вещами являются такие вещи, которые можно заменить одно другим при их оплате. Это вещи, которые обычно измеряются числом, объемом или весом (ст. 64 Кодекса). Невещественное имущество состоит из нематериальных вещей, таких как авторские права (ст. 70 Кодекса). Недвижимость и движимость государства или других публичных образований считается публичным имуществом. Это имущество неотчуждаемо, его нельзя обременить или приобрести, например, в силу приобретательной давности (ст. 71 Кодекса). Однако режим этого имущества может быть изменен в силу прекращения его использования для публичных целей (ст. 72 Кодекса). Определений этих категорий имущества в Кодексе нет, однако легко уяснить их смысл, исходя из положений Кодекса.

Законодательные положения применяются ко всем вопросам, охватывающим эти положения в виде буквенного тренда и содержания.

При отсутствии каких-либо применимых законодательных положений в законе суд выносит

решение в соответствии с обычаем и использованием: при отсутствии обычая и использования в соответствии с принципами исламского шариата, которые наиболее соответствуют положениям этого закона, но без привязки к какой-либо конкретной школе мысли; и, с другой стороны, в соответствии с правом справедливости[1].

Суд во всем вышеизложенном руководствуется решением, определенным судебной властью и юриспруденцией в Ираке, а затем и в других странах, законы которых близки к законам Ирака. Там, где есть положение закона, независимое суждение (иджтихад) не допускается. «Смысл этой статьи заключается в том, что недопустимо выносить независимое суждение по делу, в отношении которого имеется положение (правило) шариата, поскольку вынесение независимого суждения будет осуществляться там, где нет соответствующего положения, например, есть положение (в Книге), запрещающее несправедливость (притеснение) и азартные игры...»

То, что было установлено вопреки аналогии, не может быть использовано в качестве аналогии для других вопросов. «Продажа того, чего не существует, недопустима, поэтому заблаговременная закупка, аренда ... не допускаются по аналогии, потому что вышеупомянутый объект не существует во время заключения контракта, но в силу неотложных обстоятельств заблаговременная покупка и аренда разрешались путем предоставления юридического усмотрения в юридическом решении и сделки ...; если человек продал вещь, приняв ее за собственность, в присутствии одного из своих родственников, который хранит молчание, дело, которое впоследствии было возбуждено последним (требующим эту вещь), не будет слушано: поскольку это противоречит аналогии, оно не будет использоваться в качестве аналогии».

В случае конфликта препятствие должно иметь приоритет над тем, что является необходимым условием. «По этой причине ни одно лицо не может распоряжаться своим имуществом, если право третьей стороны связано с ним или если оно нанесет очевидный ущерб его соседу: например, в первом случае, если залогодатель продал заложенное имущество без разрешения залогодержателя, такая продажа подлежит санкционированию (разрешению) залогодержателем, поскольку ипотека является собственностью залогодателя, которая делает продажу эффективной, но право залогодержателя связано с ипотекой и, таким образом, является препятствием для продажи, вступающей в силу немедленно, поэтому препятствие имеет приоритет...; пример второго случая – когда верхний этаж принадлежит одному лицу, а нижний – другому, и ни один из них не может снести или сделать что-либо (выполнить какие-либо работы) в отношении данного имущества, что приведет к повреждению без разрешения; однако из этого правила есть исключение: если совладелец дома, находящегося в совместной собственности, отсутствует, другой совладелец может присутствовать в нем, так как в этом случае место жительства одного из партнеров является необходимостью, а препятствием для проживания – доля отсутствующего партнера: поэтому необходимому предмету был дан приоритет над препятствием»[2].

Если препятствие исчезло, то, что было запрещено, будет восстановлено, но то, что истекло, не будет восстановлено. «Вопросы, вытекающие из этой максимы, заключаются в том, что ... если лицо обнаружило старый дефект в приобретенной им вещи, оно может вернуть вещь продавцу, но если дефект произошел, когда приобретенная вещь находилась во владении покупателя, реституция по причине возникшего дефекта запрещается; но если возникший дефект прекратил свое существование, покупатель восстанавливает право на реституцию, потому что, если препятствие ликвидировалось, то восстанавливается то, что было запрещено; также, если женщина вышла замуж и утратила свое право на воспитание ребенка; но если она разведена, то ее право восстанавливается из-за прекращения препятствия (то есть брака)...; также, если показания слепого были отклонены из-за его слепоты и показания

несовершеннолетнего не приняты из-за того, что он несовершеннолетнего возраста, и если позднее слепой восстановит свое зрение, а несовершеннолетний достигнет совершеннолетия, и они дадут показания еще раз, такие свидетельства будут допущены».

Изменение положений (правил) для соответствия эпохе перемен не отрицается. «Правила, основанные на обычаях и использовании, а не на текстах и доказательствах, будут меняться с изменением обычаев, на которых они основывались.

Древние юристы считали, что если человек приобрел дом и осмотрел одну из его комнат, его выбор для просмотра истек, потому что комнаты домов в его эпоху раньше строились по одному образцу; когда времена изменились, и дома начали строиться с различными моделями и размерами, стало необходимо, чтобы все комнаты были просмотрены так, чтобы возможность просмотра исчезла; считалось, что узурпатор не должен нести ответственность за преимущества узурпированной вещи, но когда юристы заметили жадность людей, желающих приобрести собственность вакфов и детских домов, они сделали независимое суждение (фетва), что такие лица будут нести ответственность за прибыль от такой собственности, чтобы собственность вакфов и сирот была защищена»<sup>[3]</sup>.

Законная допустимость отрицает ответственность: тот, кто осуществляет свое право на законных основаниях, не несет ответственности за убытки, возникшие в результате этого. «Если человек в своей собственности вырыл колодец, в который упало животное другого человека и погибло, человек, вырывший колодец, не несет ответственности за что-либо. Аналогичным образом, если агент (уполномоченный на продажу) заключил закладную по цене имущества, которое он продал в кредит, и заложенное имущество пришло в негодность, агент не несет ответственности; также если лицо арендовало дом и вырыло колодец в арендуемом имуществе, где третье лицо получило травму, если вырывание колодца было произведено с разрешения арендодателя, никакой ответственности не возникло бы, если бы арендодатель сам вырыл колодец; но если колодец был вырыт не с разрешения арендодателя, то арендатор будет нести ответственность...».

- 1) Тот, кто недопустимо осуществляет свое право, несет ответственность.
- 2) Осуществление права становится недопустимым в следующих случаях:
  - а) когда такое осуществление предназначено для причинения вреда третьей стороне;
    1. б) если выгоды, получаемые от таких действий, слишком незначительны, например, они не будут соразмерны ущербу, причиненному таким образом третьей стороне;
  - с) если получаемые выгоды являются незаконными.

В результате проведенного исследования можно подвести итоги и сделать следующие выводы: гражданскому праву, как и любой отрасли права, присущи регулятивная и охранительная функции. В соответствии с подразделением специально-юридических функций права и аналогичным подразделением норм права в юридической литературе если не общепризнанной, то достаточно распространенной является классификация правоотношений на регулятивные и охранительные.

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Иванова, Е.В. Гражданское право России. [Текст]/ Е.В. Иванова. - М.: Книжный мир, 2017.
2. Камышанский, В.П. Гражданское право. [Текст] / В.П. Камышанский, Н.М. Коршунова, В.И. Иванов. Эксмо, 2019.
3. Курдистан во время правления Саддама Хусейна : доклад Комитета по международным делам Сената США, 1991 // Геноцид в Иракском Курдистане / [под ред. С . М. Кочои]. Москва, 2017. С. 350 –352.

## **REFERENCES:**

1. Ivanova, E.V. Civil Law of Russia. [Text]/ E.V. Ivanova. - Moscow: Book World, 2017.
2. Kamyshanskiy, V.P. Civil law. [Text]/ V.P. Kamyshanskiy, N.M. Korshunova, V.I. Ivanov. Exmo, 2019.
3. Kurdistan during the rule of Saddam Hussein : report of the US Senate Committee on Foreign Affairs, 1991 // Genocide in Iraqi Kurdistan / [edited by S. M. Kochoi]. Moscow, 2017. С. 350 -352.

[1] Иванова, Е.В. Гражданское право России. [Текст]/ Е.В. Иванова. - М.: Книжный мир, 2017.

[2] Камышанский, В.П. Гражданское право. [Текст] / В.П. Камышанский, Н.М. Коршунова, В.И. Иванов. Эксмо, 2019.

[3] Курдистан во время правления Саддама Хусейна : доклад Комитета по международным делам Сената США, 1991 // Геноцид в Иракском Курдистане / [под ред. С . М. Кочои]. Москва, 2017. С. 350 –352.

# МУСУЛЬМАНСКОЕ ПРАВО И РОССИЙСКОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

## MUSLIM LAW AND RUSSIAN LEGISLATION

Авторы: Аль Субаихави Анмар Джаббар Халаф

Аннотация: *Юридические лица как субъекты гражданского права – интересная и сложная правовая конструкция. Столь смелая характеристика явления объясняется ролью, которую данные участники отношений играют в формировании и функционировании гражданского права. Юридические лица как субъекты гражданского права производны по отношению к физическим лицам. Квазиподчиненное положение определяется только тем, что фонд граждане и прочие первоначальные субъекты имеют право на создание организаций, управление ими и контроль над их деятельностью. Однако с момента регистрации последних такое положение перестает существовать. А потому имеет смысл подробнее рассмотреть юридические лица.*

Ключевые слова: мусульмане, гражданское право, российское законодательство, Республика Ирак, шариат.

Annotation: *Legal persons as subjects of civil law are an interesting and complex legal construct. This bold characterisation of the phenomenon is explained by the role that these actors play in the formation and functioning of civil law. Legal entities as subjects of civil law are derived from natural persons. The quasi-derivative position is defined only by the fact that the foundation of citizens and other original subjects have the right to create, manage and control the organisations. However, as soon as the latter are registered, this provision ceases to exist. Therefore, it makes sense to take a closer look at legal entities.*

Keywords: *Muslims, civil law, Russian law, Republic of Iraq, Shariah*

Мусульманское право, тесно связанное с исламской цивилизацией, представляет собой самостоятельную правовую систему, достижения которой стали заметной частью мировой правовой культуры. В дореволюционной России отдельные его элементы осуществлялись на практике и признавались законодательством. На Северном Кавказе такое положение сохранялось до конца 20-х годов. В настоящее время в ряде российских регионов традиционного распространения ислама предпринимаются шаги по возрождению отдельных сторон мусульманского права. В этой связи вопрос о перспективах использования мусульманско-правовой культуры при разработке российского законодательства приобретает особую актуальность.

Следует сразу оговориться, что обращение к основам шариата и мусульманского права может иметь место только при соблюдении ряда взаимосвязанных условий. Главное из них – последовательно правовой подход при отборе и использовании исламского наследия. Поскольку речь идет о мирских делах и принятии некоторых достижений исламской цивилизации всем обществом, в том числе и немусульманами, перспективы ислама в России во многом зависят от того, будут ли его основополагающие ценности облечены в правовую форму, сориентированы на правовые критерии. Иначе говоря, вне рамок религиозного культа и сугубо бытовых вопросов шариат может получить признание общества и государства в России только в качестве права. И наоборот – выделение из всего исламского наследия мусульманско-

правовой культуры позволяет поставить ее достижения на службу российскому праву. Если у нас обоснованно ставится вопрос о возможности и необходимости использовать опыт других правовых систем, удачные решения которых активно осваиваются, то в принципе нельзя исключать перспективу обращения и к исламской правовой культуре, включения ее потенциала в правовое развитие России, прежде всего республик с преобладающим исламским населением в ее составе.

Конечно, Россия должна и будет идти своим путем, находя развязки сложных проблем прежде всего в своих собственных истории, традициях и культуре. Взять в качестве готового образца чужой опыт и прямо перенести его к себе невозможно, но изучать и учитывать его вполне допустимо и даже полезно. Причем не только достижения так называемого цивилизованного мира, под которым обычно понимается Запад, но и тех цивилизованных исламских стран, чьи духовные традиции и правовые ценности близки миллионам россиян.

Для России, где мусульмане составляют конфессиональное меньшинство, а государство имеет светский характер, единственно приемлемым является освоение не шариата вообще, а именно мусульманского права. С учетом отделения религии от государства светская правовая система может воспринять лишь те элементы исламского образа жизни, которые в нее вписываются, а значит - напрямую не связаны с религией. При таком условии обращения к наследию ислама будет означать использование опыта оригинальной правовой системы при соблюдении светского характера государства.

Другим условием освоения достижений мусульманско-правовой культуры является их совместимость с общими началами российской правовой системы, прежде всего - конституционными. При этом речь идет не только о соответствии положений мусульманского права указанным началам, но и о том, чтобы воспринимаемые принципы и нормы гармонично вписывались в правовую систему России по своим технико-юридическим, структурным характеристикам. О том, что такая адаптация мусульманского права к параметрам других правовых систем вполне реальна, свидетельствует опыт современных исламских стран, изучение которого весьма актуально для России. Этот сюжет выходит за рамки нашего исследования. Отметим только, что практика "современного" мусульманского права в ряде стран Востока подтверждает, что возможно успешное развитие правовой системы, построенной на сочетании и взаимодействии элементов, восходящих в различным правовым культурам - исламской и европейской (как континентальной, так и англо-саксонской). Для нашей страны этот момент имеет особое значение для преодоления искаженных представлений о мусульманском праве и обоснования его совместимости с европейской правовой культурой.

При соблюдении указанных условий мусульманско-правовая культура может оказаться полезной для России. Учет отдельных норм, принципов, институтов мусульманского права и включение их в правовую систему европейского образца - вполне вероятная перспектива развития законодательства ряда республик в составе Российской Федерации. В частности, большой потенциал у мусульманско-правовой культуры на Северном Кавказе. Следует четко осознавать, что у нее не просто есть будущее в этом регионе. Более того, правовое развитие здесь в перспективе вообще вряд ли возможно без обращения к правовым аспектам шариата.

Сказанное касается не только Чечни (здесь уже принимаются законы, основанные на предписаниях шариата), но и ряда других регионов Северного Кавказа со сходными культурными, религиозными и правовыми традициями, особенностями национальной психологии. Тот факт, что в настоящее время здесь пока не стоит вопрос о практическом применении мусульманского права, не снимает с повестки дня проблему его будущей судьбы. При этом к перспективе включения элементов шариата в правовую систему надо относиться не



как к неизбежному злу, а как к естественному процессу возрождения серьезной правовой культуры, имеющей здесь вековые традиции и внесшей заметный вклад в мировое правовое развитие. В этом вопросе нет дилеммы "или шариат, или иная правовая культура". Речь может идти лишь о выборе между различными подходами к правовому пониманию шариата, об умении профессионально и цивилизованно обращаться с мусульманским правом и использовать его достижения во благо общества и человека. Главное, как уже отмечалось, зависит от последовательно правового подхода к отбору воспринимаемых институтов, в том числе от уважения общепризнанных норм и принципов международного права, соблюдения прав и интересов немусульман.

В этой связи специального внимания заслуживает так называемый личный статус - отрасль мусульманского права, регулирующая важнейшую сторону правового положения мусульман. Предмет данной отрасли составляют отношения, касающиеся брака, семьи, наследования, взаимных обязанностей родственников, опеки, попечительства и некоторых других примыкающих к ним вопросов, которые должны регулироваться на исламской основе. Поскольку большинство норм мусульманского права по личному статусу содержится в его основополагающих источниках — Коране и сунне, для мусульман они имеют особое значение. Важно подчеркнуть, что и за другими конфессиями ислам признает аналогичное право строить свои отношения личного статуса (прежде всего - брачно-семейные) в соответствии с принятыми у них правилами. Причем регулирование личного статуса по конфессиональному признаку характерно не только для современного исламского мира, но и для ряда других государств, например, для многих африканских стран, включая ЮАР, Израиля, Индии и даже Греции, где мусульмане, составляющие заметное меньшинство, в своих брачно-семейных отношениях придерживаются норм мусульманского права, что закрепляется специальным законодательством.

В России опосредованные правом отношения, входящие в круг вопросов личного статуса, не поставлены в зависимость от вероисповедания заинтересованных лиц. Но это не означает, что отдельные положения данной отрасли мусульманского права не могут использоваться. Российская Конституция в принципе такую возможность допускает, относя семейные вопросы к области совместного ведения Федерации и ее субъектов. Это позволяет республикам с преобладающим мусульманским населением принимать по указанным вопросам законодательство, учитывающее отдельные положения мусульманского права. Понятно, что речь идет о закреплении именно правовых принципов и норм, а не о регулировании семейных отношений по религиозному признаку. Кроме того восприятие указанных положений может осуществляться только путем взвешенных, тщательно подготовленных мер и промежуточных шагов (вспомним, что постепенность - один из принципов шариата), при условии плавного, поэтапного включения в соответствующее законодательство тех мусульманско-правовых предписаний, которые по своему содержанию совместимы с общими началами российского права, а по своей форме будут восприняты современной российской правовой культурой. Примером может служить брачный договор, тщательно разработанный в мусульманском праве, выводы которого вполне могут использоваться в детальном регулировании данного института семейного права законодательством соответствующих субъектов Федерации.

Перспективным представляется и обращение к опыту решения вопросов наследования, опеки, попечительства и благотворительности в мусульманском праве. Примечательно, что хотя они считаются институтами личного статуса, регулирующее их законодательство во многих арабских странах распространяется на всех граждан вне зависимости от конфессиональной принадлежности и не воспринимается как закрепление религиозных постулатов. Такой подход косвенно подтверждает правовой характер указанных институтов.

В частности, для регулирования благотворительной деятельности несомненный интерес может представить институт вакфа - имущества, изъятого из оборота и предназначенного для использования в благотворительных целях. Отточенный мусульманско-правовой доктриной на протяжении столетий данный институт ранее широко использовался для поддержки образования и науки, а в настоящее время кроме того применяется в исламском мире в целях финансирования социальных программ. Причем мусульманское право значительно подробнее и эффективнее, нежели действующее российское законодательство, регулирует правовой статус и взаимные права и обязанности трех основных сторон благотворительной деятельности - донора, выгодополучателя и лица, уполномоченного управлять вакуфным имуществом и направлять получаемые от его эксплуатации доходы на удовлетворение потребностей адресата помощи.

В гражданском и коммерческом законодательстве ряда республик в составе Российской Федерации могут найти свое место отдельные виды сделок, детально разработанные в мусульманском праве, в том числе относящиеся к банковской деятельности. В последние десятилетия исламские банки получили распространение не только в мусульманском мире, но даже в некоторых западных странах, например, в Великобритании и Люксембурге. Казалось бы, мусульманское право, известное запретом на получение процентов за предоставление кредита или просрочку погашения долга, абсолютно несовместимо с современным коммерческим оборотом. Однако занявшие несколько лет сравнительно-правовые исследования привели к тому, что сделкам, осуществляемым исламскими банками, была придана форма, которая, с одной стороны, соответствует требованиям европейского банковского права, а с другой - не отходят от основополагающих принципов мусульманского права.

Перечень примеров возможного использования мусульманско-правовой культуры может быть продолжен. В этой связи применительно к регионам России, где перспективы шариата просматриваются достаточно отчетливо, целесообразно детально изучить наследие мусульманского права и его новейшие концепции, выбрав из них то, что отвечает правовым критериям и может быть востребовано российской правовой системой. Принципиальные ориентиры такого поиска уже были обозначены. Вместе с ними необходимо иметь в виду и опасности, которые могут встретиться на этом пути. В частности, недопустимо под видом возрождения шариата и мусульманско-правовой культуры вести дело к легализации обычаев и традиций, не имеющих с правом ничего общего, принятию на этой основе неправового законодательства. На Северном Кавказе, например, проблема соотношения шариата с местными обычаями стоит уже не одно столетие и должна стать предметом специального рассмотрения. Отметим лишь те ее стороны, которые прямо касаются темы нашего исследования.

Так, многие местные обычаи (например, кровная месть) привычно воспринимаются общественным мнением как неотъемлемая часть шариата. На самом деле шариат решительно их осуждает. В этом смысле такие обычаи не могут быть легализованы не только потому, что они игнорируют правовые критерии, но и в силу их противоречия с мусульманским правом. С данной проблемой тесно связано и понимание свободы, которое отличается двойственностью и не всегда ориентировано на правовые основания. С одной стороны, горцы Северного Кавказа еще со времен Шамиля воспринимают любые попытки введения шариата как посягательство на свою личную свободу. Правда, на практике речь зачастую идет о сохранении освященных традициями личных привилегий, которые стоят на страже, скорее, произвола и самоуправства, а не свободы. С другой стороны, национальное и культурно-духовное возрождение в данном регионе естественно связывается с утверждением ислама и шариата как символов независимости и свободы (опыт Чечни - яркий тому пример).

Излишне напоминать в этой связи, что свободы без права не бывает. Дорога к свободе лежит через право. В данном случае - и через мусульманско-правовую культуру, которая в этом качестве не может трактоваться вопреки смыслу права и сути свободы в ее истинном значении. Иными словами, на службу свободе и самостоятельности эта культура может быть поставлена лишь при условии ее последовательно правового понимания. В этом отношении мусульманское право, очерчивающее именно правовые рамки свободы, может быть очень действенным в преодолении тех обычаев, которые, наоборот, под видом заботы о свободе консервируют неравенство и своеволие. Здесь России может пригодиться немалый опыт, накопленный исламскими странами в использовании мусульманско-правовой культуры для борьбы с пережиточными обычаями и утверждению вместо них ценностей права и справедливости.

Характерно, что эффективность обращения к мусульманскому праву в указанных целях, как правило, оказывается значительно выше результативности обычных законодательных мер. В этом ярко проявляется его роль не только как собственно правового инструмента, но и как мощного идеологического, социально-психологического фактора. Она объясняется уже отмеченной выше особой близостью мусульманского права к правосознанию и вообще мировоззрению мусульман, воспринимающих его в тесном единстве с шариатом, а значит - со своей национально-культурной идентичностью и верой. В результате, обладая авторитетом в глазах мусульман в силу своего возведения к шариату, мусульманское право само выступает в качестве инструмента легитимации по отношению к позитивному законодательству. Для мусульман исключительно важно осознавать, что действующее законодательство по крайней мере не противоречит ценностям шариата и основным принципам мусульманского права.

Этот момент необходимо учитывать при разработке правовых решений в регионах России с преобладающим мусульманским населением. В частности, власть здесь только укрепила бы свои позиции в случае обоснования совместимости принимаемого законодательства с исходными началами мусульманского права. С этой целью при законодательных органах даже могут создаваться консультативные структуры для оценки готовящихся актов с мусульманско-правовых позиций. Предметом подобного осмысления логично сделать и договоры между федеральным центром и соответствующими субъектами Российской Федерации, которые приобретут дополнительный авторитет, если будет показано их соответствие мусульманскому праву. Кстати, в ходе их подготовки также полезно учесть указанный момент. Нет оснований полагать, что такой подход поставит принимаемое законодательство или заключаемые договоры в зависимость от мусульманского права. В подтверждение беспочвенности таких опасений достаточно обратиться к опыту арабских стран, где сложились богатые традиции сравнительного анализа действующего законодательства и международных договоров. Примечательно, что в посвященных данной проблеме работах авторитетные арабские ученые-компаративисты исходят из предположения об отсутствии противоречий между позитивным правом, основанным на европейских образцах, и мусульманско-правовыми принципами.

Известно, что ислам в целом стоит на стороне законопослушания и лояльности по отношению к власти, готовой уважать разделяемые им ценности. Большинство из них созвучно современным правовым системам и не противоречит принципам российского права. Поэтому от признания достижений мусульманско-правовой культуры, включения некоторых из них в действующее законодательство выиграют не только мусульмане, но и иные конфессии, российское общество в целом. Трудно представить, чтобы в России эффективно действовал какой-либо крупный закон, если он не воспринимается всеми ведущими конфессиями с учетом их нравственно-правовых взглядов, в том числе мусульманскими, ориентирующими на высшие идеалы своей религии и принципы мусульманского права. Если наиболее влиятельные политические силы России в последнее время все настоятельнее подчеркивают необходимость

общественного и гражданского согласия при разработке и принятии важнейших решений общегосударственного значения, в том числе и законодательных актов, то не менее актуально достижение и межконфессионального консенсуса по принципиальным направлениям правовой политики, которая должна ориентироваться на использование всего позитивного, что накоплено различными правовыми культурами, включая и исламскую.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Конституция Ирака – это не протокол о намерениях, а главный закон федеративной страны KURDISTAN.RU : новостной сайт о событиях в курдском регионе. -URL: [http://kurdistan.ru/2012/10/22/articles17235\\_Konstituciya\\_Iraka.html](http://kurdistan.ru/2012/10/22/articles17235_Konstituciya_Iraka.html).
2. Кузнецова, О.А. Нормы-принципы российского гражданского права. [Текст] /О.А. звук Кузнецова. - М.: Статут, 2016.-
3. Пиляева, В.В. Гражданское право: адрес части общая и особенная. [Текст]/ В.В.Пиляева. КноРус, 2017.-1008

#### **REFERENCES:**

1. Iraq's constitution is not a protocol of intent, but the main law of a federal country KURDISTAN.RU : a news website about developments in the Kurdish region. -URL: [http://kurdistan.ru/2012/10/22/articles17235\\_Konstituciya\\_Iraka.html](http://kurdistan.ru/2012/10/22/articles17235_Konstituciya_Iraka.html).
2. Kuznetsova, O.A. Norms-principles of Russian civil law. [Text] / O.A. sound Kuznetsova. - M.: Statut, 2016.-.
3. Pilyaeva, V.V. Civil law: address part general and special. [Text]/ V.V. Pilyaeva. Knorus, 2017.-1008

## Социальная работа

# СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ОДИНОКИХ МАТЕРЕЙ С ДЕТЬМИ С ОВЗ НА ПРИМЕРЕ НЮРБИНСКОГО УЛУСА

## SOCIAL SUPPORT FOR SINGLE MOTHERS WITH CHILDREN WITH DISABILITIES ON THE EXAMPLE OF NYURBINSKY DISTRICT

Авторы: Федорова Варвара Клавдьевна

Научный руководитель: Давыдова Валентина Яковлевна

Аннотация: В статье рассматривается опыт социальной поддержки одиноких матерей с детьми с ОВЗ на примере Нюрбинского улуса. В рамках исследовательской работы было проведено анкетирование, целью которого было изучения эффективности мер социальной поддержки одиноких матерей с детьми с ОВЗ. Анализ анкетирования показал, что учреждения Нюрбинского улуса недостаточно эффективно работают в области осуществления мер социальной поддержки одиноким матерям с детьми с ОВЗ.

Ключевые слова: Одинокие матери с детьми с ОВЗ, социальная поддержка, эффективность мер социальной поддержки, удовлетворенность клиентов.

Annotation: The article examines the experience of social support for single mothers with children with disabilities using the example of the Nyurbinsky district. As part of the research work, a questionnaire was conducted, the purpose of which was to study the effectiveness of social support measures for single mothers with children with disabilities. The analysis of the survey showed that the institutions of the Nyurbinsky district do not work effectively enough in the implementation of social support measures for single mothers with children with disabilities.

Keywords: Single mothers with children with disabilities, social support, the effectiveness of social support measures, customer satisfaction.

Проблема демографии и института семьи сегодня ставится в России особенно остро ввиду демографического кризиса. Низкий уровень рождаемости наряду с высоким уровнем смертности являются ключевыми проблемами в современном государственном управлении в области социальной политики [1, с.44].

Основной фактор, который увеличивает количество монородительской семьи сегодня, – это разводы. Кроме того, новая тенденция на раздельное проживание, а также внебрачные рождения детей, раннее овдовение в результате повышения смертности мужского населения – все эти факторы являются негативными в формировании роста семей, имеющих только одного родителя (чаще – мать), из-за чего такие семьи называют материнскими [2, с.190].

Вместе с тем на сегодняшний день проблема инвалидизации общества актуальна не только в

Российской Федерации, но и в странах ближнего и дальнего зарубежья. По данным Организации Объединенных Наций в мире насчитывается около 450 млн. человек с физическими и психическими недостатками, из них 200 млн. детей - инвалидов и этот процесс имеет тенденцию к увеличению.

Появление ребенка с ОВЗ в семье ставит родителя перед фактом расширения социальных контактов с различными учреждениями, организациями и службами. С появлением в семье ребенка с ОВЗ возникают множество проблем медицинского, экономического, социального и психологического характера.

Таким образом, одинокие матери с детьми с ОВЗ – социальная категория граждан, особо пристально нуждающаяся в изучении и обосновании практических направлений для осуществления в отношении них мер социальной поддержки.

В данной статье рассматривается опыт социальной поддержки одиноких матерей на примере Нюрбинского улуса. Мы считаем, что эффективность мер по оказанию социальной поддержки семьям одиноких матерей с детьми с ОВЗ зависит от удовлетворенности клиентов органа социальной защиты и реабилитационного центра ГБУ РС(Я) «НРРЦДИ».

В качестве метода исследования был выбран такой качественный метод исследования, как опрос по специально разработанной анкете из 33 вопросов. В итоге приняли участие 30 одиноких матерей с детьми с ОВЗ, вставших на учет, как в Управлении, так и в реабилитационном центре.

Определяя общее количество детей, в группе опрошенных, можно отметить следующее: в 10 семьях матерями воспитывается по одному ребенку, в 12 семьях воспитывается по 2 ребенка, в 8 семьях одинокими матерями воспитывается по 3 детей. К категории «многодетных семей» относятся 27% респонденток. Также (80%) опрошенных матерей относятся к категории «Малоимущие семьи». Это свидетельствует о том, что значительная доля одиноких матерей с детьми с ОВЗ нуждаются в помощи.

Согласно представленным данным (27%) одиноких матерей с детьми с ОВЗ проживают совместно со своими родителями; собственное жилье есть у (23%) опрошенных матерей; (23%) опрошенных одиноких матерей вынуждены снимать жилье; (20%) опрошенных матерей проживают в собственном отдельном доме или части отдельного дома; (7%) опрошенных проживают в комнате в общежитии или в коммунальной квартире

На основании полученных ответов было отмечено, что уровень удовлетворенности качеством предоставляемых услуг и рекомендациями выше по отношению к деятельности реабилитационного центра, чем по отношению к результатам деятельности Управления социальной защиты населения и труда г. Нюрба. Это может быть связано с тем, что на базе реабилитационного центра работает большее количество узких специалистов, медицинских работников, а также психологов, которые оказывают помощь не только самим детям с ОВЗ, но и их матерям, которые нуждаются, например, в оказании индивидуальной психологической помощи.

Большинство одиноких матерей (53% респондентов) хорошо проинформированы о работе организаций и о порядке предоставления мер социальной поддержки одиноким матерям с детьми с ОВЗ. (47%) респондентов считают, что они слабо информированы о деятельности подобных организаций.

Среди услуг, которые получили обратившиеся одинокие матери, респонденты отметили

следующие:

- Назначение пособия по беременности и родам (20 респондентов);
- Назначение ежемесячной выплаты в связи с рождением (усыновлением) первого ребенка (17 респондентов);
- Назначение ежемесячного пособия по уходу за ребенком до достижения им возраста 1,5 лет (16 респондентов);
- Назначение ежемесячного пособия на ребенка (25 респондентов);
- Назначение единовременного пособия при рождении ребенка (12 респондентов);
- Назначение пособия по потере кормильца (5 респондентов);
- Федеральный материнский (семейный) капитал (16 респондентов);
- Оформление заявления на единовременную материальную помощь гражданам, оказавшимся в сложной жизненной ситуации (9 респондентов);
- Постановка семьи на учет для получения льгот (любого характера) (26 респондентов).

Среди услуг, которые одинокие матери хотели бы видеть, – предоставление повышенного размера пособий на ребенка (детей), дополнительные выплаты, помощь при покупке медикаментов и специальных оборудований, помощь на оплату жилищно-коммунальных услуг, льготы при поступлении детей на учебные заведения, а также нематериальные виды поддержки (например, было указано «предоставлять путевки для отдыха ребенка»).

Относительно быстроты принятия решения (50%) клиентов учреждений г. Нюрба отметили, что очень долго ожидали его (более 2-х месяцев). Это говорит о том, что помощь и социальная поддержка часто оказывается несвоевременно, без учета того, что одинокие матери оказываются в сложной ситуации «здесь и сейчас», и принимать решение об оказании мер социальной поддержки требуется безотлагательно, по возможности сокращая срок принятия решения.

В целом же, одинокие матери, воспитывающие детей с ОВЗ отмечали, что среди трудностей, с которыми им пришлось столкнуться в результате обращения в ГКУ РС(Я) «Нюрбинское управление социальной защиты населения и труда» и в ГБУ РС(Я) «Нюрбинский республиканский реабилитационный центр для детей - инвалидов и детей с ограниченными возможностями здоровья»:

- Отсутствие доброжелательности, особенно на этапе консультирования по выплатам пособий;
- Некомпетентность сотрудников, кроме руководителей отделов;
- Очень долгое ожидание в очереди (если обращаться по «живой очереди») и долгое ожидание записи на прием (если обращение происходит, например, через записи на Госуслугах);
- Неполное информирование сотрудниками обо всех мерах социальной поддержки, положенных одиноким матерям с детьми с ОВЗ;
- Неверное первичное консультирование (приходится постоянно что-то «доносить», делать новые справки, поскольку срок старых уже истек и т.п.);
- Отсутствие автоматического продления пособий при предоставлении всех документов. Все заявления начинают рассматривать заново, словно бы одинокая мать подавала их впервые.

Таким образом, исходя из проведенного опроса, стало понятно, что в деятельности учреждений Нюрбинского улуса существуют определенные проблемы, требующие решения. При осуществлении деятельности по оказанию социальной поддержки одиноким матерям с детьми с ОВЗ в Нюрбинском улусе, в целом можно выделить следующие проблемы:

1) Недостаточное техническое оснащение отдела выплат, что не позволяет с достаточной оперативностью выполнять возложенные на отдел поручения, и создавать единый специализированный банк учёта данных. Для осуществления рационального и эффективного управления системой социальной защиты населения создаются справочно-правовые базы, которые являются составными частями автоматизированных информационных систем, используемых в сфере социальной защиты населения. Они позволяют, с одной стороны, решать проблемы, связанные с обеспечением права гражданина на получение той или иной формы социальной защиты, а с другой стороны, облегчают работу кадровых сотрудников органов социальной защиты населения по определению и законному назначению льгот и пособий одиноким матерям.

2) Недостаточно осуществляется информирование одиноких матерей с детьми с ОВЗ о причитающихся им льготах и выплатах. Для более удобной и быстрой работы отдела по назначению и выплате пособий семьям, оказавшимся в трудной жизненной ситуации, к которым относятся и одинокие матери, должен быть принят порядок учета льготных категорий граждан. Это позволит проанализировать реальную необходимость в разработке тех или иных нормативных документов, направленных на улучшение уровня и качества жизни наиболее нуждающихся слоев населения и пути развития социальной защиты в целом. Порядок учета позволит ежемесячно обеспечивать предприятия и организации, предоставляющие меры социальной поддержки семьям, имеющим детей актуальной информацией, содержащейся в электронной базе данных, для исключения возможного нарушения прав и гарантий льготных категорий граждан в области социальной защиты, а также для возмещения этим предприятиям и организациям соответствующих расходов за каждого конкретного льготника. На данный момент такого рода действия очень редко встречаются в практике.

3) Отсутствие знаний современного законодательства и соответствующей квалификации у работников для принятия своевременных и оперативных решений при назначении пособий и доплат. С этой целью необходимо: обязательно определить для работников, квалификационные требования; ежегодно проводить обмен опытом работы, семинары сотрудников, оказывать им методическую помощь, активнее использовать формы выездных семинаров-совещаний.

4) Проблемы долгого обслуживания, ожидание в очереди на прием. Данная проблема характерна практически для всех учреждений социальной защиты России. С целью снижения времени ожидания, а также времени на обслуживание одиноких матерей необходимо: разработать внутренние регламенты по нормативу на обслуживание (сейчас такие регламенты отсутствуют) по типу обслуживания в Многофункциональных центрах; возможно, пересмотреть штатное расписание и, в случае необходимости, принять дополнительно работников; пересмотреть работу администраторов-координаторов, которые находятся в приемном зале (зале ожидания приема) с целью пересмотра регламента на обслуживание в этой зоне; сформировать единую систему взаимодействия координатора в приемном зале и работников, непосредственно осуществляющих обслуживание одиноких матерей.

5) Отсутствие достаточной эффективности мер социальной поддержки для одиноких матерей с детьми с ОВЗ г. Нюрба. Для решения проблемы необходимо: осуществить пересмотр направлений в рамках расширения социальной помощи (как денежного, так и нематериального характера); внести предложения в местную администрацию о пересмотре выплат, а также порядке их определения по критерию нуждаемости. В частности, произвести расчет возможности оказания одиноким матерям с детьми с ОВЗ помощи в виде компенсирования услуг по ЖКХ.



Трудности с оформлением записи и в целом получения услуги социальной поддержки. С целью решения проблемы требуется: разработать приложение, позволяющее одинокой матери записаться на прием, а также продлить пособие или другую меру социальной поддержки в режиме онлайн, без посещения учреждений. Также предусмотреть возможность оформления всего перечня услуг через Многофункциональные центры, увеличив тем самым межведомственное взаимодействие.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что важность проведенного исследования доказана. Все поставленные цели достигнуты, задачи выполнены. Гипотезы о том, что меры по оказанию социальной поддержки семьям одиноких матерей с детьми с ОВЗ недостаточно эффективны, и что эффективность зависит от удовлетворенности клиентов, учреждений Нюрбинского улуса, доказаны.

#### **Список использованной литературы:**

1. Зубова, И. Г. Социальная защита населения в Российской Федерации: учебное пособие / И. Г. Зубова, А. Г. Коноплева, С. П. Головач. М.: Кнорус, 2015. – 530с.
2. Реализация государственной семейной политики в сфере профилактики сиротства / под общ. ред. Е.В. Гуровой. М., 2016. – 412 с.

#### **List of references:**

1. Zubova, I. G. Social Protection of the Population in the Russian Federation: Textbook / I. G. Zubova, A. G. Konopleva, S. P. Golovach. M.: Knorus, 2015. – 530 p.
2. Implementation of the state family policy in the field of prevention of orphanhood / under total. ed. E.V. Gurovoy. M., 2016. - 412 p.

## Технические науки

# ПРОБЛЕМЫ ВЫРАБОТКИ ЗАПАСОВ НЕФТИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С РЕЗКОЙ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ НЕОДНОРОДНОСТЬЮ

## PROBLEMS OF PRODUCING OIL RESERVES IN FIELDS WITH SHARP FILTERING INHOMOGENEITY

Авторы: *Гайбуллаев Парвин Муродович*

Научный  
руководитель: *Севастьянов Алексей Александрович*

Аннотация: *в данной работе проведено исследование выявления проблем выработки запасов нефти месторождений с резкой фильтрационной неоднородностью на территории Западной Сибири.*

Ключевые  
слова: *фильтрационная неоднородность, обводненность, тюменская свита, КИН.*

Еще в СССР, а в будущем и в России заводнение считалось первичным методом воздействия на залежь, в отличие от зарубежного опыта, где на ранних этапах ведется разработка месторождения на естественном режиме и когда пластовая энергия истощается, реализуется воздействие на залежь через закачку воды. В США этот термин называют затоплением. Целью затопления не является преследование высоких дебитов жидкости, вода закачивается на уровне отборов нефти, что обеспечивает неизменный фронт вытеснения нефти к добывающим скважинам.

Еще в прошлом веке основная часть крупных месторождений Западной Сибири находилась на стадии увеличивающейся добычи нефти. Без эффективных механизированных способов добычи НГДУ пытались продлить фонтанный период добычи нефти. И поэтому на месторождениях формировались системы воздействия, направленные на поддержание пластового давления для создания репрессии, необходимой для увеличения времени фонтанной добычи нефти. Это мнение сильно закрепилось в умах нефтяников, что термин «система ППД» стал употребляться наравне термином «система воздействия» хотя смысл этих понятий несколько отличается. Воздействия на пласт заводнением подразумевает закачку воды на уровне, компенсирующим отборы жидкостью, когда как для создания фонтанных притоков нефти требовались объёмы закачанной воды, превышающие отборы жидкости на 30-50 %.

Ранее предполагалось, что внедрение внутри контурного заводнения с начала разработки не только увеличит темпы добычи, но и продлит фонтанный период до окончания разработки, а как же увеличить КИН, однако эти завышенные ожидания в отношении заводнения в большинстве своем не оправданы.

Отсутствие газлифтного способа добычи стало одной из причин низкого текущего коэффициента нефтеизвлечения на Варьеганском и Талинском месторождениях. Нефть здесь

легкая с большим газосодержанием 200-350 нм<sup>3</sup>/т. Вдобавок на Талинском месторождении начальное давление на 10-15 к/см<sup>2</sup> ниже гидростатического, а давление насыщения ниже пластового на 40 кг/см<sup>2</sup>, так что работа механизированного фонда осложнялась высокими газовыми факторами, что обусловило сокращение межремонтного периода работы погружного электроцентробежного оборудования. Попытка поднять давление закачкой воды привела к ее прорывам, в том числе и по каналам с низким фильтрационным сопротивлением.

В результате - низкий КИН при высокой обводненности продукции 90-95%.

Наряду с повышением пластового давления следует обратить внимание на еще один усугубляющий фактор. Соотношение числа нагнетательных и добывающих скважин с превышением первых над вторыми может значительно снизить эффективность разработки, привести к быстрой обводненности и, как следствие, к снижению КИН.

Особую опасность в этом плане вызывают очаговые системы, в которых на 10-12 добывающих приходится одна нагнетательная. Ясно, чтобы достичь баланса закачки и отбора в этих условиях придется увеличивать давление нагнетания, а это может привести к образованию высокопроницаемых каналов.

В последнее время на территории Западной Сибири в разработку стали вводятся месторождения со сложным геологическим строением, обусловленным резкой изменчивостью и неоднородностью по площади и разрезу. Опыт разработки таких месторождений невелик. Однако в условиях высокой фильтрационной неоднородности коллекторов использование систем воздействия с жестководонапорным режимом разработки при компенсации отборов жидкости закачкой воды свыше 100%, возможно, будет затруднено и низкоэффективно.

Одним из месторождений, залежи нефти которого приурочены к коллекторам с резкой фильтрационной неоднородностью, является Песчаное месторождение. В геологическом отношении оно приурочено к двум локальным поднятиям, расположенным в Красноленинском нефтегазоносном районе.

Основные запасы нефти месторождения находятся в залежах, приуроченных к пластам ЮК2-3 и ЮК4 тюменской свиты.

Пласты ЮК2-3 и ЮК4 - имеют приблизительно одинаковые фильтрационно-емкостные свойства: низкая пористость 16% и проницаемость (по керновым исследованиям) порядка 4-8 мд обуславливают низкую начальную нефтенасыщенность на уровне 0.52-0.54 дед. Коэффициент песчаности разреза варьирует в пределах 0.26-0.29 д.ед., коэффициент расчлененности - 5.8-6.3 д.ед. Все это предопределяет высокую геологическую и гидродинамическую неоднородность.

Для анализа эффективности формирующейся на месторождении системы воздействия был оценен материальный баланс отборов и закачки без учета, притока жидкости из-за контура, при этом коэффициент полезного действия закачиваемой воды составил 0.6. То есть, на Песчаном месторождении при реализации запроектированной системы воздействия в условиях пластов, осложненных дизъюнктивными нарушениями и некачественным креплением скважин, около 40% закачиваемой воды расходуется непроизводительно. Сопоставляя это значение с данными, полученными во время проведения трассерных исследований в 2003 году (7.5-15%), можно говорить о том, что объемы непроизводительной закачки воды с 2003 по 2005 годы выросли на 20-25%.

Таким образом, чрезмерная закачка воды, осуществляющаяся на месторождении с

2003г., не только не способствует эффективной выработке запасов, но и приводит к формированию «магистральных» каналов бесполезной циркуляции закачиваемой воды.

При освещении этих проблем на заседании территориального отделения Центральной Комиссии по разработке ХМАО было отмечено, что методические основы разработки подобных залежей нефти в терригенных коллекторах, характеризующихся наличием двойных сред с резкой зональной и вертикальной неоднородностью, отсутствуют, а технологические решения по извлечению углеводородов требуют научного обоснования. К подобным объектам можно отнести месторождения Шаимского района - Лазаревское, Ловинское, Филипповское, Шушминское, а также Ершовое, Хохряковское, Омбинское, Западно-Асомкинское и ряд других месторождений Среднего Приобья.

Поиск и обоснование принципиальных технологических решений, позволяющих повысить эффективность выработки запасов из пластов с двойной средой, является важной задачей отраслевого масштаба. При этом анализ опыта разработки подобных объектов будет основным аргументом.

## **Литература**

1. Коровин К.В., Копытов А.Г., Севастьянов А.А.. Влияние геологических и технологических факторов на величину дренируемых запасов. IV научно=практическая конференция молодых ученых и специалистов нефтяной и геолого-разведочной отрасли ХМАО: Сборник тезисов докладов. – Уфа: КогалымНИПИнефть, 2003.-с. 106-109.
2. Лысенко В.Д. Когда режим истощения лучше режима заводнения. //Нефтяная и газовая промышленность. Геология, геофизика и разработка месторождений. - 1994. - №11. - с. 46-49.
3. Медведский Р.И., Севастьянов А.А., Коровин К.В. Прогнозирование выработки запасов из пластов с двойной средой // Вестник недропользователя ХМАО. – Тюмень. – 2005. - №15. – С. 49-53.

# ПРИМЕНЕНИЕ МГРП В ГС НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ С НИЗКИМИ ФЕС

## APPLICATION OF MGRP IN GS IN FIELDS WITH LOW FES

Авторы: Плесенников Илья Сергеевич, Инякина Екатерина Ивановна

Аннотация: В данной работе рассмотрен произведенный анализ эффективности применения ГС с МГРП на объектах с низкими ФЕС.

Ключевые слова: ГС, МГРП, низкопроницаемые пласты.

Annotation: In this paper, the analysis of the effectiveness of the use of horizontal wells with multistage hydraulic fracturing at facilities with low reservoir properties is considered.

Keywords: horizontal wells, multistage hydraulic fracturing, low-permeability formations.

С каждым годом увеличивается количество месторождений, которые находятся на поздних стадиях разработки, этому свидетельствуют низкие дебиты нефти, увеличивается обводненность и снижается фонд добывающих скважин. В связи с этим на многопластовых месторождениях становится актуальным вовлечение в разработку трудноизвлекаемых запасов путем проведения геолого-технических мероприятий (ГТМ). Вовлечение в разработку трудноизвлекаемых запасов связано с целым рядом проблем, таких, как низкие фильтрационно-емкостные свойства, необходимость проведения стимуляции пласта для достижения промышленных притоков, быстрое падение дебита и падение пластовой энергии.

Традиционные методы не позволяют комплексно и эффективно решить задачу разработки трудноизвлекаемых запасов. В связи с этим было предложено решить данную проблему путем увеличения зоны дренирования одной скважины за счет бурения горизонтального окончания с последующим проведением многостадийного гидравлического разрыва пласта (МГРП).

С целью эффективного вовлечения в разработку трудноизвлекаемых запасов углеводородов была принята масштабная программа проведения опытно-промышленных работ (ОПР) по выполнению МГРП в горизонтальном участке скважин. Скважины - кандидаты для проведения МГРП в ГС выбирались на основе многовариантных расчетов на геолого - гидродинамической модели участка разбуриваемого пласта с последующей постоянной корректировкой геологической модели как по данным по пилотному стволу, так и по информации, поступающей в режиме реального времени в процессе бурения ГУ. Это дало возможность заранее уточнить геологическое строение участка ГС. С целью максимального охвата площади дренирования и повышения коэффициента продуктивности большинство ГУ (длиной 500-800 м) ориентировано перпендикулярно вектору максимального горизонтального напряжения.

Уже первые результаты показали эффективность применяемых технологий. Например, по скв. 1Г и 2Г Н месторождения входной дебит нефти составил соответственно 90 и 93 т/сут, тогда как по соседним наклонно-направленным скважин дебит нефти в момент запуска составил 20-25 т/сут. Для обоснования влияния технологом МГРП на коэффициент извлечения нефти (КИН) перед проведением масштабных ОПР были выполнены тестовые модельные расчеты для девяти-, семи- и пятиточечной систем разработки при расстоянии между скважинами 500 м.

При моделировании рассматривались типы разрезов с повышенной проницаемостью в дренируемой зоне пласта. Нефтенасыщенная толщина составляла около 6-7 м, средняя проницаемость для всех типов разрезов - 0,005 и 0,025 мкм<sup>2</sup>.

Были рассмотрены следующие технологии заканчивания скважин: ННС, ННС + ГРП, ГС, ГС + МГРП.

Результаты моделирования показали, что КИН за 30 лет увеличится от 5 % (при проницаемости 0,025 мкм<sup>2</sup>) до 33% (при проницаемости 0,005 мкм<sup>2</sup>) для систем разработки ГС с МГРП по сравнению с ННС.

По сравнению с результатами использования базовой технологии кратность по входным показателям в среднем составляет 2,5 раза, изменяясь от 0,7 до 4,3. По Т и Н месторождениям, по которым было проведено наибольшее число МГРП на объекте ЮВ, средняя кратность равна 3,1 раза. По части скважин с МГРП за первые месяцы работы. В эксплуатации наблюдался несколько больший темп снижения дебитов жидкости, чем по соседним ННС, что связано, с большими темпами отбора. Так, по двум указанным месторождениям кратность изменения дебита жидкости увеличилась от 3,5 до 3,7, а дебита нефти - снизилась с 3,1 до 2,6.

Таким образом, применение горизонтальных скважин с МГРП позволяет повысить эффективность разработки низкопроницаемых пластов и является практически единственной альтернативой по вовлечению в разработку пластов с низкими ФЕС с рентабельными показателями за счет исключения бурения большого числа наклонно направленных скважин.

Литература:

1. Говзич А.Н., Билинчук А.В. Опыт проведения многостадийных ГРП в горизонтальных скважинах ОАО "Газпром нефть" // Нефтяное хозяйство. - 2012. - № 12. - С. 59-61.
2. Кибирева А.С., Циганова Э.Ф., Виноградова И.А. Опыт применения гидравлического разрыва пласта в горизонтальных скважинах на месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь» // В сб. «Состояние, тенденции и проблемы развития нефтегазового потенциала Западной Сибири». - Тр. Международной академической конференции. - Тюмень, 2009. - С. 465 - Д 72.
3. Опыт заканчивания горизонтальных скважин с последующим проведением многозонного ГРП на месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь // Инженерная практика. - 2012. - № 5.

## КАДАСТРОВЫЕ РАБОТЫ В СВЯЗИ С ОБРАЗОВАНИЕМ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПУТЕМ РАЗДЕЛА В ГО Г.УФЫ (НА ПРИМЕРЕ КАДАСТРОВОГО КВАРТАЛА 02:55:050202)

Авторы: Юзикаева Эвелина Руслановна

Научный  
руководитель: Байков Айдар Гизярович

Аннотация: В статье рассмотрены этапы проведения кадастровых работ с образованием земельных участков путем перераспределения.

Ключевые  
слова: кадастровые работы, земельный участок, граница, площадь, объект, межевой план, перераспределение

Кадастровые работы в связи с образованием земельным участков является одним из актуальных вопросов землеустроительных и кадастровых работ. Так как после проведения кадастровых работ у органов государственной власти появляется полная и точная информация о земельном участке, что позволяет пополнять государственный бюджет за счет налогообложения.

Кадастровые работы – это комплекс инженерных услуг, которые состоят из сбора информации об объекте недвижимости, анализа полученных данных и их регистрации [4].

Раздел земельного участка — это один из способов образования земельных участков, закрепленных в пункте 1 статьи 11.2 Земельного кодекса Российской Федерации. Ответ на вопрос, как разделить земельный участок на два и более, можно найти в статье 11.4 ЗК РФ [1]. В частности, в ней указано, что раздел земельного участка является одним из методов получения нескольких недвижимых объектов. В статье 11.9 ЗК РФ говорится, что новообразованные земли должны соответствовать всем законодательным требованиям и не могут пересекать муниципальные границы.

Целью данной статьи является изучение кадастровых работ в связи с образованием 2 земельных участков путем раздела земельного участка с кадастровым номером 02:55:050202 расположенных в ГО г.Уфы в Ленинском районе, ул. Артезианская (рис.1)

Рисунок 1 Карта расположения земельного участка в кадастровом квартале 02:55:050202

Цель кадастровых работ по образованию земельного участка работ – внесение в базу Росреестра данных о конкретном земельном участке, отображающих все сведения по объекту, имеющиеся по факту. Итогом выполнения работ кадастрового направления считается межевой план, включающий в себя перечень информации об участке, который подлежит учету в ЕГРН. С момента включения всех данных, у инициатора выполнения кадастровых работ возникает возможность оформления права собственности, с учетом действующих положений законодательства, или же официального внесения изменений в характеристики участка. [7]  
Перераспределение земельных участков производится в порядке, установленном статьей 39.29 Земельного кодекса РФ.

1. Необходимо подать заявление собственника о перераспределении земельных участков в уполномоченный орган (в нашем случае Администрация ГО г. Уфа).
2. Приложить копии правоустанавливающих документов на земельные участки, схему расположения земельного участка (если нет проекта межевания). [1]
3. При получении положительного решения на перераспределение земельного участка, необходимо вызвать кадастрового инженера, который и проводит необходимые геодезические работы.
4. По результатам работ составляется новый межевой план. Полученный межевой план направляется в «Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии» для учета и регистрации. [2,5]

В нашем случае после проведения кадастровых работ был составлен межевой план в связи с образованием 2 земельных участков с кадастровыми номерами 02:55:05202:3964 и 02:55:05202:4040.

В результате проведенных кадастровых работ составленный межевой план вновь образованных участков является основанием для постановки земельных участков на государственный кадастровый учет и может быть использован для государственного кадастрового учета объекта недвижимости.

## **Библиографический список**

1. Земельный кодекс Российской Федерации: от 25 октября 2001 г. №



- 136 - ФЗ [Электронный ресурс]: принят Гос. Думой 28.09.2001 г. : одобр. Советом Федерации 10 октября 2001 г. : (ред. от 30.12.2015) : (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016) // СПС «Консультант Плюс».
2. Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "О государственной регистрации недвижимости" (с изм. и доп., вступ. в силу с 02.01.2017) // СПС «Консультант Плюс».
  3. Федеральный закон от 08.12.2015 N 921 - ФЗ 4 "Форма и состав сведений межевого плана" // СПС «Консультант Плюс».
  4. Федеральный закон от 24.07.2007 N 221-ФЗ "О кадастровой деятельности"// СПС «Консультант Плюс».
  5. Правила землепользования и застройки городского округа город Уфа Республики Башкортостан: утв. Решением Совета городского округа города Уфы Республики Башкортостан №7/4 от 22.08.2008 г. (ред. от 27.06.2018 г.)
1. Национальный доклад о состоянии и использовании земель в Республике Башкортостан за 2013-2017 год.
  2. Хисамов Р.Р., Перышкина А.П. Кадастровые работы в связи образованием земельных участков ГО г.Уфы. В сборнике: Стимулирование инновационного развития общества в стратегическом периоде: материалы Международной научно-практической конференции. —Уфа, 2019.— С. 164-166.
  3. Мурзабулатова, З.Х. Кадастровые работы в связи с образованием земельных участков земель находящихся в государственной или муниципальной собственности. В сборнике: Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов: материалы Международной научно-технической интернет-конференции. — Тула, 2016. — С. 16-20.
9. «Росреестр» - служба государственной регистрации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://rosreestr.ru/site/>

# КОМПЬЮТЕРЛІК КӨРУ КІТАПХАНАЛАРЫНА САЛЫСТЫРМАЛЫ ТАЛДАУ

## COMPARATIVE ANALYSIS OF COMPUTER VISION LIBRARIES

Авторы: Ондасынов Мирас Алмасулы

Аннотация: Қазіргі уақытта бағдарламалық жасақтама жасаушылар компьютерлік көру саласына үлкен қызығушылық танытуда. Бұл технологияны әртүрлі қолданбалы салаларда қолдануға болатындығына және белгілі бір типтік тапсырмаларды орындауға икемді конфигурациялануына байланысты. Әзірлеушілер қауымдастығы үнемі дамып келе жатқандықтан, қазіргі уақытта әртүрлі бағдарламалау тілдеріне арналған кітапханалардың белгілі бір саны бар, олар типтік тапсырмалар кластарын орындауға бейімделген. Бұл мақалада OpenCV компьютерлік көру кітапханаларына шолу, талдау және салыстыру жасалған, AForge.NET, LTI және VXL үлгіні тану қосымшаларында қолдану үшін OpenCV кітапханасын тану қосымшалары үшін қолданудың орындылығы дәлелденді және оларды танудың практикалық мәселелерін шешу үшін қолдану мүмкіндігі қарастырылды.

Ключевые слова: компьютерное зрение

Annotation: *Currently, software developers have a great interest in the computer vision industry. This is due to the fact that this technology can be used in a variety of application areas and is flexibly configured to perform certain typical tasks. Since the developer community is constantly evolving, there are currently a certain number of libraries for different programming languages, configured to perform typical classes of tasks. This article provides an overview, analysis, and comparison of the most popular OpenCV computer vision libraries to date, AForge.NET, LTI and VXL for use in image recognition applications and proved the feasibility of using the OpenCV library for recognition applications and considered the possibility of their use for solving practical problems in recognition.*

Keywords: OpenCV, AForge.NET, LTI, VXL

**Кіріспе.** Компьютерлік көру-бұл өте кең ауқымды және жан-жақты түсінік. Оның мүмкіндіктерін қолдану аясы өте үлкен. Жазбаша және басып шығарылған мәтінді танудан бастап, қылмыскерлерді іздеу үшін көп кісілер арасынан бет-әлпетті тануға дейін, МРТ суреттеріндегі ауытқуларды анықтау, шулы суреттерді қалпына келтіру, толық үш өлшемді көріністі қалпына келтіру және т. б.

Басқа облыстармен салыстырғанда компьютерлік көру саласы жас, қарқынды дамып келе жатқан деп сипаттауға болады [1].

Компьютерлік көру саласындағы проблемалар мен оларды шешу әдістерінің алуан түрлілігіне байланысты жалпы мақсаттағы және тек жоғары мамандандырылған міндеттерге арналған бағдарламалық жасақтаманың алуан түрлілігі бар.

Көбінесе қосымшалармен жұмыс істеу кезінде тек бір бағдарламалаушы емес, үлкен командалар жұмыс істейді, компьютерлік көру технологияларын қолданатын қосымшаларды

әзірлеу процесін тездететін қарапайым және түсінікті құрылым құру қажеттілігі туындады. Үлкен жобамен жұмыс жасау кезінде әзірлеушілерге бір-бірінің кодын түсінуді жеңілдету үшін қолданыстағы алгоритмдерді қарапайым пайдалану және стандартталған параметрлердің болуы қажеттілігімен байланысты мәселе туындайды. Компьютерлік көру мәселелерін шешудің тиімділігін арттыру үшін суреттермен жұмыс істеудің негізгі алгоритмдері жүзеге асырылатын әртүрлі бағдарламалау тілдеріне арналған кітапханалар мен фреймворктар жасалды, алгоритмдердің әрқайсысының жұмысына қажетті параметрлердің құрылымдық тізімі бар және бірыңғай нұсқаулықтар бар, оған сәйкес әр параметр нені білдіретінін және сол немесе басқа функция не үшін жауап беретінін түсінуге болады.

**1.Тақырыптың өзектілігі.**Қазіргі уақытта суретте мәтіннің болуын тануға, оны бөліп көрсетуге және болашақта деректер түрінде пайдалану үшін цифрландыруға мүмкіндік беретін көптеген әдістер мен алгоритмдер бар.

Мәтінді тану-кез-келген адам оқу және емле принциптерін зерттегеннен бастап күнделікті кездесетін істердің бірі. 2020 жылғы 31 желтоқсандағы жағдай бойынша Интернетке 5,053,911,722 адамға қол жетімді [2]. Тиісінше, бұл адамдардың барлығы іздеу жүйелерін пайдаланады. Осы немесе басқа тақырып туралы ақпаратты іздеуді жеңілдету үшін компьютерлік көру технологияларын, атап айтқанда іздеу сұранысын қалыптастыру үшін мәтінді тануды қолдануға болады.

**2.Зерттеудің мақсаты мен міндеттері.**Зерттеудің мақсаты-кескіндерді тану мен жіктеудің практикалық мәселелерін шешуде үлгіні танудың тиімділігін арттыру үшін заманауи бағдарламалық құралдар мен технологиялардың мүмкіндіктерін зерттеу.

Зерттеу нысаны-компьютерлік көрудің бағдарламалық технологиялары.

Зерттеу пәні-символдық ақпараттың бейнесін тану әдістері мен құралдары.

Зерттеудің негізгі міндеттері:

- Компьютерлік көру кітапханаларының функционалын талдау
- Оптикалық таңбаларды тану саласындағы мәселелерді шешу үшін компьютерлік көру кітапханасын таңдауды негіздеу
- Таңбаларды тану бағдарламалық жүйесінің архитектурасын әзірлеу
- OpenCV кітапханасының алгоритмдері негізінде кескіндерді тану және жіктеу мәселелерін шешуге арналған бағдарламалық жүйенің прототипін іске асырудың тиімділігін зерттеу

**3.Зерттеулер мен әзірлемелерге шолу.**Бағдарламалық жасақтама қоғамдастығының қазіргі даму кезеңінде әр түрлі даму деңгейіне және пайдалану мүмкіндіктеріне ие компьютерлік көру кітапханаларының алуан түрлілігі бар. Жұмыста ең танымал және тұрақты жұмыс істейтіндерді талдау және салыстыру келтірілген.

**3.1.Халықаралық дереккөздерге шолу. Мәтінді тану кітапханаларын салыстыру.**Жүргізілген іздестіру негізінде бір-біріне өте ұқсас, функциялардың ұқсас жиынтығы бар және әзірлеуші қойған мақсаттарға байланысты кең бейінді қолдану мүмкіндігі бар 4 кітапхана табылды [3, 4, 5, 6]:

- OpenCV
- AForge.NET
- VXL кітапханалар жинағы

- LTI-lib

OpenCV кітапханасы бойынша нұсқаулықтар мен ақпараттар көп және пайдалану мысалдары бар.

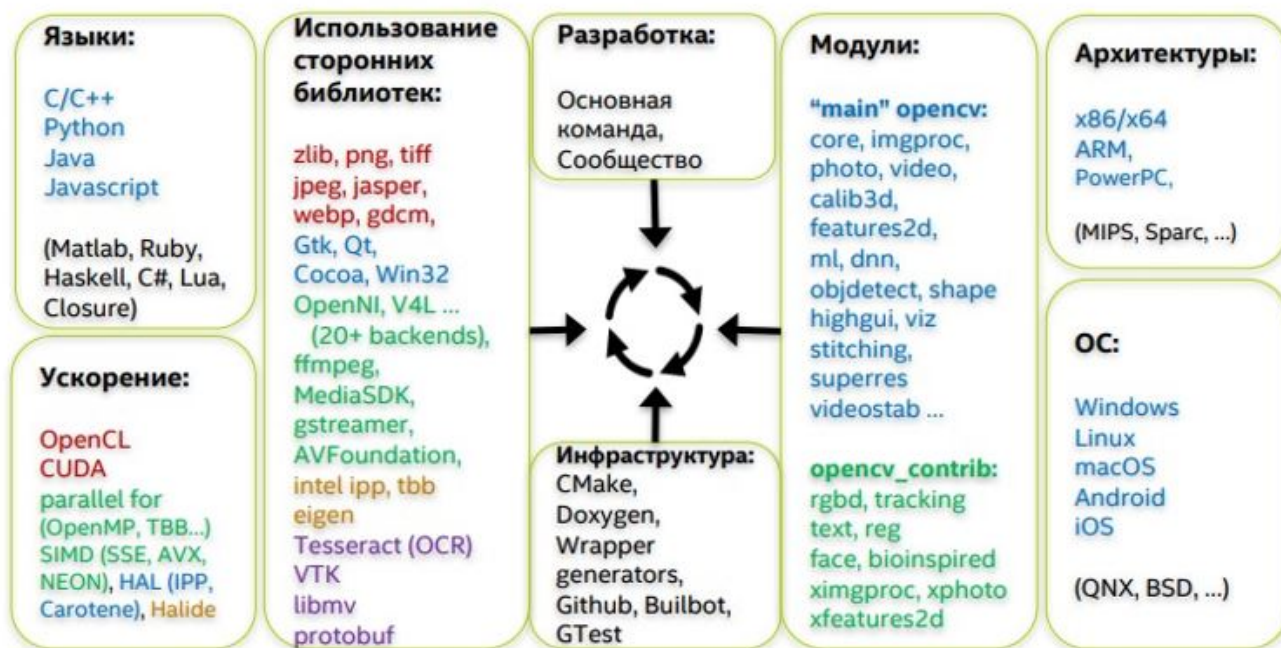
**3.1.1. OpenCV.** OpenCV (Open Source Computer Vision Library) - бұл бастапқы ашық коды бар компьютерлік көру және компьютерлік оқыту бағдарламалық жасақтамасының кітапханасы. OpenCV компьютерлік көру қосымшаларының жалпы инфрақұрылымын қамтамасыз ету және коммерциялық өнімдерде машинаны қабылдауды тездету үшін жасалды.

Осы кітапхананы дамыту мақсаты нақты уақыттағы қосымшаларда тиімділікті арттыру болды. Кітапхананың функционалы СИ тілінде жүзеге асырылады. OpenCV көп ядролы процессорларды қолдана алады. Егер Intel платформаларында Автоматты оңтайландыру қажет болса, IPP кітапханасын қосымша сатып алуға және біріктіруге болады.

Кітапханада 2500-ден астам оңтайландырылған алгоритмдер бар, олар классикалық және заманауи компьютерлік көру және машиналық оқыту алгоритмдерінің толық жиынтығын қамтиды. Бұл алгоритмдерді бет-әлпетті анықтау және тану, нысандарды анықтау, бейнедегі адам әрекеттерін жіктеу, камераның өзі қозғалатын нысандар мен қозғалыстарды бақылау және т.б. үшін пайдалануға болады. Кітапхана компанияларда, зерттеу топтарында және мемлекеттік органдарда кеңінен қолданылады.

Google, Yahoo, Microsoft, Intel, IBM сияқты танымал компаниялардан басқа, OpenCV функционалдығын қолданатын Applied Minds, VideoSurf және Zeitera сияқты көптеген стартаптар бар.

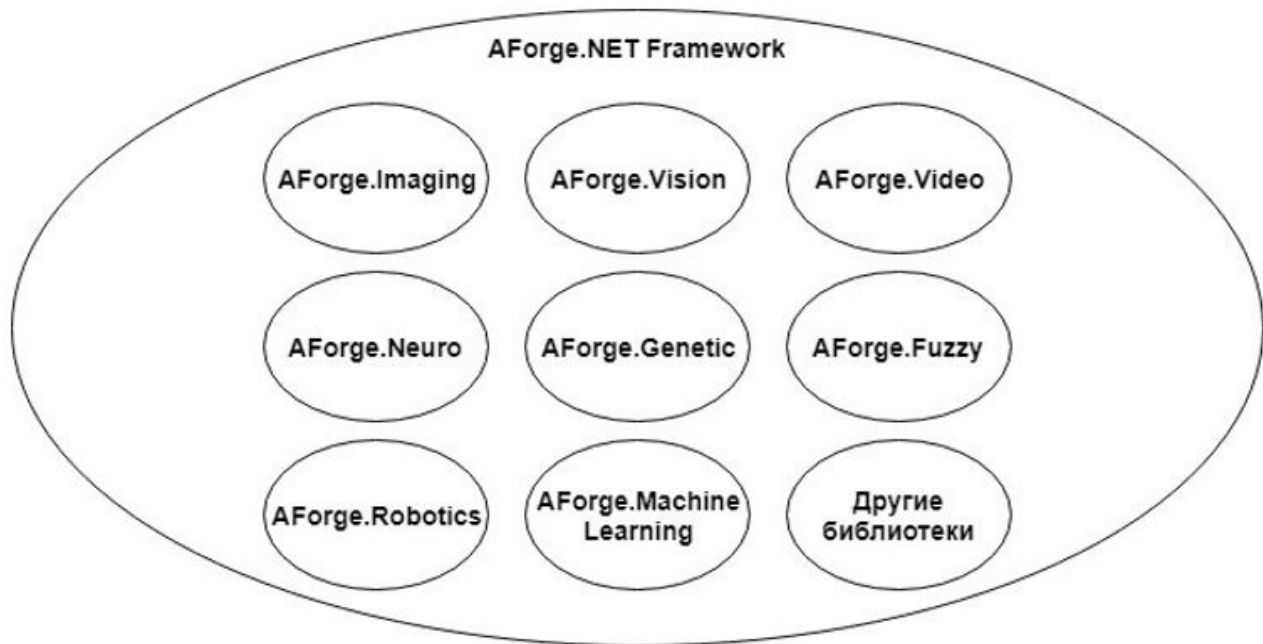
Кітапханада C++, Python, Java және MATLAB интерфейстері бар және Windows, Linux, Android және Mac OS операциялық жүйелерінде қолданылады. OpenCV негізінен нақты уақыттағы қосымшаларға бағытталған және қол жетімді болған кезде MMX және SSE командаларын пайдаланады. Қазіргі уақытта толық функционалды CUDA және OpenCL интерфейстері белсенді дамуда. 1-суретте OpenCV жобасының жалпы құрылымы көрсетілген.



1-сурет. OpenCV жобасының жалпы құрылымы.

**3.1.2 AForge.NET.** AForge.NET бұл C# тілінде жасалған, компьютерлік көру саласындағы әзірлеушілер мен зерттеушілерге арналған бастапқы ашықкоды бар кітапхана. Сонымен қатар, кітапханада жасанды интеллект саласындағы әзірлеушілерге арналған функционалдылық бар. Кітапхананың мүмкіндіктері өте кең: суретті өңдеу, нейрондық желілер, генетикалық алгоритмдер, анық емес логика, машиналық оқыту, робототехника және басқалар [4].

Кітапхана бірнеше негізгі компоненттерді қамтиды. AForge.Imaging-суреттер мен сүзгілерді өңдеуге арналған кіші бағдарламалар кітапханасы. AForge.Vision-компьютерлік көру кітапханасы. AForge.Video-бейне ақпаратпен жұмыс істеуге арналған кітапханалар жиынтығы. AForge.Neuro-нейрондық желілермен әр түрлі әрекеттер мен операцияларды орындауға арналған кітапхана. AForge.Genetic-әртүрлі есептерді шешу үшін генетикалық алгоритмдерді қолдануға арналған кіші бағдарламалар кітапханасы. AForge.Fuzzy-анық емес логикамен жұмыс істеуге арналған кітапхана. AForge.Robotics-робототехника саласында қолданылатын кейбір әдістерді қолдайтын кітапхана. AForge.MachineLearning-Машиналық оқыту элементтерімен жұмыс істеуге арналған кітапхана. OpenCV кітапханасындағы сияқты белсенді қауымдастықтар бар, онда сіз әзірлеушілерге сұрақтар қою арқылы қажетті ақпаратты таба аласыз немесе өз тәжірибеңізбен бөлісе аласыз. Бірақ, өкінішке орай, осы қауымдастыққа қатысушылардың саны OpenCV-дің қауымдастығына қарағанда төмен. Әзірлеушінің жолындағы тағы бір шектеу-кітапхананың барлық құжаттары тек ағылшын тілінде жазылған. Осыны ескере отырып, осы шеңберді зерттеу мен дамытуда қиындықтар туындауы мүмкін. 2-суретте AForge.NET кітапханасының жалпы құрылымы көрсетілген.

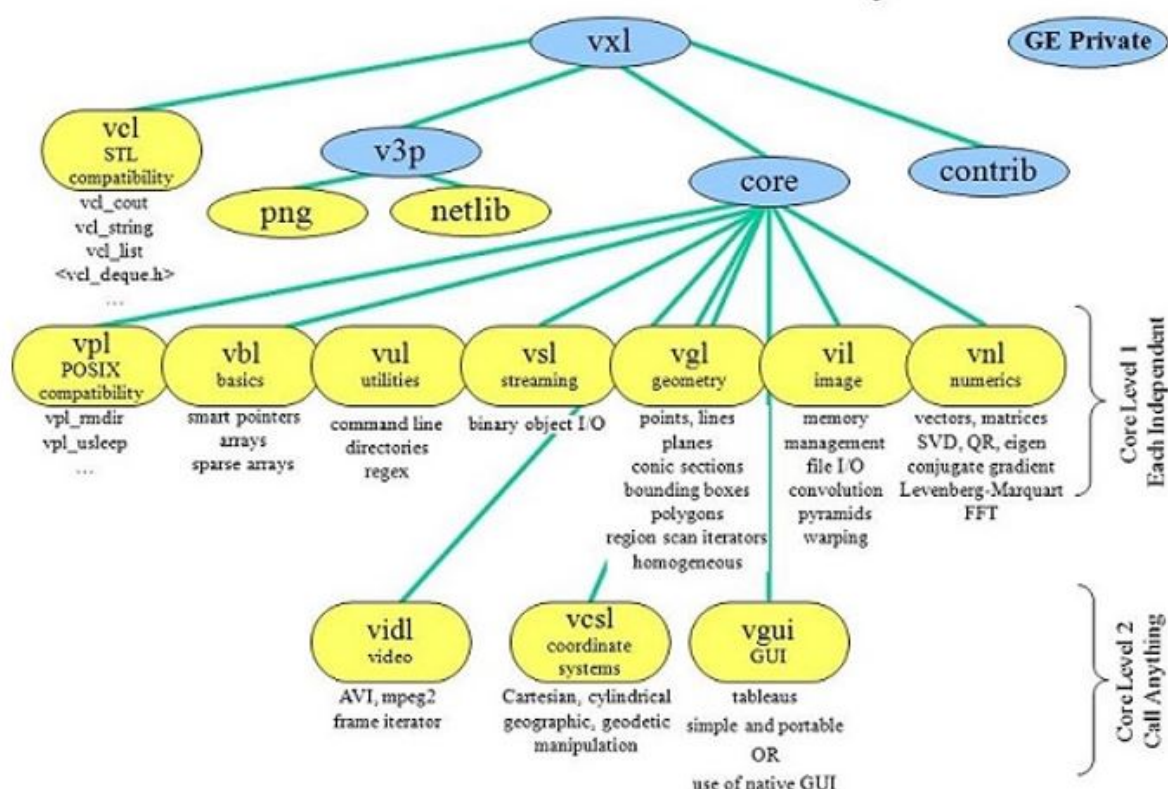


2-сурет. AForge.NET кітапханасының жалпы құрылымы.

**3.1.3.VXL.** VXL-бұл C++ тілінде жазылған кітапханалар жиынтығы, олар ғылыми зерттеулерге және компьютерлік көру технологияларын енгізуге арналған. VXL ANSI / ISO C++ тілінде жазылған және портативті платформаларға арналған. Кітапхана бірнеше негізгі компоненттерден тұрады: VNL (сандар) — сандық алгоритмдер мен контейнерлер, мысалы, матрицалар, векторлар, оптимизаторлар және т.б., VIL (суреттер) — суреттерді көптеген кең таралған форматтарда жүктеу, сақтау және өңдеу (сонымен қатар өте үлкен суреттермен жұмыс істеу мүмкіндігі бар), VGL (геометрия) — нүктелер, қисықтар және басқа элементар нысандардың геометриясы бір, екі және үш өлшемді кеңістіктерде, VSL (кіріс және шығыс ағындары), VBL (негізгі үлгілер), VUL (утилиталар) - тәуелсіз платформаларға арналған функционалдар жиынтығы[5]. Кітапхананың ерекшелігі-оның әр компонентін басқа компоненттерге сілтеме жасамай бөлек пайдалануға болады. Осылайша, қосымшада шынымен қажет нәрсені ғана пайдалануға болады. 3-суретте VXL ядросының иерархиялық құрылымы көрсетілген.



# VXL core hierarchy

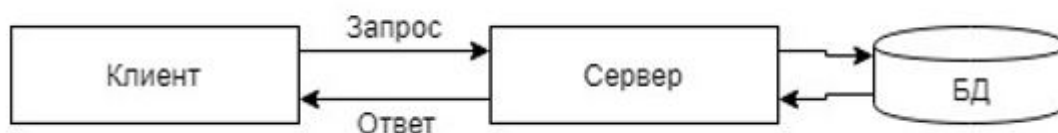


3-сурет. VXL ядросының иерархиялық құрылымы.

**3.1.4. LTI-lib.** LTI немесе LTI-lib – алгоритмдер мен деректер құрылымдарының объектіге бағытталған кітапханасы. Ол көбінесе кескіндерді өңдеуде және компьютерлік көру саласында қолданылады. LTI-lib робототехника технологиясымен компьютерлік көру, нысандарды тану, дауыс және ым-ишарат саласындағы ғылыми-зерттеу жобаларының бөлігі ретінде жасалды. Бұл кітапхананы дамытудың негізгі мақсаты C++ тілінде объектіге бағытталған кітапхана құру болып табылады, бұл кодты қолдануды және оған қызмет көрсетуді жеңілдетеді, бірақ сонымен бірге нақты қосымшаларда қолдануға болатын жылдам алгоритмдерімен қамтамасыз етіледі.

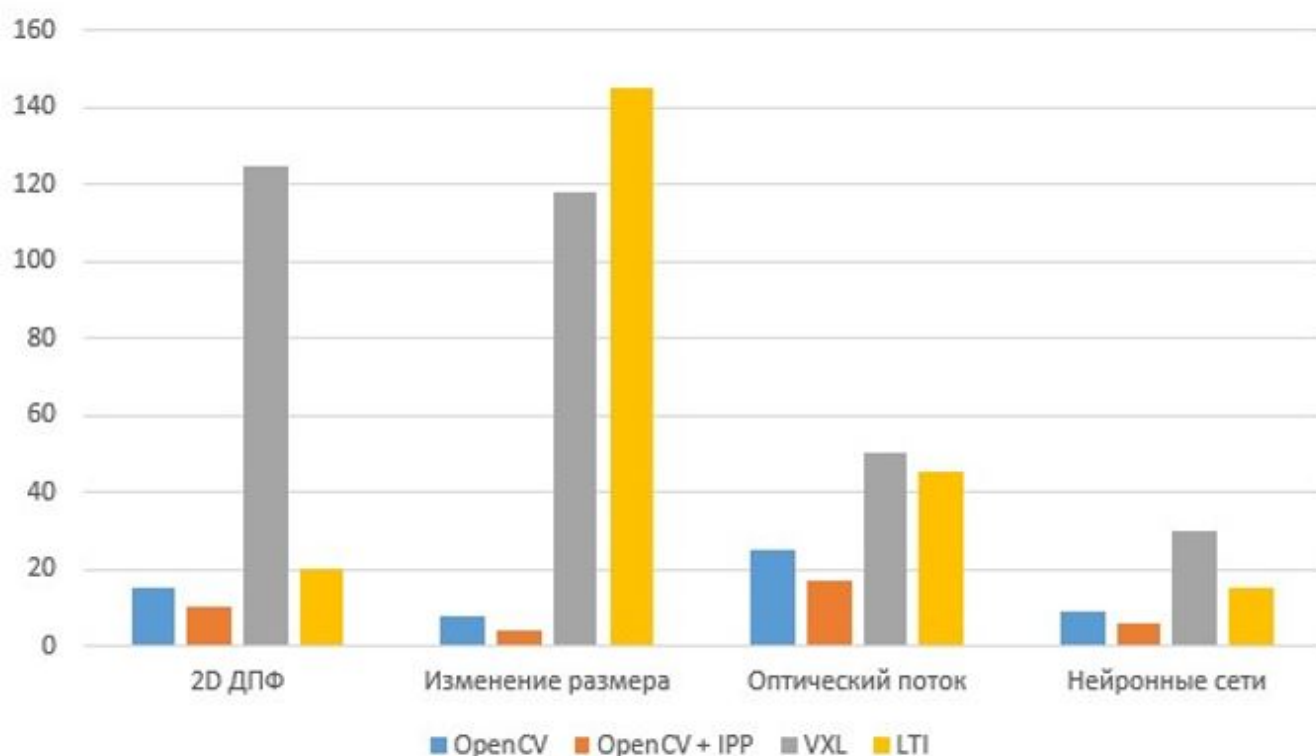
Кітапхана Linux-та GCC (әртүрлі бағдарламалау тілдері үшін қолданылатын компиляторлар жиынтығы) және Windows-да Visual C++ көмегімен жасалды. Көптеген класстар жүйелік немесе аппараттық мәселелерді шешуді жеңілдету үшін Windows/Linux функционалдығын инкапсуляциялайды (мысалы, көп ағынды және синхрондау, уақытты өлшеу және сериялық портқа кіру сыныптары) [6].

**4. Суреттерді тану және жіктеу жүйесі және компьютерлік көру кітапханасын таңдау.** Суреттерді тану және жіктеудің типтік мәселелерін шешу үшін бағдарламалық жүйені құру міндеті тұр. Клиент-сервер архитектурасын қолданған дұрыс болар еді. Жүйе жоғары ақауларға төзімділікке, деректермен алмасу үшін интернетке тұрақты қосылуға, мәліметтер базасының серверіндегі ақпаратқа қол жеткізу үшін дұрыс ұйымдастырылған құпиялылық саясатына ие болуы керек. 4-суретте осы жүйенің кеңейтілген жұмыс схемасы көрсетілген.



4-сурет. Кескінді тану және жіктеу жүйесінің кеңейтілген құрылымы

Компьютерлік көру кітапханаларының қарастырылған нұсқаларының ішінде OpenCV кітапханасын пайдалану оңтайлы болады, өйткені ол тез жұмыс істейді, оның құрамында мәтінді тануға ғана емес, сонымен бірге кескінді тұтастай өңдеуге арналған функциялар бар, бұл болашақ қосымшаның құрылымын жеңілдетеді. 5-суретте OpenCV, OpenCV + IPP, VXL және LTI кітапханаларының жылдамдығын салыстыратын диаграмма көрсетілген [7].



5-сурет. OpenCV, OpenCV + IPP, VXL және LTI кітапханаларының жылдамдығы

**5. Қортынды.** Жоғарыда келтірілген компьютерлік көру кітапханалары туралы деректерді талдау кезінде тану қосымшасын жасау үшін OpenCV кітапханасын пайдалану пайдасына келесі тұжырымдар алынды:

1. Компьютерлік көру кітапханасының басты артықшылығы, кез-келген басқа бағдарламалық жасақтама сияқты, оның өнімділігі. 5-суреттегі диаграммадан көріп отырғанымыздай, OpenCV өнімділігі аналогтардың (VXL және LTI-lib) өнімділігінен асып түседі, тіпті қосымша IPP компонентін пайдаланбайды.
2. Кітапханада кескіндерді өңдеуден, компьютерлік көруден бастап, машиналарды оқытуға дейінгі әртүрлі мәселелерді шешуге арналған көптеген функциялар бар. Сонымен қатар, кітапхана ашық және коммерциялық өнімдерді әзірлеу үшін барлық функцияларды пайдалануға мүмкіндік беретін лицензияға ие.
3. OpenCV-тің артықшылығы-орыс тіліндегі құжаттаманың болуы, көптеген нұсқаулықтар,



сабақтар, ғылыми материалдар мен кітапханамен жұмыс істеу әдістері мен әдістерін қолдану туралы кітаптардың болуы. Өз тәжірибесімен бөлісе алатын және қызықтыратын сұрақтарға жауап бере алатын өте белсенді кітапхананы жасаушылар мен пайдаланушылар қауымдастығы туралы да айта кету қажет.

4. OpenCV таңдаудағы шешуші артықшылығы оның кросс-платформалылығы және кез-келген бағдарламалау тілімен бірге қолдану мүмкіндігі болды.

## **6. Пайдаланылған әдебиеттер**

1. Компьютерлік тану — Википедия [Электрондық ресурс]. – Қатынау режимі: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Компьютерное\\_зрение](https://ru.wikipedia.org/wiki/Компьютерное_зрение)
2. World Internet Users Statistics and 2021 World Population Stats [Электрондық ресурс]. – Қатынау режимі: <https://www.internetworldstats.com/stats.htm>.
3. OpenCV library [Электрондық ресурс]. – Қатынау режимі: <https://opencv.org/>.
4. NET::Framework [Электрондық ресурс]. – Қатынау режимі: <http://www.aforgenet.com/framework/>.
5. VXL - C++ Libraries for Computer Vision [Электрондық ресурс]. – Қатынау режимі: <https://vxl.github.io/>.
6. LTI-Lib [Электрондық ресурс]. – Қатынау режимі: <http://ltilib.sourceforge.net/doc/homepage/index.shtml>.
7. OpenCV vs VXL vs LTI: Performance Test - AI Shack [Электрондық ресурс]. – Қатынау режимі: <http://www.aishack.in/tutorials/opencv-vs-vxl-vs-lti-performance-test/>.

# ПРИНЦИПЫ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

## PRINCIPLES OF SAFE USE OF FOOD ADDITIVES IN DAIRY PRODUCTS

Авторы: Пиреева Анна Николаевна

Аннотация: В статье рассматриваются принципы безопасного использования пищевых добавок в молочной продукции. Основной целью введения пищевых добавок в молочную продукцию является выполнение какой-либо из технологических функций - улучшение внешнего вида и вкусоароматических свойств пищевых продуктов, регулирование консистенции и формирования структуры пищевых продуктов, увеличение сохранности пищевых продуктов и сроков их годности.

Ключевые слова: принципы, безопасность, качество, молочная продукция, пищевые добавки,

Annotation: The article discusses the principles of safe use of food additives in dairy products. The main purpose of the introduction of food additives in dairy products is to perform any of the technological functions-improving the appearance and taste properties of food products, regulating the consistency and formation of the structure of food products, increasing the safety of food products and their shelf life.

Keywords: principles, safety, quality, dairy products, food additives.

Необходимость использования пищевых добавок:

-современными особенностями торговли, включающими перевозку пищевых продуктов, в том числе скоропортящихся, на большие расстояния;

-быстро меняющимися индивидуальными представлениями современного потребителя о пищевых продуктах, включающими в том числе вкус и привлекательный внешний вид, невысокую стоимость, удобство использования;

-созданием новых видов пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям науки о питании (низкокалорийные продукты, аналоги молочных продуктов), что связано с использованием пищевых добавок, регулирующих консистенцию пищевых продуктов;

-совершенствованием технологий получения традиционных и новых пищевых продуктов [1, 2].

Основным требованием применения пищевых добавок является отсутствие негативного влияния на организм человека в результате длительного поступления ее с пищей - в течение всей жизни человека и даже нескольких поколений, что обеспечивается соблюдением следующих принципов: [1, 3, 4, 5]:

- пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства должны применяться только в случаях, когда существует необходимость совершенствования технологии, а также при необходимости улучшения потребительских свойств пищевой продукции, увеличения сроков их годности, добиться которых иным способом невозможно или

экономически не оправдано;

-решение о включении вещества в перечень пищевых добавок, разрешенных для использования в пищевой промышленности принимаются на основании анализа всех имеющихся в распоряжении экспертов результатов научных исследований - их канцерогенности, мутагенности и эмбриотоксичности, геннотоксичности, аллергенности и др. факторов токсичности, на основе которых определяется допустимая суточная доза (ДСП);

-для каждой пищевой добавки регламентируется список пищевых продуктов, в производстве которых она может использоваться, и максимально допустимые уровни ее применения;

-пищевая добавка разрешается к использованию в пищевой промышленности только в случае, если она не вводит в заблуждение потребителя в отношении свойств пищевой продукции, а также в случае, если будет доказана технологическая необходимость ее применения [3, 4, 5, 6];

-качество и безопасность пищевых добавок должны соответствовать установленным требованиям спецификаций. Спецификации - это установленные требования для оценки качества пищевой добавки, предусматривающие три основные цели: 1.идентифицировать вещество; 2.определить качество пищевой добавки, которое должно соответствовать установленным требованиям его безопасного применения; 3.применять и поощрять надлежащую практику производства пищевых продуктов [3, 6, 7, 8];

-использование пищевых добавок не должно вызывать ухудшения органолептических показателей пищевой продукции. Пищевые добавки не должны ухудшать качество пищевых продуктов, т.е. потребительские свойства (органолептические и физико-химические показатели) и их безопасность [3, 4, 6].

Существует «Перечень пищевых добавок, разрешенных для применения при производстве пищевой продукции», установленный законодательством РФ и ЕАЭС [6]. В этом «Перечне» указаны индексы пищевых добавок, их наименования и основные технологические функции. Каждой пищевой добавке, которая прошла токсикологическую оценку соответствующих международных и европейских организаций и для которой установлены регламенты применения при производстве пищевых продуктов, присвоен цифровой трех- или четырехзначный индекс. В Европе, РФ и ЕАЭС с предшествующей буквой «Е», в соответствии с международным законодательством, в США и других странах - с предшествующей аббревиатурой «INS» (International Numbering System). Национальный перечень разрешенных пищевых добавок формируется с учетом научных обоснований и рекомендаций Объединенного Комитета экспертов ФАО/ВОЗ по пищевым добавкам (JECFA). При решении вопроса о введении той или иной пищевой добавки в Перечень разрешенных для использования в пищевой промышленности, придерживаются, прежде всего, принципа безопасности. Анализируются материалы по токсикологической оценке международных организаций ВОЗ, ФАО, Совета Европы, а также опыт применения такой пищевой добавки в других странах; при необходимости проводятся научные исследования в России. На основе полученных данных Евразийская экономическая комиссия принимает соответствующее решение и регламенты, гарантирующие безопасное применение этой пищевой добавки [1].

Только пищевые добавки, входящие в «Перечень пищевых добавок, разрешенных для применения при производстве пищевой продукции» Приложение №2 ТР ТС 029/2012, могут использоваться в соответствии с установленными регламентами при производстве пищевых продуктов [6].

В соответствии с существующей системой цифровой кодификации пищевых добавок, их классификация в соответствии с функциональной группой (технологической функцией), условно выглядит следующим образом (основные группы) [9]:

E100-E182 - красители;

E200 и далее - консерванты;

E300 и далее - антиокислители (антиоксиданты), регуляторы кислотности;

E400 и далее - стабилизаторы, эмульгаторы, желирующие агенты, загустители;

E500 и далее - регуляторы кислотности, разрыхлители, антислеживающие агенты;

E600 и далее - усилители вкуса и аромата;

E700-E800 - запасные индексы;

E900 и далее - глазирующие агенты и вещества для обработки муки, пропелленты и упаковочные газы, подсластители;

E1000 и далее - эмульгаторы, загустители, стабилизаторы, влагоудерживающие агенты.

В «Перечень пищевых добавок, разрешенных для применения в пищевой промышленности» ТР ТС 029/2012, входит около 360 пищевых добавок. Это количество значительно сокращается, если учесть, что в регламентах заложен групповой принцип нормирования пищевых добавок при производстве пищевой продукции [6].

Таким образом, использование пищевых добавок, ароматизаторов, технологических функциональных веществ является одним из основных условий современного производства пищевых продуктов заданного состава и свойств, сохраняющих качество и безопасность на протяжении всего срока хранения, основой интенсификации переработки пищевого сырья, совершенствования технологий, расширения ассортимента.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Шатров Г.Н., Багрянцева О.В. Пищевые добавки, ароматизаторы, технологические вспомогательные средства //Нутрициология и клиническая диетология: национальное руководство/ под ред. В.А.Тутельяна, Д.Б.Никитюка, М: ГЭОТАР-Медиа, Глава 28, 2020, 656 с., ISBN 978-5-9704-5352-0.
2. Коткова Т.В., Шатров Г.Н., Багрянцева О.В. Пищевые добавки, ароматизаторы, технологические вспомогательные средства: законодательная база/ Глава в монографии Пищевые ингредиенты в создании современных продуктов питания/Под ред В.А.Тутельяна, А.П.Нечаева, М., , ISBN 978-5-905170-59-1.-2014, с.61-92.
3. CODEX STAN 192-1995 (Revision 2019) //General Standard for Food Additive. - 396 p.
4. Regulation (EC) No 1333/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on food additives //Official Journal of the European Union.-L 354.- 31.12.2008. - p. 16-33 (consolidated version: 02008R1333-20151102).
5. Гигиенические критерии состояния окружающей среды 70 - Принципы оценки безопасности пищевых добавок и контаминантов в пищевых продуктах.- ВОЗ, Женева.-1991.-156 с.

6. Технический регламент Таможенного союза «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств» (ТР ТС 029/2012).
7. Commission Regulation (EU) No 231/2012 of 9 March 2012 laying down specifications for food additives listed in Annexes II and III to Regulation (EC) No 1333/2008 of the European Parliament and of the Council// Official Journal of the European Union.- L 83/1-295.
8. Нечаев А.П., Кочеткова А.А., Зайцев А.Н. Пищевые добавки. - М.: Колос, 2001. - С. 256.
9. Технический регламент таможенного союза «Пищевая продукция в части ее маркировки» (ТР ТС 022/2011).

## LITERATURA

1. Shatrov G.N., Bagrjanceva O.V. Pishhevye dobavki, aromatizatory, tehnologicheskie vspomogatel'nye sredstva //Nutriciologija i klinicheskaja dietologija: nacional'noe rukovodstvo/ pod red. V.A.Tutel'jana, D.B.Nikitjuka, M: GJeOTAR-Media, Glava 28, 2020, 656 s., ISBN 978-5-9704-5352-0.
2. Kotkova T.V., Shatrov G.N., Bagrjanceva O.V. Pishhevye dobavki, aromatizatory, tehnologicheskie vspomogatel'nye sredstva: zakonodatel'naja baza/ Glava v monografii Pishhevye ingredienty v sozdanii sovremennyh produktov pitanija/Pod red V.A.Tutel'jana, A.P.Nechaeva, M., , ISBN 978-5-905170-59-1.-2014, s.61-92.
3. CODEX STAN 192-1995 (Revision 2019) //General Standard for Food Additive. - 396 p.
4. Regulation (EC) No 1333/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on food additives //Official Journal of the European Union.-L 354. - 31.12.2008. - p. 16-33 (consolidated version: 02008R1333-20151102).
5. Gigienicheskie kriterii sostojanija okruzhajushhej sredy 70 - Principy ocenki bezopasnosti pishhevyh dobavok i kontaminantov v pishhevyh produktah.- VOZ, Zheneva.-1991.-156 s.
6. Tehnicheskij reglament Tamozhennogo sojuza «Trebovanija bezopasnosti pishhevyh dobavok, aromatizatorov i tehnologicheskikh vspomogatel'nyh sredstv» (TR TS 029/2012).
7. Commission Regulation (EU) No 231/2012 of 9 March 2012 laying down specifications for food additives listed in Annexes II and III to Regulation (EC) No 1333/2008 of the European Parliament and of the Council// Official Journal of the European Union.- L 83/1-295.
8. Nechaev A.P., Kochetkova A.A., Zajcev A.N. Pishhevye dobavki. - М.: Kolos, 2001. - S. 256.
9. Tehnicheskij reglament tamozhennogo sojuza «Pishhevaja produkcija v chasti ee markirovki» (TR TS 022/2011).

# АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОТОКООТКЛОНЯЮЩИХ СОСТАВОВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ Н

Авторы: Долгов Михаил Федорович

Аннотация: В данной статье проведен анализ эффективности применения потокоотклоняющих технологий на месторождении Н

Ключевые слова: Физико-химические методы повышения нефтеотдачи потокоотклоняющие технологии, обводненность.

За все время на месторождении Н на нагнетательном фонде было проведено 50 обработок потокоотклоняющими составами. Суммарная дополнительная добыча нефти составила 27,9 тыс. тонн, средняя удельная эффективность – 559 т/скв.-опер.

Применялись следующие потокоотклоняющие технологии: ТермоГОС – термогелеобразующий состав, СОТ-12 – водорастворимая осадкообразующая технология, ГОС (Т) – гелеобразующий состав на основе термостабильного ПАА, ГОС-1АС (Т) – осадко-гелеобразующая система на основе термостабильного ПАА.

Распределение операций по количеству обработок и удельной эффективности представлено на рисунке 1.



Рисунок 1 – Распределение операций ФХМУН по количеству и удельной эффективности

Наибольший объем воздействий проведен с использованием термогелеобразующей технологии ТермоГОС (32 скважино-операции, 64 % от общего количества), далее по количеству обработок следует водорастворимый осадкообразующий состав СОТ-12 (16 обработок, 32 % от общего количества), гелеобразующие на основе термостабильного ПАА (одна скважино-операция, 2 % от общего количества) и осадко-гелеобразующие на основе термостабильного ПАА (1 обработка, 2 % от общего количества).

Наиболее успешными являются обработки, проведенные по технологиям СОТ-12 (удельная эффективность 629 т/скв.-опер.). Удельный эффект по технологии ТермоГОС в пределах 533 т/скв.-опер. По технологиям ГОС (Т) и ГОС-1АС (Т) получена равная эффективность – по 417 т/скв.-опер. По данным технологиям проведены единичные обработки (сравнение некорректно).

Для примера применения ФХМУН рассмотрен подробнее участок физико-химического

воздействия нагнетательных скважин № № 1XXX, 1XX2 (рисунок 2).

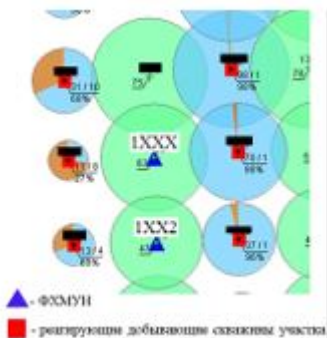


Рисунок 2 - Участок нагнетательных скважин №№ 1XXX, 1XX2

Обработка нагнетательных скважин №№ 1XXX, 1XX2 выполнена по технологии СOT-12, объем закачки по 350 м<sup>3</sup>. До физико-химического воздействия в целом по участку за три месяца до обработки наблюдался рост обводненности с 81 % до 85 %, добыча нефти уменьшилась с 7,5 т/сут до 6,2 т/сут. После обработок отмечается снижение обводненности до 80-82 % при дебите нефти 7,4-8,1 т/сут (рисунок 3).



Рисунок 3 - Показатели разработки участка в районе нагнетательных скважин №№ 1XXX, 1XX2

После применения потокоотклоняющих составов средняя приемистость нагнетательных скважин уменьшилась с 194 м<sup>3</sup>/сут до 184 м<sup>3</sup>/сут, что говорит о создании гелевого экрана в ранее принимающих интервалах пласта.

В таблице 1 представлена динамика обводненности добывающих скважин участка до и после ФХМУН.

Таблица 1 - Динамика обводненности добывающих скважин участка до и после ФХМУН

Номер добыв. скв.	Обводненность до проведения ФХМУН, %					Обводненность после проведения ФХМУН, %							Макс. снижение % воды
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1Y1	52,2	54,7	43,5	38,7	51,0	55,7	33,8	23,4	19,3	25,6	40,6	48,0	-36,5
1Y2	14,8	22,3	26,9	21,6	19,8	19,8	8,8	10,1	6,7	13,7	28,7	34,2	-13,1
1Y3	13,9	21,0	10,4	17,5	18,2	32,7	21,2	31,4	38,9	27,8	38,5	31,3	-11,5
1Y4	93,2	93,1	93,9	95,6	95,4	93,9	92,5	92,0	86,9	90,9	90,8	92,8	-7,0

1УУ5	97,1	96,9	97,7	98,1	97,7	98,4	97,4	97,5	96,7	98,0	97,3	97,8	-1,8
1УУ6	97,3	96,9	97,6	98,2	98,4	98,4	98,5	97,8	97,9	97,8	97,3	97,5	-0,5

На всех реагирующих скважинах выявлено снижение содержания воды в добываемой продукции на 0,5-36,5 %. Дополнительная добыча нефти от ФХМУН составила 1448 т. Эффект получен за счет снижения обводненности, стабилизации добычи нефти.

Таким образом применение потокоотклоняющих технологий на месторождении показало хорошую эффективность за счет сокращения непроизводительной закачки, замедления темпа роста обводненности продукции скважин. Дополнительная добыча нефти от проведенных операций составила 27,9 тыс.т при средней удельной эффективности 559 т/скв.-опер. Оптимальными составами воздействия для данного месторождения являются СОТ-12, ТермоГОС, ГОС (Т), ГОС-1АС (Т).

#### Литература:

1. Земцов, Ю.В. Обзор физико-химических МУН, применяемых в Западной Сибири, и эффективности их использования в различных геолого-физических условиях [Текст] / Ю.В. Земцов, А.В. Баранов, А.О. Гордеев // Нефть. Газ. Новации. – 2015. - № 7. - С. 11-21.
2. Коротенко, В.А. Физические основы разработки нефтяных месторождений и методов повышения нефтеотдачи [Текст] / учеб. пособие В.А. Коротенко, А.Б. Кряквин, С.И. Грачев. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2013. - 159 с.



# АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ПОДДЕРЖАНИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ИНДИВИДУАЛЬНОМ ЖИЛИЩНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

## AUTOMATION OF ENGINEERING SYSTEMS FOR MAINTAINING MICROCLIMATE PARAMETERS IN INDIVIDUAL HOUSING CONSTRUCTION

Авторы: Недиков Дмитрий Васильевич, Иванов Сергей Александрович, Митин Виталий Вячеславович, Царегородцева Ольга Владимировна, Сидоркин Олег Анатольевич, Текутьев Михаил Викторович, Рышков Валерий Иванович

Аннотация: В статье предлагается внедрение автоматической системы приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией тепла. В наше время очень важно уделять особое внимание используемому для дыхания воздуху. В статье рассматривается система, позволяющая сократить расходы тепла в индивидуальном жилищном строительстве.

Ключевые слова: вентиляция, микроклимат, рекуперация, автоматизированное управление, тепловая энергия.

Annotation: The article proposes the introduction of an automatic supply and exhaust ventilation system with heat recovery. Nowadays, it is very important to pay special attention to the air used for breathing. The article discusses a system that allows you to reduce heat consumption in individual housing construction

Keywords: ventilation, microclimate, recuperation, automated control, heat energy.

Самочувствие, состояние здоровья и способность к трудовой деятельности людей являются важными аспектами в жизни каждого человека. Во многом это зависит от качества воздуха, вдыхаемого человеком, проводящим большую часть своего времени в помещении[1].

Постоянный контроль и регулирование параметров микроклимата в индивидуальном жилищном строительстве (ИЖС) обеспечивает требуемые для человека условия благоприятного существования.

Среди множества параметров микроклимата можно выделить основные [2]:

-относительная влажность воздуха;

-температура воздуха;

-концентрация CO и CO<sub>2</sub>;

-скорость воздушного потока.

Измерение и регулирование перечисленных величин зачастую вызывает проблемы, связанные со сложностью точного определения параметров среды.

Поэтому очень важно иметь комплексное решение, подразумевающее наличие аппаратных и программных средств, выполняющих постоянное и непрерывное измерение и регулирование параметров окружающей среды в помещении, фиксирование происходящих событий и/или выведение их на единый информационный экран [3].

Для увеличения энергетической эффективности системы предлагается регулировать параметры микроклимата в ИЖС, используя систему рекуперации.

Рекуперация тепла это особая экономичная технология, используемая в ИЖС. В основе этой технологии лежит принцип повторного использования тепла выходящего из помещения воздуха для подогрева приточного воздуха [4].

Описанный процесс наглядно отражён на рисунке 1.

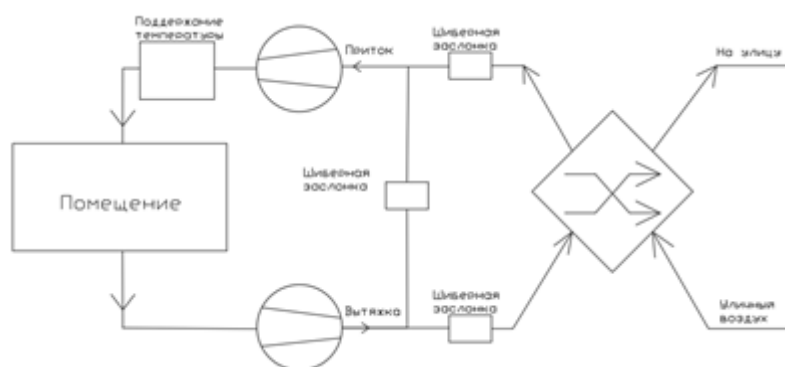


Рисунок 1 - Фрагмент структурной схемы приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией и рециркуляцией

Подразумевается, что рассматриваемая система будет использоваться в помещении, в котором часто находятся люди. При дыхании человек потребляет кислород и выделяет углекислый газ. При этом влажность воздуха в помещении увеличивается. Для нормального процесса жизнедеятельности человека необходимо восполнять количество кислорода в воздухе и регулировать влажность. Поскольку рециркуляция не может обеспечить этих требований, предлагается использовать процессы рециркуляции и рекуперации тепла совместно.

В процессе рекуперации происходит возвращение в дом тепла, собираемого из всех помещений дома. Перед тем, как отвести отработанный несоответствующий нормативным требованиям нагретый воздух из дома, он пропускается через рекуператор, где у воздуха отбирается нужное нам тепло, при этом входящий холодный воздух нагревается этим теплом до определенного значения.

Применение такой автоматизированной системы управления параметрами микроклимата является экономически и социально обоснованным, так как современные люди проводят значительную часть своего времени не на свежем воздухе, а в помещении. Микроклимат этих помещений может негативно воздействовать на состояние человеческого организма. Например, высокая влажность или же чрезмерная сухость вдыхаемого человеком воздуха влекут за собой возникновение опасных заболеваний, которые вполне могут перерасти в хронические. Именно поэтому рекомендуется уделять особое внимание контролю и регулированию параметров микроклимата [3].

В сравнении с классической вентиляцией рассматриваемая система экономит до 40% тепловой

энергии. Помимо этого, уменьшается нагрузка на сети, что благоприятно сказывается на природе и экологии.

*Список литературы*

1. Системы вентиляции и кондиционирования. Теория и практика. В.А. Ананьев, Балужева Л. Н. Учебное пособие. – М.: «Евроклимат», изд. «Арина», 2000 - 416с.
2. ГОСТ 30494-2011. Параметры микроклимата в помещениях.
3. [Электронный ресурс]. – URL: <https://saymon.info/climatecontrol>
4. [Электронный ресурс]. – URL: <https://ventys.ru/articles/rekuperatsiya-tepla/>.

# ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ КОНЦЕПЦИИ «УМНЫЙ ГОРОД»

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE AS THE BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF THE "SMART CITY" CONCEPT»

Авторы: Попов Валентин Геннадьевич, Галиаскаров Денис Фидарисович, Киселев Иван Денисович

Аннотация: В данной статье подчеркивается важность искусственного интеллекта как основы развития концепции «Умный город». Изучена концепция «Умный город». Рассмотрены преимущества использования искусственного интеллекта в различных сферах деятельности. Изучены основные проблемы и препятствия на пути применения новых технологий. Изучено влияние искусственного интеллекта на развитие «Умного города». Рассмотрены примеры использования искусственного интеллекта в торговых организациях, банках, медицинских учреждениях. Автор статьи делает вывод о больших перспективах и возможностях, которые открывает искусственный интеллект в развитии городов.

Ключевые слова: искусственный интеллект, экономика, перспективы, развитие, концепция, город.

Annotation: This article emphasizes the importance of artificial intelligence as the basis for the development of the concept of "Smart City". The concept of "Smart City" is studied. The advantages of using artificial intelligence in various fields of activity are considered. The main problems and obstacles to the application of new technologies are studied. The influence of artificial intelligence on the development of the "Smart City" is studied. Examples of the use of artificial intelligence in trade organizations, banks, and medical institutions are considered. The author of the article draws a conclusion about the great prospects and opportunities that artificial intelligence opens up in the development of cities.

Keywords: artificial intelligence, economy, prospects, development, concept, city.

Актуальность темы заключается в том, что в настоящее время многие мегаполисы мира инвестируют огромные средства, чтобы стать умными городами. Стремительный рост городов и населения обуславливают потребность в новых формах и методах эффективного управления и развития. Следовательно, существование таких городов невозможно без использования технологий искусственного интеллекта (ИИ), которые до недавнего времени казались чем-то фантастичным и невероятным. Умные решения и технологии приносят огромную пользу отдельно взятому человеку и обществу в целом. Они позволяют не только обеспечить качество и комфорт повседневной жизни, но и повысить ее эффективность и рациональность.

Искусственный интеллект дает возможность автоматизировать повторяющиеся процессы обучения и поиска за счет эксплуатации данных. Выполняет более широкий анализ крупных объемов данных с использованием нейронных сетей со многими скрытыми слоями. Глубокие нейронные сети позволяют искусственному интеллекту достичь беспрецедентного уровня точности, что, безусловно, играет большую роль в экономике.

Искусственный интеллект выигрывает в сравнительных возможностях относительно

способности человека. В отличие от искусственного интеллекта, для того чтобы работать в какой-либо сфере, человеку надо постоянно учиться, повышать квалификацию и постигать новые вершины той или иной отрасли, в которой он работает. Искусственный интеллект же в свою очередь не нуждается в долговременном и затратном во времени и силах повышении знаний. Всё, что нужно системе, так это простое обновление и внесение корректировок. Но даже здесь затраты снижаются к нулю. Ведь система искусственного интеллекта способна решать высокоуровневые задачи, которые не всегда под силу даже гениям. Помимо времени и работоспособности, искусственный интеллект экономит бюджет компании, в которой практикуется данная система. С точки зрения экономики искусственный интеллект становится неотъемлемой частью современного мира. Экономика растет благодаря тому, что растёт производство, а бюджетные затраты уменьшаются. Всё это положительно влияет на развитие современной экономической деятельности.

Вопросами изучения искусственного интеллекта в городах занимались многие отечественные и зарубежные ученые. Среди которых можно отметить работы А.С. Алексева, И.В. Алешиной, В.А. Кузнецова и других [6].

Однако в основном труды данных исследователей носят преимущественно поверхностный характер или посвящены решению отдельных проблем. В настоящее время требуется комплексный подход к изучению вопросов применения интеллектуальных технологий в развитии концепции «Умный город».

Следует отметить, что концепция «Умный город» является составляющей цифровой экономики. Данная концепция предполагает комплексное внедрение высокотехнологичных систем и механизмов управления городом, в частности, транспортной системой, имуществом, банковской сферой, водо- и энергоснабжением и т.д.

Данная концепция развития «Умного города» является достаточно сложной и многоступенчатой, требующей громадной компьютерной сети, систем видеонаблюдения и считывания информации, нейронных сетей, датчиков и других устройств. Кроме того, она является достаточно дорогостоящей, так как инновационные технологии требуют высоких затрат.

Тем не менее, данная концепция является экономически оправданной, поскольку приносит ощутимые результаты на практике, а именно позволяет обрабатывать и хранить большие массивы данных, передавать их, а также управлять роботизированной техникой и технологиями искусственного интеллекта [5].

Следует отметить, что спрос на технологии искусственного интеллекта обусловлен также увеличивающейся нагрузкой управления городским хозяйством, жилищно-коммунальными потребностями общества, транспортными потребностями и т.д. Следовательно, основной целью концепции «Умный город» является создание эффективной автоматизированной системы управления на основе использования высоких технологий, позволяющих перенести часть нагрузки на компьютерную технику, современные информационные системы и совершенные технологии искусственного интеллекта.

Для того, чтобы город превратился в умный необходимо определить потребность в технологиях искусственного интеллекта. Данная задача является непростой, поскольку требует тщательного сбора и анализа информации. К источникам информации относятся отчеты государственных служб, статистика о потреблении населением услуг ЖКХ, финансовые отчеты, документация системы здравоохранения и т.д. На основе обработки такого объема информации составляется план потребности и развития технологий «Умного

города». Разработка стратегии будущего развития поможет воплотить в жизнь пилотные проекты по внедрению технологий искусственного интеллекта и тем самым повысить уровень экономического и социального развития города.

Рассмотрим, как повлияет искусственный интеллект на развитие «Умного города»:

- 1) развитие инновационных технологий приведет к высокому уровню жизни (цифровая инфраструктура сделает города мобильными, открытыми и комфортными для проживания людей);
- 2) внедрение технологий искусственного интеллекта способствует повышению работоспособности (повышение производительности труда, скорости выполнения операций, сервисных услуг и т.д.);
- 3) стабильность развития города (новейшие технологии предоставляют возможности для будущего развития поколений, получения доступных услуг, в том числе медицинских, образовательных).

Считаем, что открывающиеся перспективы использования технологий искусственного интеллекта создают платформу для развития концепции «Умный город».

Системы искусственного интеллекта в настоящий момент используются в управлении трудными научно-техническими и промышленными объектами - космическими аппаратами, электростанциями, крупными информационными системами.

Стратегия развития «Умного города» на сегодняшний день такова: максимально освободить специалистов от обработки большого количества данных, появившихся в их распоряжении, благодаря информационным технологиям. На региональном уровне это крайне полезно по двум причинам:

- 1) вовлечение регионов в единое информационное пространство страны за счет различных подходов в обработке данных;
- 2) перенесение зарекомендовавших себя разработок в сфере искусственного интеллекта в региональное управление и развитие.

Далее рассмотрим, как используются технологии искусственного интеллекта в рамках представленной концепции «Умный город».

Следует отметить, что искусственный интеллект применяется в различных областях: финансы, маркетинг, производство, бизнес и т.д.

С развитием технологий искусственного интеллекта появлялись возможности оплачивать счета, услуги, кредиты, все это стало причиной перехода на более совершенные этапы развития. Следующий же этап заключается в переносе фирм, магазинов, крупных компаний в электронный вариант. Теперь бизнес стало возможно вести через цифровую экономику.

Большие торговые фирмы не обходят стороной достижения в сфере искусственного интеллекта. Банки стремительно вводят похожие технологические процессы в свою работу. При помощи систем, основанных в

ИИ, они выполняют операции на биржах, ведут руководство над собственностью, а также осуществляют другие процедуры.

Прекрасный пример, показывающий успешное внедрение робототехники в бизнес-процессы - робот Анна - консультант в «Сбербанке». Она выполняет множество разных функций: отвечает на вопросы клиентов, проводит анализ и диалог с сотрудниками банка, предоставляет необходимую информацию операторам. Это улучшает предоставление услуг, делает его более быстрым и точным, а по данным «Сбербанка» робот Анна увеличила скорость обслуживания на 50% [1, с.24].

Другим примером использования искусственного интеллекта являются организации сферы торговли и бизнеса. Например, с помощью нейросетей удалось оптимизировать сам процесс торговли и автоматизировать оплату. Появление роботов в логистических организациях позволило сократить складские затраты, совершенствовать учет и анализ поступающих товаров на

склад и т.д. Благодаря использованию специального программного обеспечения обработанные данные сразу поступают в отдел логистики. Особенность роботов состоит не только в том, что они оснащены различными датчиками для сканирования товаров, но также наличием в них особой системы безопасности. Это исключает возможность их столкновения с людьми и тележками в процессе передвижения. Умные роботы могут отвечать на вопросы потребителей, их консультировать и помогать в выборе покупки. Они также обладают способностью запоминать клиентов, их вкусы, предпочтения и при последующем посещении предлагать им соответствующие товары.

Следует отметить, что технологии искусственного интеллекта также используются и в медицине. Традиционно искусственный интеллект предоставлял «безальтернативное мнение» в виде заключения «да/нет». Из-за этого сформировалось мнение врачей, что искусственный интеллект заменит их. Но эксперимент показал, что современные технологии могут стать эффективным помощником врача - дать максимум полезной информации для

проактивного выявления признаков заболевания на ранних стадиях, снизить нагрузку на медперсонал и сократить время от формирования снимка до диагноза, а также - уменьшить риски врачебной ошибки. Врач экономит время на «сквозном» анализе всех снимков, получая подсказку, и акцентирует своё внимание сразу на признаках заболевания.

Можно сделать вывод, что искусственный интеллект - это большой шаг в прогрессивное и развитое общество. Искусственный интеллект берет на себя большой объем работы, выполняемый человеком, а также сокращает затраченное время на работу, выполняемую обычным человеком. Он прогрессивно развивает не только отрасль отдельных узких или широких специальностей, но и в целом всю экономику. В будущем искусственный интеллект повысит процент своей работоспособности и существования. Так как всё в современном мире не стоит на месте. Следовательно, перспективы развития и использования искусственного интеллекта очень велики.

## Литература

1. Алексеев А.С. Методология стеганографической защиты с применением искусственных нейронных сетей // Вестник современных исследований. 2019. № 1.13 (28). С. 24-29.
2. Алешина И.В. Искусственный интеллект: цифровая глобализация и маркетинг // Маркетинг в России и за рубежом. 2019. № 1. С. 74-80.
3. Искусственный интеллект непросто становится лучше; он становится все более распространенным // HarvardBusinessPublishing (HBP). 2020. №1. С.14-19.

4. Кузнецов В.А. Совершенствование систем искусственного интеллекта (ИИ) как фактор изменения жизни человечества // Модернизация культуры: судьба ценностей в современном мире. 2019. №3. С. 330-334.
5. Влияние технологий искусственного интеллекта на экономику и бизнес [Электронный ресурс]. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/> (дата обращения: 23.04.2021).
6. Применение искусственного интеллекта в экономике [Электронный ресурс]. URL: <https://scienceforum.ru/2019/article/2018016087/> (дата обращения: 23.04.2021).

## Literature

1. Alekseev A. S. Methodology of steganographic protection with the use of artificial neural networks // Bulletin of Modern Research. 2019. No. 1.13 (28). pp. 24-29.
2. Aleshina I. V. Artificial intelligence: digital globalization and marketing // Marketing in Russia and abroad. 2019. No. 1. pp. 74-80.
3. Artificial intelligence is not easily getting better; it is becoming more common // HarvardBusinessPublishing (HBP). 2020. No. 1. p. 14-19.
4. Kuznetsov V. A. Sovershenstvovanie sistem artificial intelligence (AI) kak faktor izmeneniya zhizni chelovechestva [Improvement of artificial intelligence systems as a factor in changing the life of humanity]. 2019. No. 3. pp. 330-334.
5. The impact of artificial intelligence technologies on the economy and business [Electronic resource]. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/> (accessed: 23.04.2021).
6. The use of artificial intelligence in the economy [Electronic resource]. URL: <https://scienceforum.ru/2019/article/2018016087/> (accessed: 23.04.2021).



# РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВУХКАНАЛЬНОГО ВОЗДУХОЗАБОРНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ РАКЕТНО-ПРЯМОТОЧНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ТВЕРДОМ РАКЕТНОМ ТОПЛИВЕ

## CALCULATION AND DESIGN OF A TWO-CHANNEL AIR INTAKE DEVICE FOR MODERN ROCKET-DIRECT-FLOW ENGINES WITH SOLID ROCKET FUEL

Авторы: Гайдаров Дмитрий Дмитриевич

Аннотация: В статье рассмотрены результаты проектирования и расчетов двухканального входного устройства для воздухозаборного устройства двигательной установки на основе схемы комбинированного ракетно-прямоточного двигателя твердого топлива. Задачей проектирования конструкции, схемы размещения на летательном аппарате и проведения расчетов воздухозаборного устройства являлось обеспечение работоспособности воздухозаборного устройства при углах атаки от  $-5^\circ$  до  $20^\circ$ , углах скольжения от 0 до  $5^\circ$  и при изменении числа Маха полета от 1,5 до 4,0. Проектирование и расчеты заключались в выборе геометрии воздухозаборного устройства, проведении численных исследований обтекания входного устройства. Расчетные области воздухозаборного устройства разбивались на гексагональные ячейки для моделирования условий обтекания с учетом различных пограничных условий по длине тракта воздухозаборного устройства. Расчет проводился с помощью интегрирования системы осредненных по Рейнольдсу уравнений Навье-Стокса, описывающих пространственные течения вязкого сжимаемого газа в декартовой системе координат. Получены параметры течения и интегральные характеристики воздухозаборного устройства в широком диапазоне параметров набегающего потока воздуха. Проведенные расчетные исследования подтвердили работоспособность и перспективность двухканального воздухозаборного устройства для применения в современных ракетно-прямоточных двигателях на твердом ракетном топливе летательных аппаратов различного назначения.

Ключевые слова: воздухозаборное устройство, ракетный двигатель, число Маха, угол атаки, угол скольжения, дозвуковой диффузор, камера сгорания.

Annotation: *The article discusses the results of the design and calculations of a dual-channel input device for the propulsion system air intake device for based on the solid fuel combined rocket-ramjet engine scheme. The task of designing the structure, layout on the aircraft and making calculations of the air intake device was to ensure that the air intake device is operational at angles of attack from  $-5^\circ$  to  $20^\circ$ , sliding angles from  $0$  to  $5^\circ$  and when the flight Mach number changes from 1.5 to 4.0. Design and calculations consisted of choosing the geometry of the air intake device, conducting numerical studies of the flow around the input device. The calculated areas of the air intake device were divided into hexagonal cells to simulate the flow conditions taking into account various boundary conditions along the length of the air intake path. The calculation was carried out using the integration of the system of Reynolds-averaged Navier-Stokes equations describing the spatial flow of a viscous compressible gas in the Cartesian coordinate system. The flow parameters and integral characteristics of the air intake device were obtained in a wide range of parameters of the incoming air flow. The computational studies carried out confirmed the operability and availability of a two-channel intake device for use in modern rocket-ramjet engines on solid rocket fuel of various-purpose aircrafts.*

Keywords: *air intake device, rocket engine, Mach number, angle of attack, sliding angle, subsonic diffuser, combustion chamber.*

## Введение.

В последние годы возрастает использование ракетно-прямоточных двигателей на твердых (пастообразных) топливах (РПДТ) для ракет с внутри атмосферной зоной эксплуатации [1-4].

Это обстоятельство обусловлено преимуществами применения РПДТ как для стартово-разгонной ступени, так и для повышения эффективности маршевой ступени ракетного двигателя. Улучшение летных характеристик ракет при обеспечении сохранения их оптимальных габаритно-массовых параметров приводит к повышению требований к тяговым характеристикам ракетных двигателей. Одним из направлений при создании новых РПДТ для обеспечения максимальной дальности полета ракет является совершенствование конструктивно-компоновочных схем элементов двигателя [5]. При этом многообразие схем и конструктивных элементов комбинированного ракетно-прямоточного двигателя твердого топлива (КРПД-Т) вызвано различиями областей их эффективного применения [6,7].

Сложность моделирования и расчетов при проектировании интегральных регулируемых РПДТ связана с необходимостью определения методов расчета и проектирования отдельных узлов и систем двигателя для обеспечения их взаимосвязанности с целью повышения эффективности работы двигателя в составе ракеты [8-10].

Воздухозаборное устройство (ВЗУ) является важным конструктивным

узлом РПДТ. Основными показателями при выборе конструкции и компоновки ВЗУ на ракете являются дальность, скорость и высота полета, маневренность и возможности систем управления летательным аппаратом (ЛА). Таким образом, от правильного выбора конструкции и геометрии ВЗУ зависит надежность и эффективность его работы, работы двигателя в целом [11,12].

Цель работы заключалась в расчете и проектировании высокоэффективного 2-х канального входного устройства (ВУ) для ВЗУ двигательной установки (ДУ) на основе схемы КРПД-Т и предназначенной для полетов в широком диапазоне параметров набегающего потока воздуха. В работе предложена схема ДУ с плоскими 3-х скачковыми ВЗ, симметрично расположенными ниже горизонтальной плоскости и повернутыми влево и вправо на  $45^\circ$  относительно вертикальной плоскости ДУ. При решении поставленной цели использовался численный метод, позволяющий рассчитывать пространственные вязкие трехмерные турбулентные течения газа в процессе установления по времени с помощью интегрирования осредненных по Рейнольдсу уравнений Навье-Стокса (RANS) [13].

Проведены численные исследования обтекания входного устройства, получены локальные параметры течения и интегральные характеристики ВЗ в широком диапазоне параметров набегающего потока на режимах с дросселированием и без него. Расчет проводился с разбиением расчетной области на гексагональные ячейки, для моделирования условий обтекания.

### **Выбор геометрии входного устройства КРПДТ**

Условия для моделирования и расчета геометрических размеров ВУ были следующими:

- диапазон полетных чисел Маха,  $M_{\text{пол}} = 1,5 \div 4$ ;
- углы атаки,  $\alpha = -5 \div 20^\circ$ ;
- углы скольжения,  $\beta = 0; 2,5; 5^\circ$ ;
- число Маха подхвата,  $M_{\text{подхв}} = 2$ ;
- высота полета,  $H = 0,5 \div 10$  км.

Выбрана следующая геометрия ВУ для ракеты диаметром  $\varnothing 178$  мм:

- 2 воздухозаборника, расположенные ниже горизонтальной плоскости и симметрично в вертикальной плоскости ДУ под углом  $90^\circ$  друг к другу;

- воздухозаборники располагаются около цилиндрического фюзеляжа ракеты на клиньях слива пограничного слоя (ПС) высотой 14 мм;

- угол поворота дозвукового воздушного канала за ВЗ по отношению к оси камеры сгорания (КС) и ракеты  $37^\circ$  с целью уменьшения потерь импульса на смешение в цилиндрическом канале КС.

На рисунках 1а и 1б представлены 3D модели ЛА.

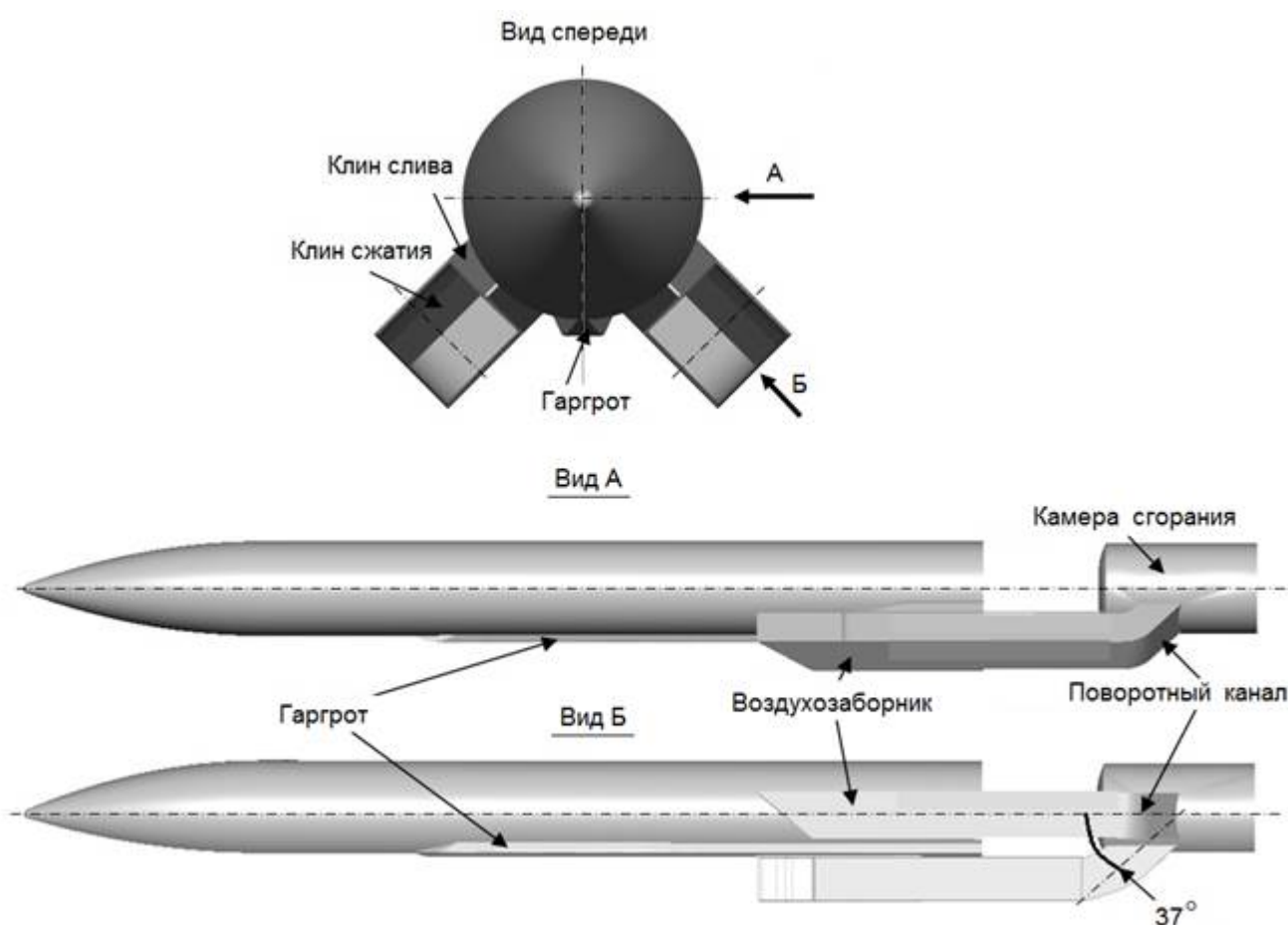


Рисунок 1а. 3D-модель ЛА с камерой сгорания и поворотным каналом

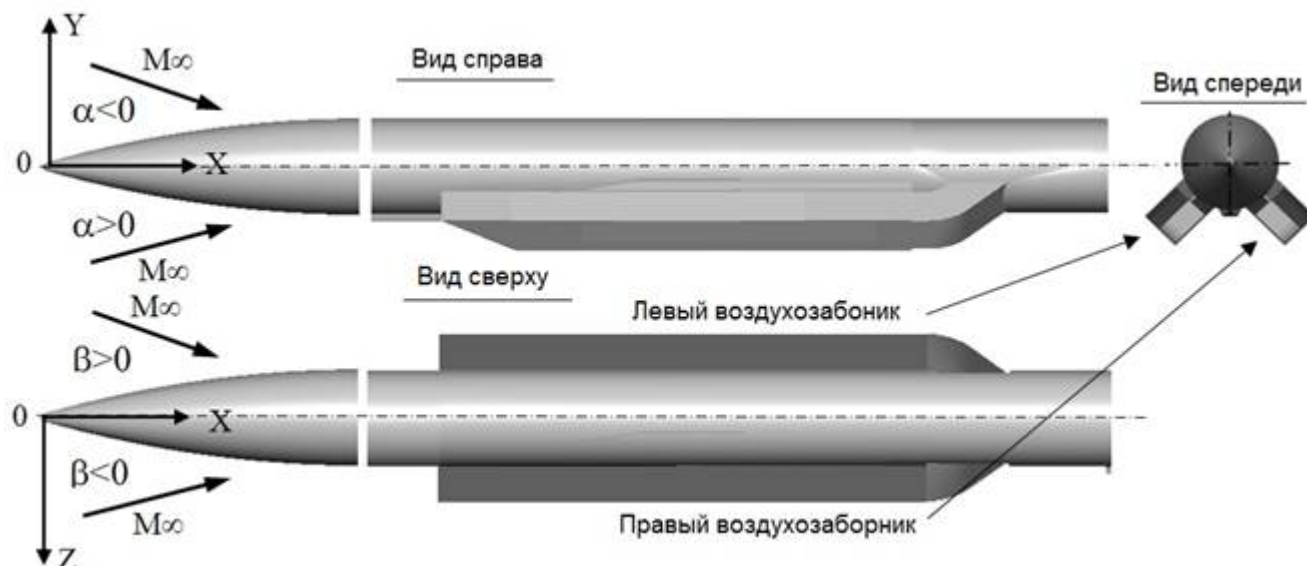


Рисунок 1 б. 3D-модель ЛА с воздухозаборниками и обозначения углов атаки (а) и скольжения (б) для потока, набегающего на ЛА

Основываясь на ранее полученных теоретических и экспериментальных данных по проектированию воздухозаборников для ЛА и предполагаемых условиях эксплуатации ЛА, были приняты следующие значения данных для расчетов:

- расчетное число Маха  $M_{\text{расч}}$  для определения размеров ВЗ выбрано равным  $M_{\text{расч}} = 2,3$ .

- торможение набегающего потока при  $M = M_{\text{расч}}$  осуществляется в системе трех косых скачков уплотнения на тормозящем клине с замыкающим прямым скачком перед кромкой обечайки, т.е. реализуется схема с внешним торможением потока.

- положение обечайки относительно многоступенчатого клина и длины панелей торможения определяются из условия схождения всех скачков уплотнения при  $M_{\text{пол}} = M_{\text{расч}}$  на передней кромке обечайки. Схема плоского воздухозаборника для  $M_{\text{расч}} = 2,3$  приведена на рисунке 2. Величины углов поворота потока на тормозящих клиньях  $\varphi_i$  выбирались из условия минимизации потерь полного давления на участке торможения. Номера и координаты точек соответствуют изломам контура воздухозаборника и поворотного канала (см. таблицу 1).

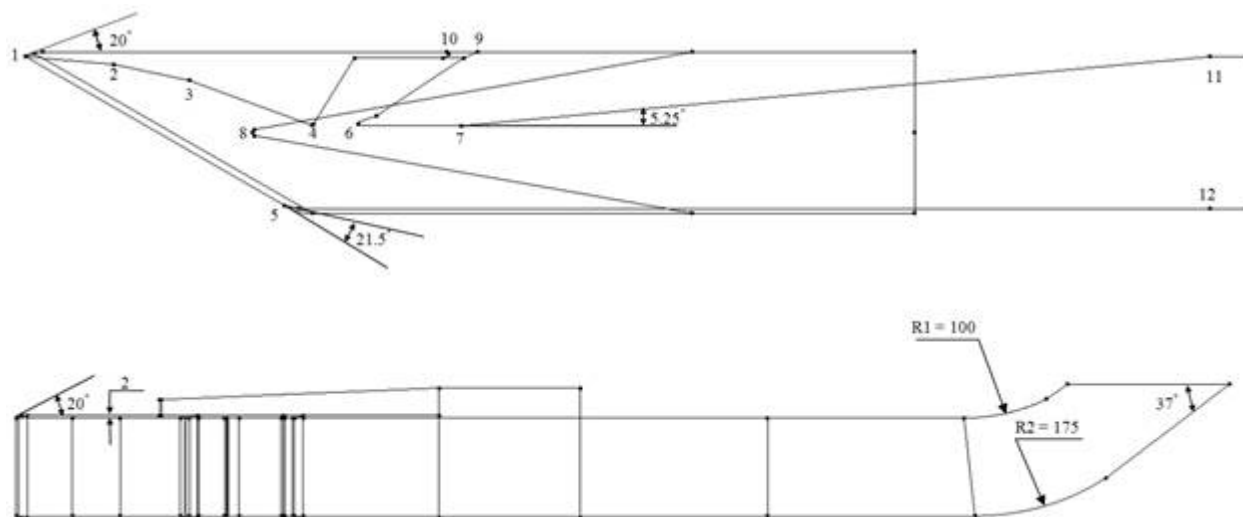


Рисунок 2. Схема тракта плоского воздухозаборника с поворотным каналом

Таблица 1. Координаты точек контура ВЗ

№	X, мм	Y, мм	Z, мм
1	0	0	0
2	43.028	-3.764	0
3	79.714	-11.56	0
4	139.31	-33.25	0
5	125.97	-72	0
6	161.71	-32.67	0
7	211.98	-33.5	0
8	110.12	-36.75	-2
9	219.93	2.25	0
10	204.88	2.25	0
11	576.06	0	0
12	576.06	-73.5	0

- соотношение  $H_{вх}$  (высота) и  $B_{вх}$  (ширина) воздухозаборников определялось необходимостью их размещения вблизи гаргрота на корпусе ракеты. Значение площади  $F_{вх}$  задавалось из предварительных оценок тяговых характеристик ЛА по предполагаемой траектории полета. Относительная площадь горла ВЗ рассчитывалась из условия захвата всего потока ( $j = 1$ ) при  $M_{пол} = M_{расч} = 2,3$  и средней скорости в горле  $M_r = 1,5$  с увеличением площади горла на 10% для обеспечения требуемых расходных характеристик при  $M_{пол} = 2,0$  и ниже. Для выбранной схемы размещения ВЗ под углом  $90^0$  друг к другу и значения  $M_{расч} = 2,3$  площадь

входа ВЗ была принята равной  $F_{ВХ} = H_{ВХ} \cdot V_{ВХ} = 72 \cdot 75 \text{ мм}^2 = 54 \text{ см}^2$ . Для реализации расчетного втекания потока в условиях образования толстого пограничного слоя на теле ракеты и, особенно, на режимах  $a^1 0$  и  $b^1 0$  воздухозаборники устанавливаются на клиньях слива высотой  $H_{кл.сл} = 14 \text{ мм}$ . Схема размещения ВЗ с клином слива представлена на рисунке 3, контур и основные геометрические параметры ВЗ – на рисунке 4.

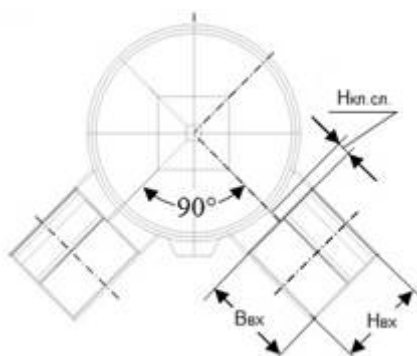


Рисунок 3.Схема размещения воздухозаборников

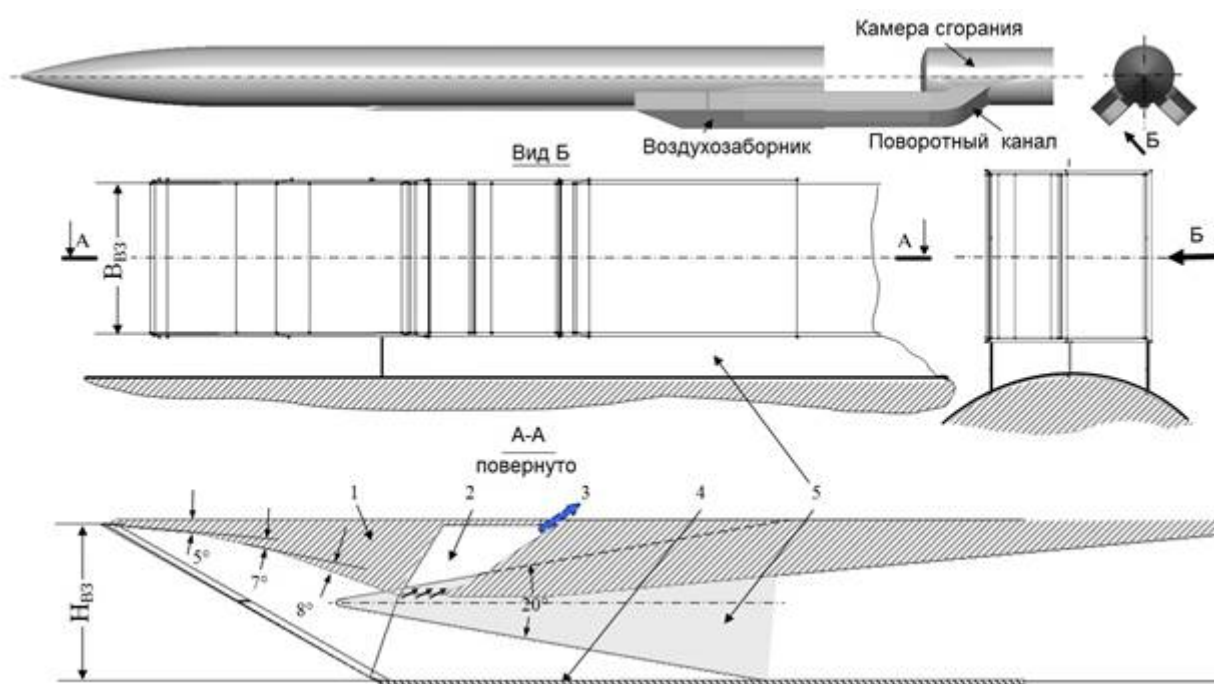


Рисунок 4. Контур и основные геометрические параметры воздухозаборника:

1 - поверхность торможения; 2 - полость слива (ПС) в горле; 3 - выброс воздуха из ПС; 4 - обечайка; 5 - клин слива ПС с фюзеляжа.



Дополнительно на многоступенчатом клине торможения в сечении горла по всей ширине канала была выполнена щель для слива пограничного слоя, образующегося на клине с предполагаемым выбросом воздуха через внешнюю стенку каналов ВЗУ. Расход через щель слива ограничивался площадью выходного окна, чтобы на расчетном режиме ( $M_{пол} = M_{расч}$ ) относительный расход воздуха в щели слива не превышал » 2,5%. Для этого ширина щели была выбрана равной значению 21 мм, а ширина выходного окна – равной 14 мм.

Из конструктивных соображений и минимизации внешнего сопротивления ВЗ внешний угол обечайки выполнен равным  $32^\circ$ , толщина боковых стенок (щеки) и обечайки принята равной 2мм. Внешний угол щеки в сечении горизонтальной плоскостью принят равным  $20^\circ$ .

За участком горла выполнены расширяющийся дозвуковой диффузор (ДД) (см.рис.5) с площадью выхода  $F_{ДД} = F_{ВХ}$  и длиной 0,36 м, и канал постоянного сечения длиной 0,15 м, переходящий в поворотный канал с углом  $37^\circ$  для подвода воздуха в камеру сгорания (КС).

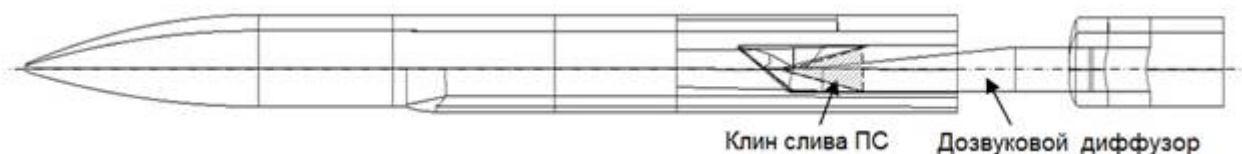


Рисунок 5. Твёрдотельная модель исследуемого воздухозаборника с дозвуковым диффузором и каналом КС в КРПДТ

ВЗ КРПД рассчитывался в предположении обтекания воздушным потоком при  $M_{\text{ж}} = 1,5 \div 4,0$ ,  $H = 10$  км ( $P_{\text{ж}} = 26,5$  кПа и  $T_{\text{ж}} = 223,2$  К), углах атаки  $\alpha = -5^\circ \div +20^\circ$  и скольжения  $\beta = 0, 2.5$  и  $5^\circ$  в компоновке с корпусом ЛА (рис.1а, 1б).

## **Методы расчета и моделирования.**

### **Геометрические объекты и расчетная область для численного моделирования**



Для моделирования высокоэффективного воздухозаборника с переходным каналом использовалась методология проектирования проточного тракта ВЗ и интеграции с корпусом ЛА. Основной принцип моделирования заключался в организации торможения потока в системе пространственных скачков уплотнения и выборе координат поверхностей торможения таким образом, чтобы избежать градиентов давления на стенках канала, приводящих к отрыву пограничного слоя. Полученный контур канала ВЗ и параметры потока в его выходном сечении используются для проектирования дозвукового диффузора и интеграции его с КС, создания высокоэффективного входного устройства ДУ, интегрированной с корпусом ЛА.

Для различных областей исследуемого течения использовались разные типы граничных условий. Для вязкого течения на стенках задавались условия прилипания ( $q_w = 0$ , где  $q_w$  – вектор скорости на стенке). Параметры на стенке определялись из «законов стенки» для турбулентных течений. На левой границе (вход в канал) задавались давление, температура, вектор абсолютной скорости (ее модуль и направление), значения энергии турбулентности  $k$  и скорости диссипации  $\epsilon$ . Кроме того, на входе и выходе из канала задавались нулевые производные от параметров течения. На боковых границах расчетной области задавалось условие «не отражения возмущений», которое предполагает задание «левого» инварианта Римана на границе. В качестве начальных условий для всех областей течения задавались параметры невозмущенного потока. На выходе из канала воздухозаборника задавалось комбинированное граничное условие в виде значения статического давления, изменением которого моделировались различные режимы на выходе воздухозаборника, которые могут возникать при совместной работе с двигателем. Решение задачи проводилось при использовании регулярной сетки из прямоугольных ячеек, адаптированной для расчета вязких пристеночных слоев для лучшего разрешения пограничного слоя и с достаточной густотой в ядре потока. Вся расчетная область разбивалась на подобласти, в соответствии с особенностями течения и геометрии воздухозаборника. Расчет проводился с помощью интегрирования системы осредненных по Рейнольдсу уравнений Навье-Стокса, описывающих пространственные течения вязкого сжимаемого газа в декартовой системе координат. Для решения задачи использовался численный метод, позволяющий рассчитывать пространственные вязкие течения совершенного газа с постоянными теплоемкостями в процессе установления по времени.

## **Начальные и граничные условия**

Параметры однородного набегающего потока (давление, температура и компоненты скорости) задавались на внешней границе расчетной области согласно условию «inflow-outflow» численного пакета, что обеспечивало на этих границах практически условие не отражения (возмущения, приходящие на эти границы изнутри расчетной области проходят сквозь них почти беспрепятственно). При этом «передняя» и «задняя» границы и угол раскрытия внешней конической границы выбирались таким образом, чтобы исключить их влияние на течение вблизи объекта, в том числе – отражение ударной волны от границы расчетной области.

На поверхности объекта ставились условие прилипания и не протекания. В качестве начальных во всех подобластях расчетной области задавались, как правило, параметры набегающего потока. По мере накопления опыта и различных вариантов полей течения в качестве начального для нового режима течения выбиралось поле наиболее близкое к нему из ранее рассчитанных.

## **Расчетная сетка**

При построении сетки вся расчетная область разбивалась на блоки. Общее количество подобластей варьировалось от 70 до 140. Структура подобластей формировалась таким образом, чтобы обеспечить максимальное качество построенной расчетной сетки.

Вблизи поверхности объекта сетка сильно сгущалась, что обеспечивает лучшее разрешение вязких пристеночных течений в рассматриваемой области. На рисунке 6 представлен фрагмент расчетной сетки разбиения области для трехмерной математической модели исследуемого воздухозаборника.

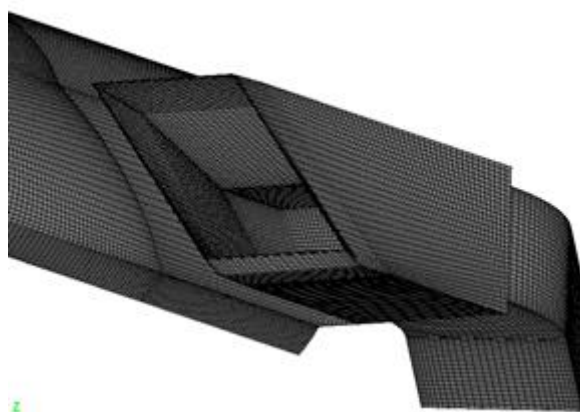


Рисунок 6. Фрагмент расчетной сетки для расчета ВЗУ вблизи входа во внутренний канал

## Полученные результаты и обсуждение.

В результате расчетов были получены распределения локальных параметров течения воздуха (давление  $P$ , число Маха  $M$ , скорость  $V$ ) по длине ВЗ и его суммарные характеристики (коэффициенты: восстановления полного давления  $s$ , расхода ВЗ  $j$ ) в промежуточных и выходном сечении ДД, а также в промежуточном сечении КС за поворотным каналом. Суммарные характеристики определялись усреднением локальных значений рассматриваемого параметра по площади сечения.

Оценка дроссельных характеристик при различных углах атаки в точках согласования с маршевым двигателем

Величина давления  $P_{угл}$ , соответствующая угловой точке предполагаемой дроссельной характеристики  $s = f(j)$ , определялась по осредненным значениям давления и числа Маха в сечении горла при условии торможения  $M_r$  до дозвуковых скоростей в замыкающем нормальном скачке уплотнения. Получающиеся значения  $P_{угл}$  определяют, в нулевом приближении, эффективность процесса торможения в воздухозаборнике. Варьирование значений  $P_{угл}$  в процессе расчетов течения в ВЗ позволяет

определить дроссельные характеристики ВЗ с различной степенью дросселирования  $\overline{P_{\partial p}}$  (табл.2). Таблица 2. Значения степени дросселирования  $\overline{P_{\partial p}} = P_{\text{угл}}/P_{\text{ф}}$  в выходном сечении КС.

$M_{\text{ф}}$	1.5	2	2.3	2.5	3	4
$\overline{P_{\partial p}}$	2.5	6	8.5 ÷ 10	10	15	28 ÷ 30

На рисунке 7 приведено расположение характерных сечений по длине тракта ВЗ и КС и результатов расчета полей чисел Маха в плоскости симметрии тракта ВЗ для расчетного числа Маха  $M = 2,3$  и угла атаки  $\alpha = 2,5^\circ$  на режиме без дросселирования течения в тракте КС ( $\overline{P_{\partial p}} = P_{\text{угл}} / P_{\text{ф}} = 1$ ).

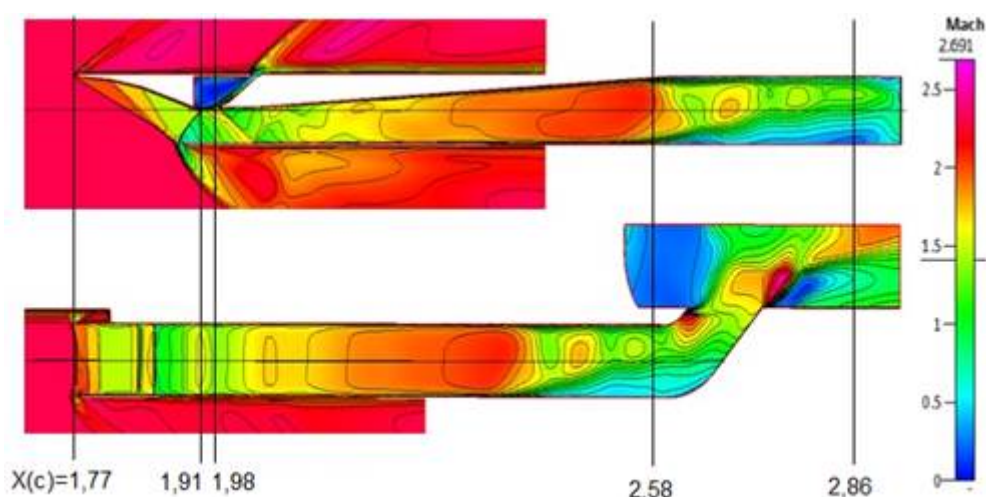


Рисунок 7. Расположение характерных сечений по длине тракта ВЗ и КС.

## Течение в канале ВЗ и дозвуковом диффузоре при $M_{\text{ф}}$ и $\alpha = \text{var}$ и $b=0$ .

На рисунке 8 представлен пример распределения числа Маха (изолинии  $M = \text{const}$ ) в плоскости симметрии ВЗ при  $M_{\text{ф}} = 1,5 \div 4$  и углах атаки  $\alpha = -5 \div +20^\circ$  при симметричном обтекании воздухозаборников воздушным потоком, т.е. при  $b=0$ .

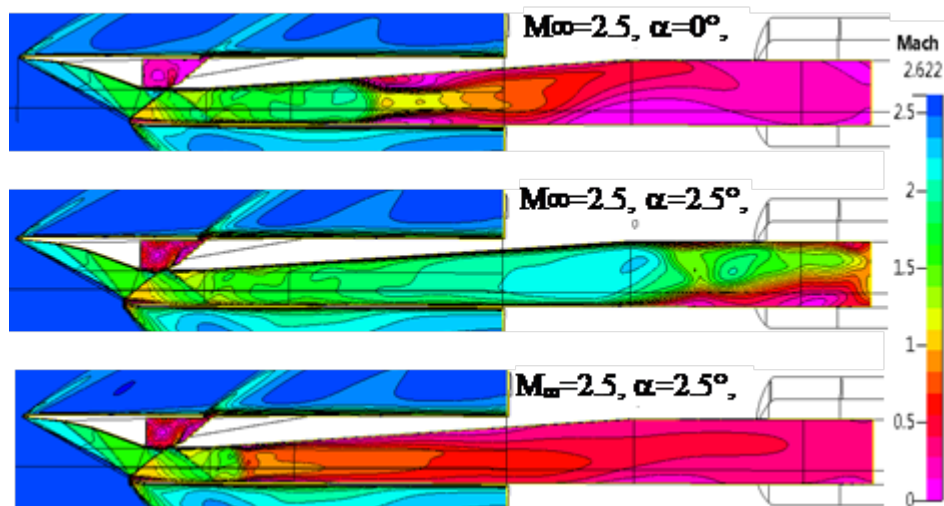


Рисунок 8. Пример распределения числа Маха в плоскости симметрии ВЗ

Анализ распределения числа Маха позволяет отметить определенные закономерности:

1. При  $M_{\infty} = 1,5$  и малых углах атаки  $\alpha = 2,5^\circ$  удается реализовать течение с дросселированием, но уже при  $\alpha = 10 \div 20^\circ$  перед ВЗ образуется отошедшая ударная волна со значительным перепуском воздуха.

2. При  $M_{\infty} = 2$  и  $\alpha = 0$  отошедшая ударная волна располагается практически перед обечайкой, но с ростом  $\alpha$  отход ударной волны увеличивается и уже при  $\alpha = 10^\circ$  система скачков уплотнения разрушается, а при  $\alpha = 15^\circ$  и  $20^\circ$  реализуется единая отошедшая ударная волна перед ВЗ.

3. При  $M_{\infty} = 2,3$  и углах  $\alpha = 0 \div 2,5^\circ$  ударная волна перед обечайкой отсутствует, но уже при  $\alpha = 5^\circ$  можно видеть ее появление и далее при  $\alpha = 10^\circ$  наблюдается сначала разрушение системы косых скачков уплотнения, а потом и срыв течения в ВЗ ( $\alpha = 15^\circ$ )

4. При  $M_{\infty} = 2,5$  и  $\alpha = 0 \div 5^\circ$  перед обечайкой отсутствует отошедшая ударная волна и ее появление наблюдается только при  $\alpha > 5^\circ$ .

5. На режимах обтекания с  $M_{\infty} > M_{\text{расч}}$  обтекание поверхности сжатия ВЗ реализуется с образованием системы косых скачков уплотнения с тройными точками и интенсивными зонами дозвуковых скоростей вблизи обечайки, особенно при  $\alpha = 15$  и  $20^\circ$ . В горле реализуется двуслойное течение: дозвуковое у обечайки и сверхзвуковое - вблизи клина. Для

случаев обтекания ракеты потоком на отрицательных углах атаки  $\alpha = -5$  и  $-2.5^\circ$  при  $M_\infty = 4$ , система скачков уплотнения разрушается и реализуется течение с существенно неоднородным по ширине ВЗ потоком. Течение в воздухозаборниках, установленных под углом  $45^\circ$  по отношению к вертикальной плоскости симметрии изделия, при их обтекании потоком с  $M_\infty = \text{var}$ , и даже при  $\alpha = 0^\circ$ , всегда отлично от равномерного по ширине канала, присущего течению в плоском ВЗ при этих же условиях. Т.е. течение в ВЗ в рассматриваемой компоновке на ЛА всегда является пространственным и поэтому торможение потока в реализующейся системе скачков уплотнения и слив ПС в горле ВЗ имеют место в условиях отсутствия симметрии течения относительно плоскости симметрии ВЗ. И только на дроссельных режимах и больших углах атаки, когда перед ВЗ реализуется отошедшая ударная волна, течение в ВЗ несколько выравнивается по его ширине. В большинстве режимов с дросселированием и  $M_\infty < 4$  в сечении горла канала вблизи внешней стенки образуется заметная зона с дозвуковыми скоростями, особенно при больших углах атаки. Таким образом, слив пограничного слоя через щель в сечении горла также осуществляется в условиях неравномерных параметров потока по ее ширине.

На длине дозвукового диффузора  $L_{\text{дд}} = 2,58 - 1,98 = 0,6$  м течение несколько выравнивается и при всех значениях  $M_\infty$  и углах атаки  $\alpha \approx 0$ , поток становится дозвуковым.

## **Оценка характеристик ВЗУ в зависимости от угла скольжения $\beta$**

На рисунке 9 приведен пример распределения чисел Маха в сечении ВЗ для режимов с углами скольжения  $\beta > 0$ .

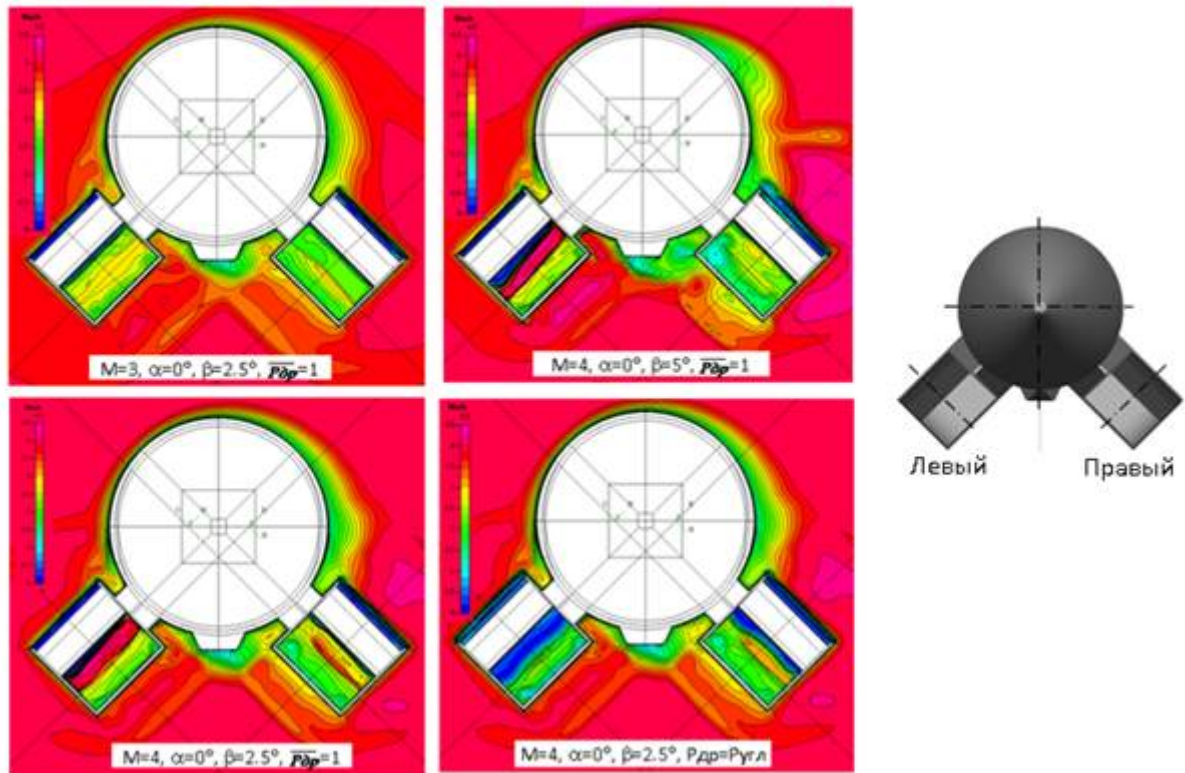


Рисунок 9. Пример распределения чисел Маха в сечении горла ВЗ ( $X = 1,98$  м) на режимах обтекания ЛА при  $M$  и  $b = \text{var}$ ,  $\alpha = 0$  с дросселированием ( $P_{др} = P_{угл}$ ) течения в канале КС и без ( $\overline{P_{др}} = 1$ ).

Анализ результатов расчетов показывает, что с увеличением угла скольжения происходит увеличения коэффициента расхода  $j_1$  в наветренном (левом) воздухозаборнике и, соответственно, уменьшение коэффициента расхода  $j_2$  в подветренном (правом). Суммарный коэффициент расхода  $j$  по двум ВЗ с увеличением угла скольжения падает.60). Причем, при угле скольжения  $\beta = 5^\circ$  падения расхода в подветренном ВЗ при  $M_\infty = 4$  происходит наиболее значительно, что связано с появлением срывов течения в подветренном ВЗ. Также можно отметить, что средний коэффициент полного давления  $s$  в точках согласования уменьшается с увеличением угла скольжения во всем рабочем диапазоне чисел  $M_\infty$ .

### Закключение.

Проведенные расчетные исследования показывают, что схема 2-х канального ВУ работоспособна в диапазоне по углам атаки  $\alpha = -5^\circ \div 20^\circ$  и скольжения  $b = 0 \div 5^\circ$  при изменении числа Маха полета  $M_\infty = 1,5 \div 4,0$ . Применение слива пограничного слоя в горле ВЗ позволяет обеспечить устойчивость ВЗ при больших уровнях сжатия потока в выходном сечении и достичь относительно высоких значений коэффициентов расхода  $j$  и



полного давления  $s$  вблизи расчетного значения числа Маха  $M_\infty = 2,3$ , равных, соответственно,  $j = 0,92 \div 0,95$  и  $s = 0,75 \div 0,8$  при изменении во всем рабочем диапазоне углов атаки и скольжения. При изменении углов скольжения  $b$  происходит ухудшение обтекания подветренного ВЗ. Особенно при максимальных значениях числа  $M_\infty = 4,0$ , что начинает приводить к заметному ухудшению интегральных характеристик и более раннему срыву течения в ВЗ. Из-за отсутствия регулирования ВЗ с возрастанием числа  $M_\infty > 3$  происходит значительное снижение коэффициента полного давления  $s$ .

Проведенные расчетные исследования подтвердили перспективность двухканального входного устройства воздухозаборного устройства для применения в современных РПДТ ЛА различного назначения.

## Список литературы

1. Ракетно-прямоточные двигатели на твердых и пастообразных топливах. Основы проектирования и экспериментальной отработки. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 320 с.

2. Суриков Е.В. Актуальность и ключевые проблемы разработки интегральных ракетно-прямоточных двигателей на твердом топливе // В сб. «Создание перспективных ракетных двигателей твердого топлива» / Под ред. М. Д. Граменицкого. — М.: Изд. МАИ. 2004. С. 76-83.

3. Соколовский Г. А. и др. Ракетно-прямоточные двигатели в управляемых ракетах класса «поверхность-воздух» и «воздух-воздух» // Полет. 1999. №4. С. 3-7.

4. Состояние и перспективы развития оружия класса «воздух – воздух» для самолетов 5-го поколения // Аналитический обзор по материалам зарубежных информационных источников / Под общей редакцией академика РАН Е.А. Федосова. — М.: Научно-информационный центр ГосНИИАС, 2004. С. 70.

5. Интегральные прямоточные воздушно-реактивные двигатели на твердых топливах (Основы теории и расчёта) / Александров В.Н., Быцкевич В.М., Верховоломов В.К. и др. — М.: ИКЦ «Академкнига». 2006. 343 с. ]

[6. Тарарышкин М. С., Яновский Л. С. К выбору оптимальных параметров ракетно-прямоточных двигателей твердого топлива // Авиакосмическая техника и технология, 1999. №2. С. 40-47.]

7. Граменицкий М. Д., Рыбаулин С.Н., Животов Н.П. Конструктивные особенности комбинированного ракетно-прямоточного двигателя твердого топлива малого калибра // II Международная научнотехническая конференция «Авиадвигатели XXI века». — М.: Москва, 2005, С. 204-205.]



8. Сорокин В.А., Норенко А.Ю., Тихомиров М.А., Логинов А.Н., Кобко Г.Г., Мокрецова О.В., Сомов О.В. Моделирование и результаты расчета перспективной конструкции воздухозаборного устройства для современных ракетно-прямоточных двигателей на твердом ракетном топливе // Известия Российской академии ракетных и артиллерийских наук. 2018. № 3 (103). С. 76-81.]

9. Дулепов Н.П., Котенков Г. К., Яновский Л. С. Прямоточные воздушнореактивные двигатели на твердых топливах // Актуальные проблемы авиационных и аэрокосмических систем: процессы, модели, эксперимент. 2001. Т.6, №2(12), С. 1-21.

10. Захаров Н.Н., Суриков Е.В., Шаров М. С. Демонстратор переходного канала воздухозаборного устройства ракетно-прямоточного двигателя с несимметричным подводом воздуха в камеру дожигания // Актуальные проблемы российской космонавтики: Материалы XXXI академических чтений по космонавтике. Москва, 2007. С. 46-47.

11. Конструкция и проектирование комбинированных ракетных двигателей на твердом

топливе: учеб. пособие/ [Б.. В. Обносов и др.] ; под общ. ред. Б. В. Обносова, В. А. Сорокина . – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. – 279 с.

12. Ветров В.В., Дикшев А.И., Костяной Е.М., Федоров А.С. Выбор рациональной конфигурации воздухозаборного устройства бикалиберной ракеты с ракетно-прямоточным двигателем // Известия ТулГУ. Технические науки. — Тула. Изд-во ТулГУ. 2014. Вып. 12. Ч.2. с. 29-37.

13. Седов Л.И. Механика сплошной среды : в 2 т./ Л.И. Седов. – Москва : Наука, 1994.–2 т.

# РАСЧЕТ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА С СОПЛОМ ЛАВАЛЯ

## CALCULATION OF SOLID FUEL ROCKET ENGINES WITH LAVAL NOZZLE

Авторы: Гайдаров Дмитрий Дмитриевич

Аннотация: Построение математической модели работы ракетного двигателя твердого топлива, решение системы дифференциальных уравнений методом Эйлера, расчет внутрибаллистических характеристик двигателя. Моделирование профилированного сопла исследуемого двигателя в заданных геометрических ограничениях.

Ключевые слова: ракетный двигатель твердого топлива, математическое моделирование, твердое топливо, численное моделирование, профилированное сопло, внутрибаллистические характеристики.

Annotation: Construction of a mathematical model of the rocket engine operation solid fuel, solution of a differential equations by the method of Euler, calculation of the engine. Modeling of the profiled nozzle of the engine under study in the given geometric constraints.

Keywords: solid fuel rocket engine, mathematical modeling simulation, solid fuel, numerical value simulation, profiled nozzle, intra-ballistic characteristics.

### Введение

Важным процессом разработки ракетных двигателей твердого топлива (РДТТ) и любых двигательных установок (ДУ) - является математическое моделирование рабочих процессов, происходящих внутри него. Разработка простых математических моделей является перспективным направлением научных работ, т.к. позволяет существенно повысить скорость работ и снизить их стоимость на начальном этапе проектирования.

В рамках проведенной работы была реализована математическая модель расчета внутрибаллистических характеристик ракетного двигателя на твердом топливе, а также методика построения профилированного сопла. Методика расчета внутрибаллистических характеристик также может применяться в комбинированных ракетных двигателях на твердом топливе (КРПД-Т) при расчете маршевого газогенератора.



Рисунок 1

### Расчет внутрибаллистических характеристик РДТТ

На этапе проектирования, при термодинамических расчетах прибегают к модели равновесного состояния продуктов сгорания. При наличии конденсированных фаз в продуктах сгорания топлива поток условно рассматривается как газ, подчиняющийся уравнению состояния идеального газа (1) с введением поправки в газовую постоянную (2).

$$p = \rho RT \quad (1)$$

$$R_{\text{пр}} = (1 - z)R, \quad (2)$$

где  $z$  - массовая доля всех конденсированных фаз.

Система уравнений внутренней баллистики для камеры сгорания газогенератора:

$$\frac{dM}{dt} = G_{\text{пр}} - G_p \quad (3)$$

$$\frac{d(ME)}{dt} = \eta_{\Gamma\Gamma} I_T G_{\text{пр}} - I G_p \quad (4)$$

$$\frac{dV_K}{dx} = u_T S_3 \quad (5)$$

$$\frac{de}{dx} = u_T \quad (6)$$

- где, (3) - уравнение баланса массы,  
 (4) - уравнение баланса энергии,  
 (5) - уравнение изменения свободного объема,  
 (6) - изменение свода горения.

Используя уравнение состояния идеального газа (1) найдем массу продуктов сгорания в камере газогенератора.

$$G_{\text{пр}} = \rho_{\text{T}} u_{\text{T}} S_{\text{з}} \quad (7) - \text{газоприход с поверхности заряда;}$$

$$G_{\text{р}} = A(\gamma) \frac{\varphi p_{\text{к}} F_{\text{кр}}}{\sqrt{RT}} \quad (8) - \text{расход продуктов сгорания через сопло;}$$

$$E = \frac{RT}{k-1} \quad (9) - \text{внутренняя энергия продуктов сгорания;}$$

$$I = \frac{kRT}{k-1} \quad (10) - \text{энтальпия продуктов сгорания;}$$

$$I_{\text{T}} = \frac{kRT_{\text{TГ}}}{k-1} \quad (11) - \text{энтальпия маршевого топлива.}$$

Подставляя эти выражения в уравнения (3), (4), (5) и (6) получим систему дифференциальных уравнений:

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{dy}{dx} = \frac{u_{\text{T}} S_{\text{з}}}{V_{\text{к}}} (\rho_{\text{T}} \eta_{\text{TГ}} kRT_{\text{TГ}} - p_{\text{к}}) - \frac{\varphi_{\text{TГ}} m p_{\text{к}} F_{\text{кр}} k \sqrt{RT_{\text{к}}}}{V_{\text{к}}} \\ \frac{dy}{dx} = \left( \frac{\rho_{\text{T}} R u_{\text{T}} S_{\text{з}} T}{p_{\text{к}} V_{\text{к}}} \right) (\eta_{\text{TГ}} kT_{\text{TГ}} - T_{\text{к}}) - \left( \frac{T_{\text{к}} \varphi_{\text{TГ}} m F_{\text{кр}} \sqrt{RT_{\text{к}}}}{V_{\text{к}}} \right) (k-1) \\ \frac{dy}{dx} = u_{\text{T}} S_{\text{з}} \\ \frac{dy}{dx} = u_{\text{T}} \end{array} \right. \quad (12)$$

$$A(\gamma) = \sqrt{\gamma} \left( \frac{2}{\gamma+1} \right)^{\frac{\gamma+1}{2(\gamma-1)}} \quad (13) - \text{комплекс-функция } A(\gamma)$$

$$u = k u_1^t p_{\text{к}}^v \quad (14) - \text{закон горения твердого топлива}$$

$$k = [1 + \alpha_t(t - t_{\text{ном}})][1 + (u_{\text{техн}})] \quad (15) - \text{коэффициент в законе горения}$$

Зависимости термодинамических характеристик продуктов сгорания твердого топлива  $R = f(P_k)$ ,  $T = f(P_k)$ ,  $\gamma = f(P_k)$  находятся в результате термодинамического расчета равновесного состояния.

Система дифференциальных уравнений (12) имеет 4 начальных условия. Для определения первого  $p_k(t=0)$  запишем уравнение баланса массы (3) для стационарного процесса в начальный момент времени, производная по времени равна нулю, поэтому:

$$[S_{\text{гор}}(t)\rho u] - A(\gamma) \frac{\varphi p_k^* F_{\text{кр}}}{\sqrt{RT}} = 0 \quad (16)$$

Из полученного уравнения не удастся явно выразить  $p_k^*$ , т.к.  $R$ ,  $T$  и  $\gamma$  сами являются функциями давления, но решение может быть найдено численно.

Остальные начальные условия свода горения, начального свободного объема и температуры имеют вид:

$$e(t=0) = e_0$$

$$V_k(t=0) = V_{k0} \quad (17)$$

$$T(t=0) = T_{k0}$$

Результаты численного решения системы дифференциальных уравнений (12) представлен на рисунках 2 и 3. Решение получено методом Эйлера, реализованным в среде MatLAB.

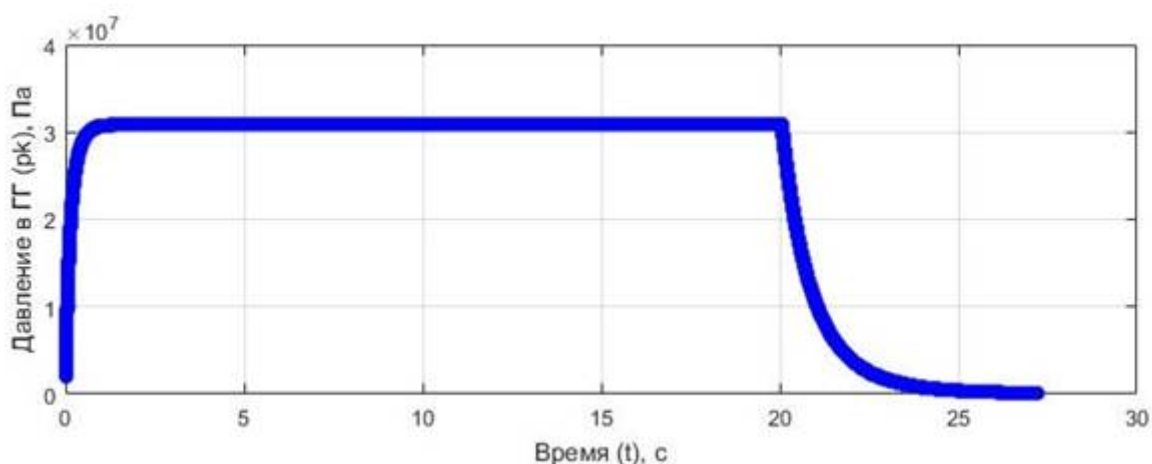


Рисунок 2

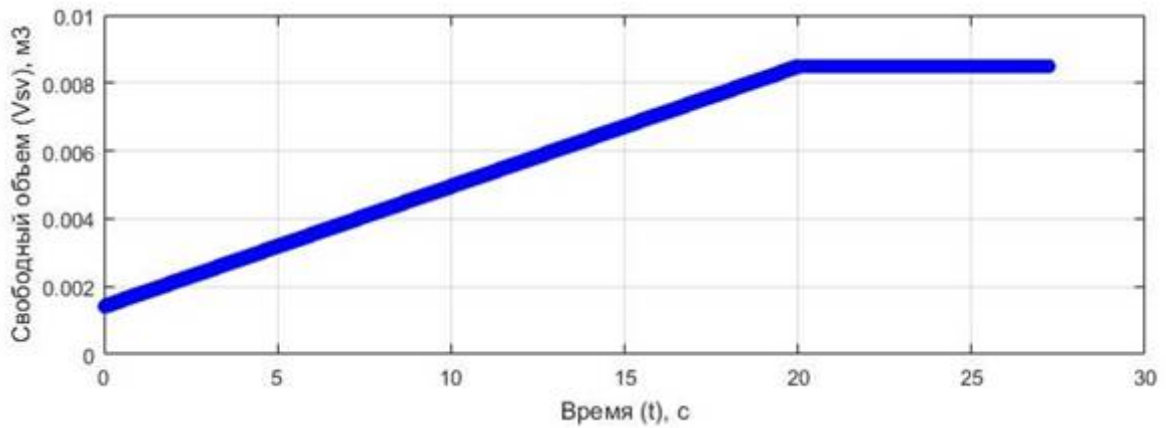


Рисунок 3

Результаты внутрибаллистического расчета ракетного двигателя твердого топлива используются далее для моделирования оптимального профиля сопла в заданных геометрических ограничениях.

### **Моделирование оптимального профиля сопла Лавалья**

Геометрическими ограничениями являются:

длина сопла -  $l$

радиус среза -  $R_1$

критический радиус -  $R_{кр}$

Моделирование профиля сопла состоит из трех участков (рис. 4):

1-2: профиль сверхзвуковой части сопла

4-3: дозвуковая часть

3-1: переход с критики

3: критическое сечение

1: начало профилирования сопла

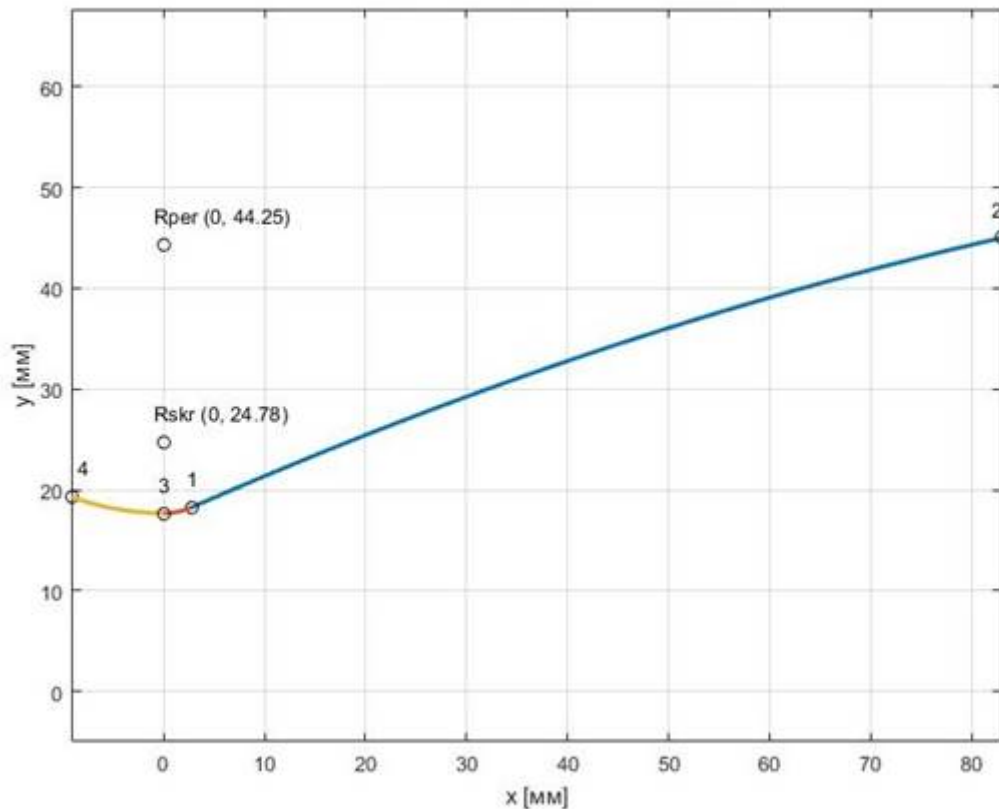


Рисунок 4

Переход дозвуковой части на критическое сечение и с критического сечения на профиль сверхзвуковой части сопла строится окружностями, центры которых лежат на одной линии в плоскости критики (точка 3). На участке 3-1 радиус скругления берется из отношения  $\frac{R_{\text{скр}}}{R_{\text{кр}}} = 0.382$ , а на участке 4-3 из  $\frac{R_{\text{пер}}}{R_{\text{кр}}} = 1.5$ .

Координаты точки 1 высчитываются из уравнений:

$$\begin{cases} x_1 = R_{\text{скр}} \sin \theta_1 \\ y_1 = R_{\text{кр}} + R_{\text{скр}} (1 - \cos \theta_1) \end{cases} \quad (18)$$

Углы наклона касательной к параболе  $\theta$  берутся из графика (рис. 5)

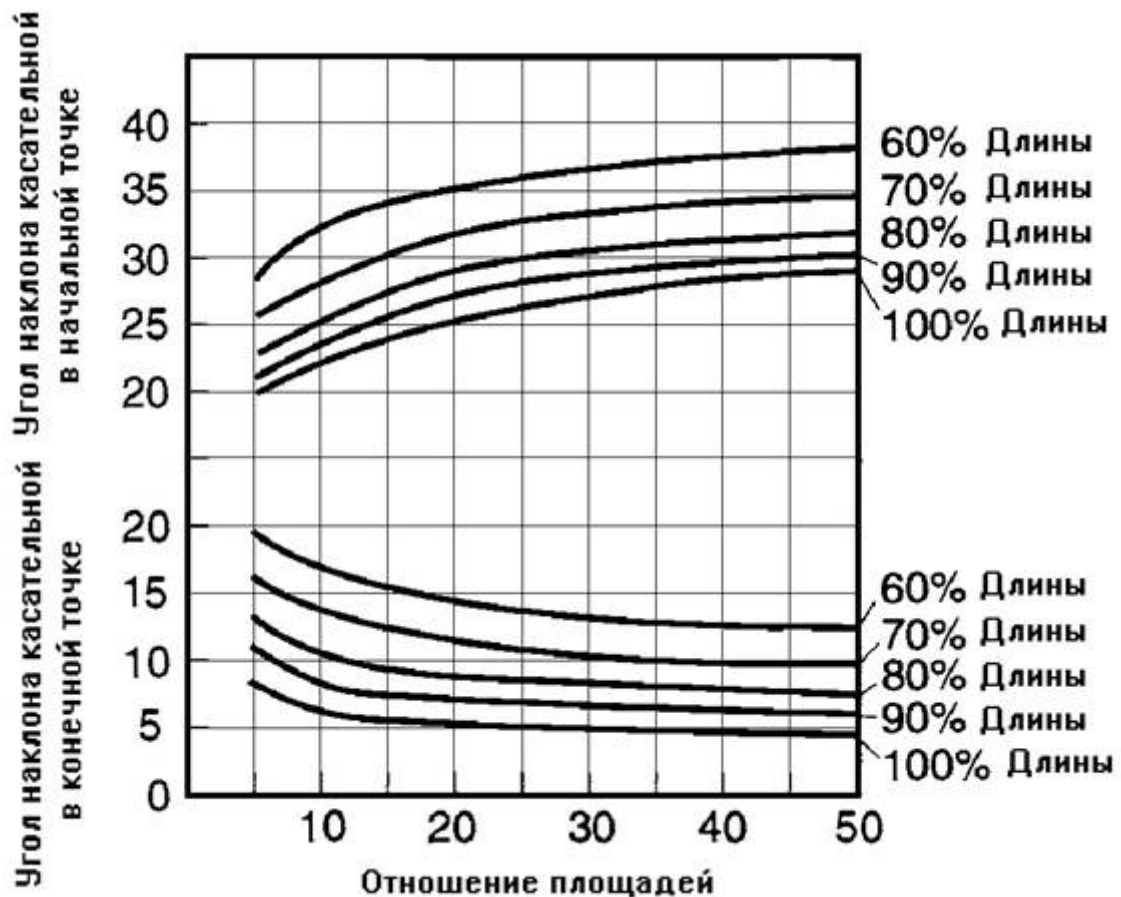


Рисунок 5

Длина профилированного сопла берется как часть длины эквивалентного конического сопла с полууглом раструба = 15°. Длина эквивалентного конического сопла считается по формуле:

$$l_{\text{конич}} = \frac{R_{\text{среза}} - R_{\text{кр}}}{\tan 15^\circ} \quad (19)$$

Сама профилированная часть сопла представляет собой параболу и строится по формуле:

$$y = ax^2 + bx + c \quad (20)$$

Коэффициенты для построения параболы:

$$a = \frac{\tan \theta_1 - \tan \theta_2}{2(x_1 - x_2)}$$

$$b = \frac{-a(x_1^2 - x_2^2) + (y_1 - y_2)}{x_1 - x_2} \quad (21)$$

$$c = y_1 - ax_1^2 - bx_1$$



Профилирование сопла реализовано в среде MatLab, представлен пример работы программы (рис. 6):

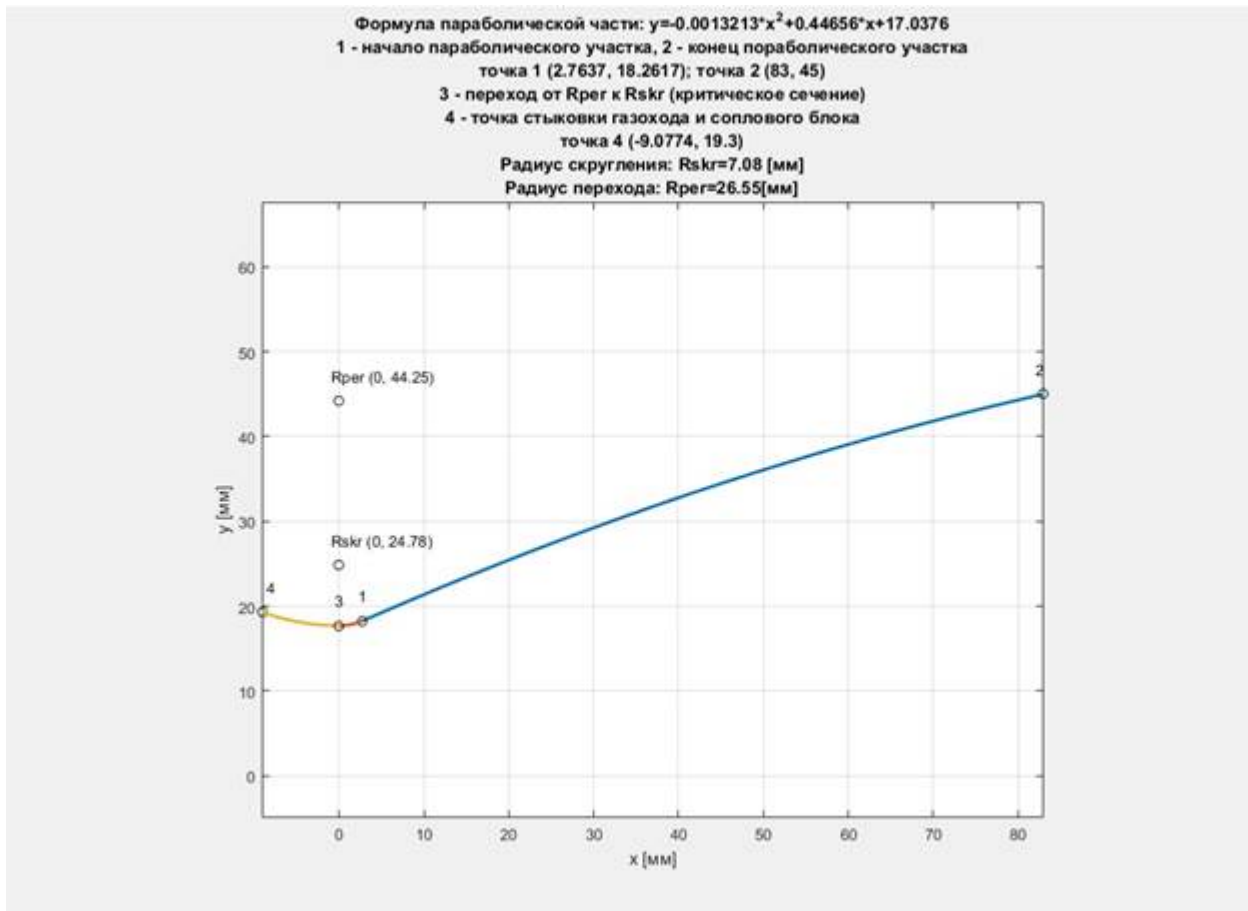


Рисунок 6

Сопло построенное по результатам работы программы (рис. 7):

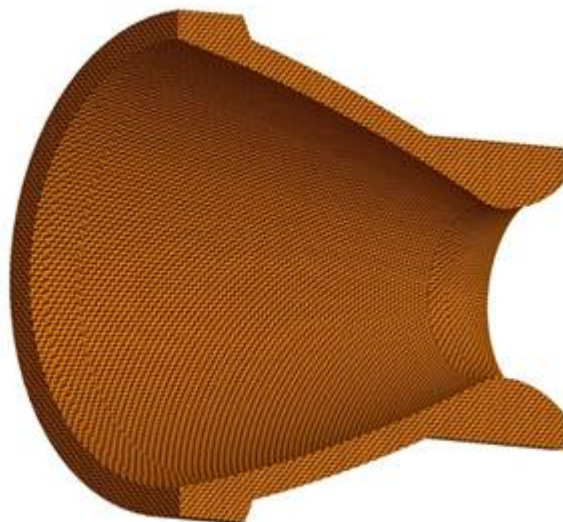


Рисунок 7

Таким образом, представленная методика расчета ракетного двигателя твердого топлива и проектирования оптимальной геометрии профилированного сопла позволяет определить:

- внутрибаллистические характеристики двигателя;
- координаты точек обвода сопла.

## **Литература**

1. «РПД на твердых и пастообразных топливах» - Сорокин В.А., Яновский Л.С., Козлов В.А., Москва ФИЗМАТЛИТ 2010г.
2. «Интегральные ПВРД на твердых топливах» - Александров В.Н., Быцкевич В.М., Верховомов В.К., Москва ИКЦ «АКАДЕМКНИГА» 2006г.
3. «Течения газа в соплах» - Пирумов У.Г., Росляков Г.С., Издательство Московского университета 1978г.
4. «Recent developments in rocket nozzle configurations» - RAO G.V.R., National engineering science Co. Pasadena, Calif.
5. «Rocket Propulsion Elements» - George P. Sutton, A Wiley-Interscience Publication, 2001

# ВЛИЯНИЕ МЕТОДИКИ ОЧИСТКИ ПОДЛОЖЕК НА КАЧЕСТВО ПЛЕНКИ

## INFLUENCE OF THE SUBSTRATE CLEANING TECHNIQUE ON THE FILM QUALITY

Авторы: Гордеева Марина Анатольевна

Аннотация: Исследованы влияние двух способов очистки, очистки с использованием ультразвуковой ванны и каскадной очистки в парах изопропилового спирта, на напыленную тонкую пленку меди.

Ключевые слова: подложка, напыление, наноэлектроника, каскадная очистка, ультразвуковая ванна

Annotation: The effect of two cleaning methods, cleaning using an ultrasonic bath and cascade cleaning in isopropyl alcohol vapor, on a sprayed thin copper film is investigated

Keywords: substrate, sputtering, nanoelectronics, cascade cleaning, ultrasonic bath

**Введение.** Сегодня большинство элементов изделий электроники и наноэлектроники изготавливают в виде тонких пленок и их сложных комбинаций, формируемых на различных подложках. Поэтому технологические процессы очистки подложек микро- и наноэлектроники очень важны для качественного производства интегральных электронных устройств различного назначения. В зависимости от сложности получаемых изделий, операции очистки поверхности подложек занимают до трети общего количества всех технологических этапов изготовления электронных изделий. Именно поэтому разработка и исследование технологии очистки подложек микро- и наноэлектроники становится актуальной проблемой.

Загрязнения поверхности могут быть органического и неорганического происхождения, они могут включать в себя молекулярные пленки остатков фоторезиста, растворителей и кислот, адсорбированные вещества, отпечатки пальцев и частицы пыли.[\[1\]](#)

В соответствии с последовательностью и характером проведения очистки различают: грубую и тонкую механическую очистку; грубую и тонкую химическую очистку; термообработку на воздухе и в вакууме; тонкую очистку и активацию поверхности в вакууме с помощью различных физических воздействий.[\[2\]](#) [\[2\]](#)

Очистка проводилась на стеклянных подложках. С последующим напылением тонкой пленки меди на адгезионный слой хрома в течение 1 мин.

В работе использовались два вида способа очистки. Первый способ применялся с использованием ультразвуковых ванн, приведенных на рисунке 1.



Данные ультразвуковые ванны работают в диапазоне частот 20-50 кГц. Процесс удаления загрязнений заключается в явлении формирования стягивающих и растягивающих напряжений, под действием которых, происходит «схлопывание» газовых пузырьков.

Изначально, производится очистка в моющем растворе, а далее в дистиллированной воде для избавления остаточных следов раствора. Следующим этапом является очистка в парах особо чистого ацетона в течение 30 минут.

Завершающий этап очистки поверхности подложек производится непосредственно в вакуумной камере перед напылением необходимых веществ путем нагрева. Таким образом, происходит удаление остаточных паров воды и молекул газа.

Во втором способе использовалась каскадная очистка в парах изопропилового спирта.

1. Очистка в установке гидромеханической и мегазвуковой очистки «УГМО-48-60» в течение 5 минут. В качестве мыльного раствора используется средство «Прогресс»
2. Провести каскадную очистку подложек в проточной воде на установке «КС-32»: 1 ванна – 10 с; 2-ванна – 5 мин; 3 ванна-10 мин.
3. Провести очистку в дистиллированной воде в течение 10 мин. Температура раствора 64-65° С.
4. Провести каскадную очистку подложек в проточной воде на установке «КС-32»: 1 ванна – 10 с; 2-ванна – 5 мин; 3 ванна-10 мин.
5. Провести очистку в аммиачном растворе в течение 20 мин. Температура раствора 67° С. Раствор содержит аммиак водный «ХЧ» - 100 мл; вода дистиллированная – 350 мл;
6. Провести каскадную очистку подложек в проточной воде на установке «КС-32»: 1 ванна – 10 с; 2-ванна – 5 мин; 3 ванна-10 мин.
7. Провести очистку в хромовой смеси в течение 5 мин при комнатной температуре. Раствор содержит калий двуххромкислый «ХЧ» - 110 мл; кислота серная 700 мл.
8. Провести каскадную очистку подложек в проточной воде на установке «КС-32»: 1 ванна – 10 с; 2-ванна – 5 мин; 3 ванна-10 мин.
9. Провести очистку в кипящем этиловом спирте в течение 5 минут.
10. Провести очистку в парах кипящего этилового спирта в течение 5 минут.



Рисунок 2 Блок-схема процесса очистки подложек

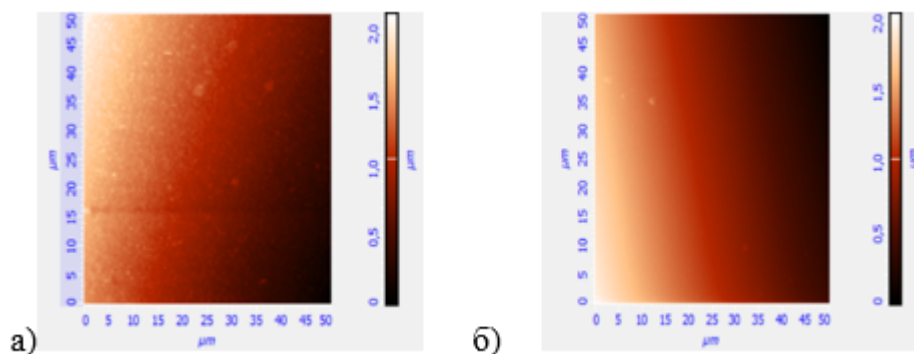


Рисунок 3 Качество тонкой пленки меди после 1-го (а) и 2-го (б) способа очистки

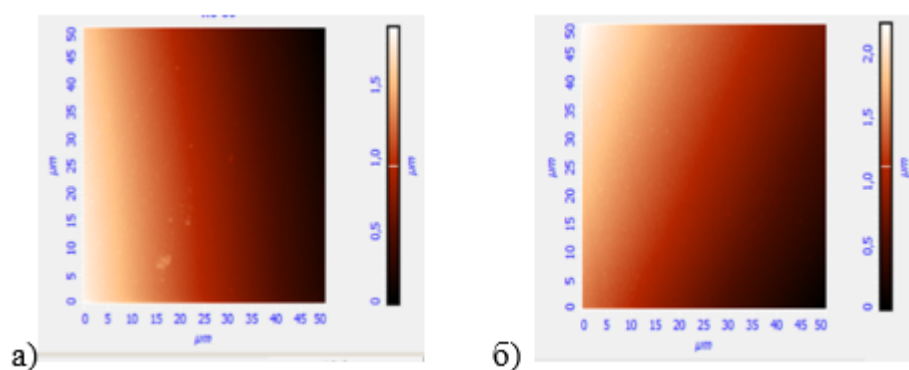


Рисунок 4 Качество тонкой пленки меди после 1-го (а) и 2-го (б) способа очистки после замены чистящих материалов ванн

Таблица 1 - Параметры напыления

Параметры технологического режима напыления	Cu
Время напыления, t сек.	60
Температура нагревателя, Tн, °C	150
I, A	1
U, B	425
Аргон, Ar, %	100
Кислород, , %	-
Давление, P, Па.	1

**Заключение.** Очистка подложки вторым способом с применением каскадной очистки в парах изопропилового спирта, показала лучший результат, чем первый способ. Важным замечанием стоит отметить степень чистоты помещения, где производится очистка и напыление, в более чистых помещениях во время переноса подложек к вакуумной камере возникает меньшая вероятность сильного загрязнения подложек. На качество очистки также значительную роль оказывает степень чистоты самих моющих растворов. Более свежие растворы очищают поверхность лучше.

## Список литературы

1. Филимонов, В.Е. Технология очистки подложек микро- и наноэлектроники: учебное пособие/ В.Е. Филимонов, Н.И. Сушенцов. - Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2011.- 160 с.
2. Лучкин А.Г., Лучкин Г.С. Очистка поверхности подложек для нанесения покрытия вакуумно-плазменными методами. //Казань, Вестник Казанского технологического университета, 2012. – с. 208-210.
3. Ультразвуковая обработка материалов. Учебное пособие / О.В. Абрамова. –М. Машиностроение. 1984. –280 с.
4. <https://www.czl.ru/>

[1] Филимонов, В.Е. Технология очистки подложек микро- и наноэлектроники: учебное пособие/ В.Е. Филимонов, Н.И. Сушенцов. - Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2011.- 160 с.

[2] Лучкин А.Г., Лучкин Г.С. Очистка поверхности подложек для нанесения покрытия вакуумно-плазменными методами. // Казань, Вестник Казанского технологического университета, 2012. – с. 208-210.

# ПОДБОР УЧАСТКОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНОГО ЗАВОДНЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ Н

Авторы: Долгов Михаил Федорович

Аннотация: В данной статье были выбраны наиболее перспективные участки для проведения нестационарного заводнения на месторождении Н

Ключевые слова: Гидродинамические методы повышения нефтеотдачи нестационарное заводнение, комплексный коэффициент геологической благоприятности для циклического заводнения

Метод циклического заводнения с переменной направления фильтрационных потоков жидкости позволяет более эффективно регулировать разработку нефтяных месторождений, снижать обводненность добываемой добычи продукции или уменьшать темпы ее роста, повышать текущую и конечную нефтеотдачу пластов: на стадии разработки с обводненностью продукции до 60 % на 7 - 8 %, при обводненности от 60 до 80 % на 4 - 6 %, на завершающих стадиях разработки с обводненностью выше 90 % - на 1 - 3 %.

Ранее на месторождении Н мероприятия по циклическому заводнению не проводились. На рисунке 1 представлена карта плотности остаточных запасов. На карте выделено шесть перспективных участков проведения нестационарного заводнения с наличием высоких остаточных запасов и разнопроницаемых зон.

Для выделенных участков составлена программа по проведению нестационарного заводнения на 2 года (таблица 1).

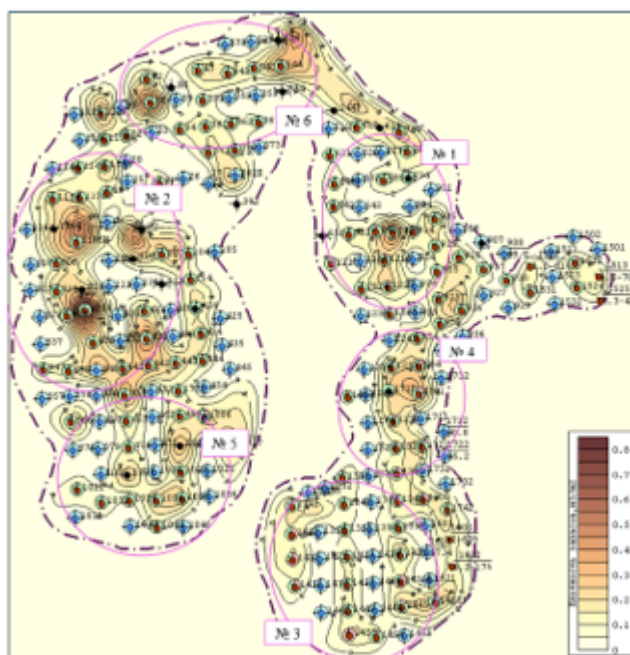


Рисунок 1 - Карта плотности текущих подвижных извлекаемых запасов

Таблица 1 - Проектная программа работ нестационарного заводнения

Год	Номер участка на карте	Полуцикл	Количество скважин для проведения нестационарного воздействия	Длительность полуцикла, сут	Прогноз доп. добычи от НЗ, т
1	1	1	3	36	480
		2	3		
	2	1	7	40	1000
		2	7		
	3	1	6	55	720
		2	7		
	4	1	7	42	1120
		2	7		
2	5	1	5	47	720
		2	4		
	6	1	6	33	880
		2	5		

Для учёта связности и других параметров, благоприятствующих эффективности циклического заводнения, строится карта распределения комплексного параметра  $F_{co}$  (комплексный коэффициент геологической благоприятности для циклического заводнения), рассчитываемого по каждой скважине (рисунок 2).

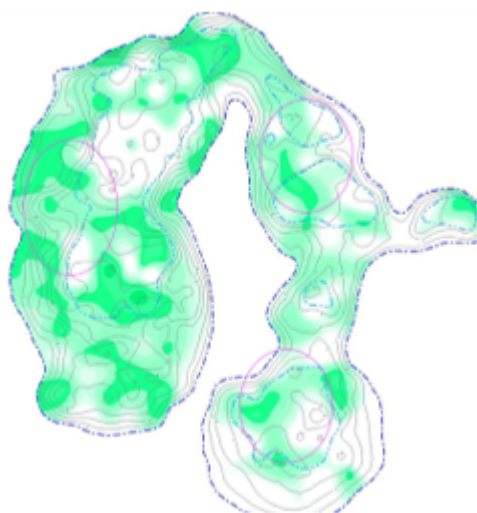
Полуциклы остановки нагнетательных скважин по объекту месторождения Н рассчитаны на четырёхслойной геолого-статистической модели с учётом пьезопроводности низкопроницаемого связанного пропластка, расчёты представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Расчет полуцикла по данным четырёхслойной геолого-статистической модели

Номер участка на карте	Категория пропластка	K, мД	H, м	m, д.ед	S, д.ед
1	Низкопроницаемый связный	8.58	1.19	0.15	0.54
	Низкопроницаемый изолированный	3.30	4.40	0.14	0.55
	Высокопроницаемый изолированный	23.08	4.59	0.19	0.67
	Высокопроницаемый связный	31.82	1.21	0.18	0.64
	0.05	пьезопроводность расчетная			
	550	расстояние между нагнетательными и добывающими скважинами			
	36	продолжительность полуцикла в сутках			
	Низкопроницаемый связный	5.65	3.53	0.16	0.65
	Низкопроницаемый изолированный	5.55	8.21	0.16	0.67
	Высокопроницаемый изолированный	24.37	3.89	0.18	0.68
2	Высокопроницаемый связный	17.68	4.84	0.18	0.65
	0.03	пьезопроводность расчетная			
	450	расстояние между нагнетательными и добывающими скважинами			
	40	продолжительность полуцикла в сутках			



	Низкопроницаемый связный	4.10	0.64	0.16	0.58
	Низкопроницаемый изолированный	5.40	4.33	0.16	0.62
	Высокопроницаемый изолированный	23.12	3.71	0.19	0.66
3	Высокопроницаемый связный	16.21	1.09	0.18	0.67
	0.02	пьезопроводность расчетная			
	450	расстояние между нагнетательными и добывающими скважинами			
	55	продолжительность полуцикла в сутках			
	Низкопроницаемый связный	5.42	1.24	0.16	0.57
	Низкопроницаемый изолированный	4.87	2.99	0.16	0.43
	Высокопроницаемый изолированный	23.87	4.52	0.19	0.62
4	Высокопроницаемый связный	18.67	1.93	0.18	0.63
	0.03	пьезопроводность расчетная			
	450	расстояние между нагнетательными и добывающими скважинами			
	42	продолжительность полуцикла в сутках			
	Низкопроницаемый связный	6.02	2.73	0.16	0.56
	Низкопроницаемый изолированный	5.59	5.41	0.16	0.53
	Высокопроницаемый изолированный	21.03	3.09	0.18	0.68
5	Высокопроницаемый связный	21.37	3.53	0.18	0.64
	0.03	пьезопроводность расчетная			
	500	расстояние между нагнетательными и добывающими скважинами			
	47	продолжительность полуцикла в сутках			
	Низкопроницаемый связный	8.57	2.05	0.16	0.64
	Низкопроницаемый изолированный	12.17	7.66	0.17	0.67
	Высокопроницаемый изолированный	51.00	1.90	0.19	0.70
6	Высокопроницаемый связный	44.06	4.55	0.19	0.70
	0.04	пьезопроводность расчетная			
	500	расстояние между нагнетательными и добывающими скважинами			
	33	продолжительность полуцикла в сутках			

Рисунок 2 - Карта распределения  $F_{co}$  с обозначением участков H3

За первый год предлагается проведение 33 скважино-операций, ожидаемая дополнительная добыча нефти составляет 2,2 тыс. т нефти. На второй год 34 скважино-операций при прогнозной дополнительной добыче 2,7 тыс.т нефти.

Таким образом, используя четырехслойную геолого-статистическую модель пласта с учетом текущего распределения остаточных запасов для месторождения Н были подобраны несколько участков для проведения циклического заводнения. Всего за два года предлагается проведение 77 скважино-операций. Прогнозная дополнительная добыча нефти – 4,9 тыс.т, при удельной эффективности 63 тонны на скважину-операцию.

#### Литература:

1. Аубакиров А.Р. Разработка методических решений для планирования циклического заводнения на основе трехмерного гидродинамического моделирования. Москва: филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг», 2019. – с.106.
2. Медведев К.Ю. Перспективы применения нестационарного заводнения с целью повышения выработки запасов нефти / Науки о Земле. — 2017— №2.— с.147-158.

# ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ НА ПРИМЕРЕ УЧАСТКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ Н

Авторы: Долгов Михаил Федорович

Аннотация: В данной статье были подобраны мероприятия для наиболее полного вовлечения запасов на примере участка месторождения Н

Ключевые слова: Потокоотклоняющие технологии, нестационарное заводнение, неоднородность коллекторских свойств

В настоящее время для многих месторождений Западной-Сибири со сложным геологическим строением (невыдержанность коллекторских свойств по толщине пласта, выделение разных по проницаемости пропластков) находящихся на заключительной стадии разработки характерно наличие невыработанных запасов в низкопроницаемых пропластках, вследствие опережающего обводнения по высокопроницаемому.

Данная работа выполнена с целью поиска решений для совершенствования разработки месторождений со сложным геологическим строением с выделением высоко- и низкопроницаемых интервалов.

Объектом исследования был выбран пласт ЮС<sub>1</sub><sup>1</sup> месторождения Н. Пласт характеризуется сложным геологическим строением: изменчивостью уровней водонефтяных контактов, выделением высокопроницаемого и низкопроницаемого пропластков (рисунок 1).

Основная часть начальных извлекаемых запасов нефти (70%) содержится в высокопроницаемом верхнем пропластке, который характеризуется хорошими коллекторскими свойствами.

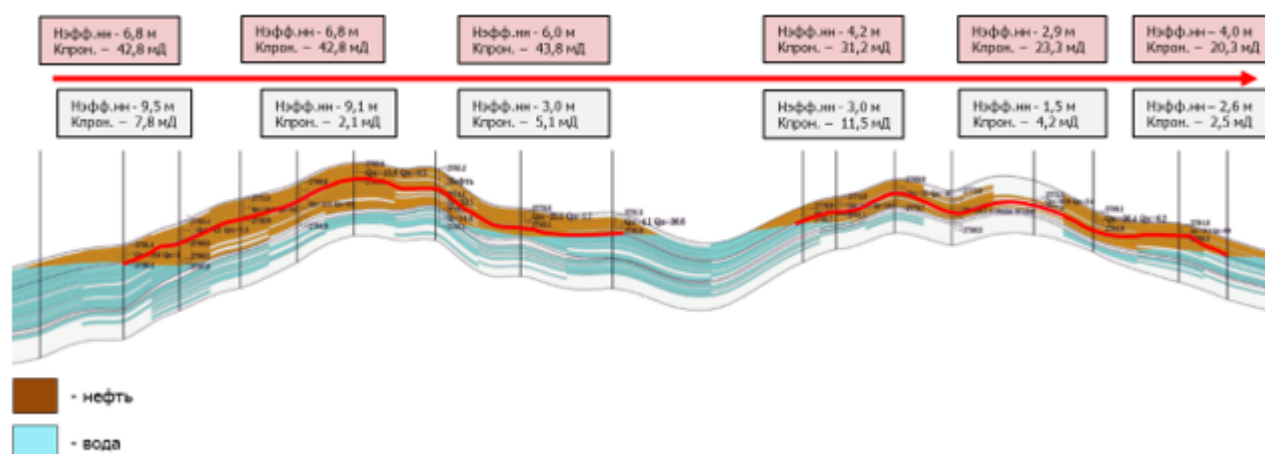


Рисунок 1 - Геологический профиль по линиям скважин

Нижний пропласток охарактеризован ухудшенными коллекторскими свойствами. Разделяются пропластки маломощным слабовыраженным разделом (0,4-1,0 м), во многих скважинах он отсутствует. Остаточные извлекаемые запасы нефти распределены по разрезу и 58 % приурочены к низкопроницаемым, контактным коллекторам, не охваченным процессом заводнения.

Рассмотрим подробнее участок в западном районе (рисунок 2).

Данный участок содержит 21,6 % от НИЗ по месторождению (таблица 1) и по накопленной добыче достигает 23,6 %, от накопленной по месторождению и в настоящее время обеспечивает 11,9 % текущей добычи. Отбор от НИЗ по участку составляет 86,2 %. Показатели по участку приведены в таблице 2.

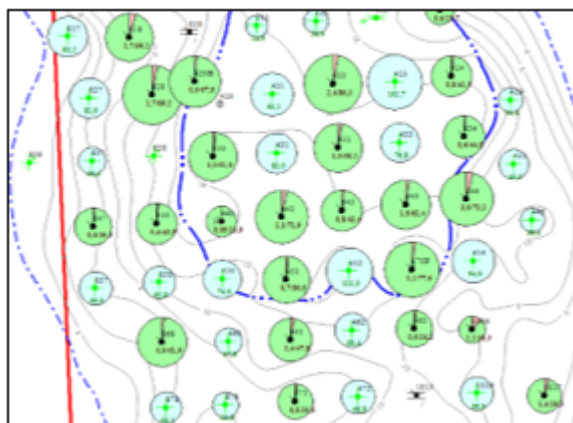


Рисунок 2 –Текущее состояние выбранного участка

Таблица 1 - Количество запасов и ФЕС по выбранному участку

	ЮС <sub>1</sub> <sup>1</sup>	верхний	нижний
Геологические запасы нефти, тыс. т	6449	4514	1935
Извлекаемые запасы нефти, тыс. т	2652	1989	663
КИН утв., д. ед.	0,411	в том 0,440	0,342
Нефтенасыщенная толщина, м	10,5	числе: 6,3	4,2
Пористость, д. ед.	0,16	0,17	0,15
Нефтенасыщенность, д. ед.	0,54	0,61	0,45
Проницаемость, мД	41,8	59,6	6,8

Таблица 2 - Накопленные показатели по выбранному участку на дату анализа

Показатели на дату анализа	ЮС <sub>1</sub> <sup>1</sup>	верхний	нижний
Накопленная добыча нефти, тыс. т	2287	1829	458
Накопленная добыча жидкости, тыс. т	6995	5596	1399
Текущий КИН, д. ед.	0,354	в том 0,405	0,236
Отбор от НИЗ по участку, %	86	числе: 92	69
Текущие извлекаемые запасы нефти, тыс. т	365	160	205
Остаточные извл. запасы на 1 действ. доб.скв., тыс. т	15,9	6,6	8,6

Гидродинамическое моделирование дальнейшей разработки по выбранному участку (базовый вариант) показывает, что остаются невовлеченными значительное количество извлекаемых

запасов нефти – 80 тыс.т. Накопленная добыча нефти за прогнозный период составит 280 тыс.т при текущих остаточных извлекаемых 365 тыс.т., при этом большая часть невовлеченных запасов приурочена к низкопроницаемому пропластку (рисунок 3).

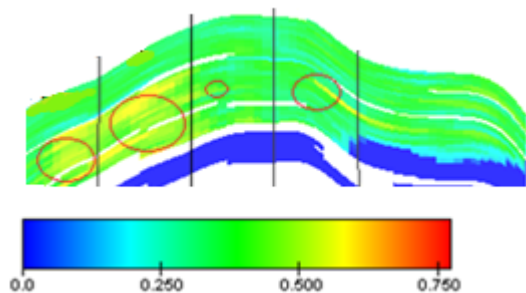


Рисунок 3 – Пример разреза куба текущей нефтенасыщенности на конец расчета моделирования базового варианта

Учитывая особенности геологического строения объекта и характер локализации остаточных запасов предложим программу ГТМ для достижения наиболее полной степени вовлечения в разработку запасов нефти (рисунок 4).

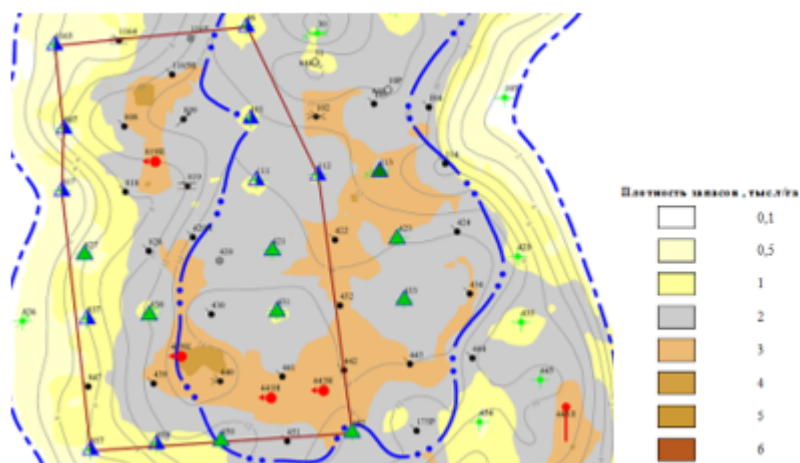


Рисунок 4 - Программа ГТМ на карте текущих остаточных запасов

Предложенные мероприятия включают в обработки потокоотклоняющими составами на 9 нагнетательных скважинах для изоляции высокопроницаемого интервала, и проведение нестационарного заводнения. Бурение боковых стволов на участках со значительными остаточными запасами нефти.

Расчетная эффективность от предложенных ГТМ по результатам моделирования для данного участка составит 78 тыс.т. на конец срока разработки по сравнению с базовым вариантом.

Литература:

1. Кудинов В.И., Сучков Б.М. Новые технологии повышения добычи нефти. – Самара: Кн. Изд-во, 1998. – 368 с.
2. Галиуллин М.М., Азаматов М.А., Вдовин В.А. Современные методы увеличения

нефтеотдачи на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами // Георесурсы. - 2010.  
№ 1. - С. 11 - 17.

# ПРИМЕНЕНИЯ ГРП НА ВЕРТИКАЛЬНОЙ И ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНАХ Р МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Авторы: Плесенников Илья Сергеевич, Инякина Екатерина Ивановна

Аннотация: В данной работе произведенный анализ эффективности применения ГРП на вертикальной и горизонтальной скважинах объекта БС Р месторождения.

Ключевые слова: ГТМ, МГРП, ГРП.

Р месторождение имеет достаточный опыт проведения мероприятий по интенсификации добычи нефти, повышению нефтеотдачи пластов и восстановлению продуктивности скважин.

Всего за период, прошедший с начала разработки, было проведено 425 мероприятий по технологии интенсификации добычи нефти и увеличения нефтеотдачи. Самым эффективным геолого - техническим мероприятием (ГТМ) является гидравлический разрыв пласта (ГРП), который способствует более эффективной разработке месторождений и более полной выработке запасов и недр. Из всех существующих способов обработки низко проницаемых пластов наибольший эффект достигается при использовании гидравлического разрыва пласта. ГРП повышает производительность скважины и одновременно ускоряет отбор нефти, увеличивает нефтеотдачу пласта.

Процесс ГРП состоит из ряда самостоятельных последовательных операций:

- 1) закачивание в пласт жидкости разрыва для создания трещины;
- 2) закачивание жидкости песконосителя с песком или другим наполнителем, предназначенным для закрепления образовавшейся трещины, т.е. для предупреждения ее смыкания и сохранения в открытом состоянии после снижения давления;
- 3) закачивание продавочной жидкости для продавливания песка в трещину.

На залежах 1 и 2 пласта БС месторождений ГРП проводился как при вводе скважин в эксплуатацию, так и уже в процессе их работы. Ширина залежи изменяется от 3,5 до 10 км, длина по простиранию достигает 53 км. Покрышкой для пласта служит достаточно выдержанная по площади толща глин чеускинской пачки толщиной от 26 – 40 м. Общая толщина пласта по площади сокращается к югу и северу соответственно, до 15 – 21 м и до 11 – 14 м, а эффективная до 6 – 13 м и 7 м. В целом по пласту БС песчаники характеризуются следующими средними значениями ФЕС:

- коэффициент пористости по ГИС составляет 0.18 - 0.17 д.ед., по керну - 0.18 д.ед.

- коэффициент проницаемости по ГИС – 23,2 мД, среднее значение по керну составляет 14,4 мД.

Среднее значение нефтенасыщенности по ГИС по залежам пласта БС меняется от 70 % до 48 % . Коэффициент песчаности по пласту составляет 0,74 д.ед., расчлененность пласта – 4,9 д. ед.

Всего выполнено 70 операций на первой залежи и 24 операции на залежи 2 как в скважинах

чисто нефтяной зоны, так и в скважинах, относящихся к водонефтяной зоне. Так же следует отметить, что гидроразрыв был выполнен в 8 горизонтальных скважинах. В среднем на одну операцию закачено 52,8 тонн пропанта (от 5,3 до 120,6 тонн). Полудлина и раскрытие трещины варьировалось в пределах от 19 до 577 м и от 1,3 до 18 мм соответственно. На пласте БС средняя полудлина трещины равна 91 м, раскрытость – 7,5 мм.

Средний дебит нефти и жидкости до ГРП по группе вертикальных скважин составлял 28,4 и 33,7 т/сут соответственно при обводненности 15,7 %. После ГРП дебиты увеличились в 2,6 и 3,1 раза до 67,9 и 90,6 т/сут соответственно, обводненность при этом выросла до 27,7 % .

Таким образом, несмотря на увеличение обводненности, мероприятия по ГРП являются эффективными в вертикальных скважинах Романовского месторождения, дополнительная добыча нефти составляет 65,3 тыс.т/скв, при этом доля от накопленной добычи нефти в среднем достигает 45 % .[1]

Из 15 скважин в трех проведение ГРП не дало положительных результатов. Скважина 1 пробурена вблизи зоны глинизации и характеризуется низкими отборами и накопленной добычей нефти. Незадолго до проведения ГРП была осуществлена оптимизация насосного оборудования, что привело сначала к многократному увеличению отборов, а затем к резкому падению дебитов нефти и жидкости, операция ГРП не смогла кардинально изменить ситуацию и стабилизировать уровни отбора.

После проведенного ГРП в скважинах 2 и 3 наряду с ростом дебита жидкости резко увеличилась обводненность, что может свидетельствовать о прорыве фронта воды из рядом стоящих нагнетательных скважин благодаря созданным трещинам [2].

В то время как средняя входная обводненность по скважинам в ВНЗ достигает почти 50 % . Накопленные показатели по скважинам в ЧНЗ также лучше, чем по скважинам в ВНЗ. При сопоставимых эффективных нефтенасыщенных толщинах средняя накопленная добыча нефти на скважину в ЧНЗ равна 50 тыс.т/скв., в ВНЗ – 34 тыс.т/скв. При этом осредненный накопленный ВНФ в ЧНЗ составляет 1, что почти в 2 раза ниже, чем по скважинам в ВНЗ.

Последний критерий сравнения эффективности ГРП в различных зонах насыщения показывает удельную накопленную добычу нефти на метр эффективной мощности пласта, отнесенную к времени работы скважины. Данный параметр позволяет корректно сравнивать скважины пробуренные в разных толщинах и проработавших разное количество лет. Удельная добыча нефти в ЧНЗ на 24 % больше, чем в ВНЗ и составляет 150,7 т/(м\*мес).

Работа горизонтальных скважин до ГРП характеризуется существенно большей продуктивностью, чем вертикальных. Средние дебит нефти и жидкости до ГРП равны соответственно 96 и 104 т/сут. После ГРП данные показатели увеличились до 173 и 276 т/сут.

ГРП в горизонтальных скважинах также является эффективным мероприятием в качестве интенсификации добычи нефти. Средняя дополнительная добыча нефти на скважину выше, чем в вертикальных и составляет 71 тыс.т, доля в накопленной добыче – 25 % . Из 8 горизонтальных скважин только в одной не было получено эффекта от

ГРП, вследствие прорыва нагнетаемой воды в скважину. Успешность ГРП в горизонтальных скважинах составила 88 %. Проведение гидроразрыва в скважинах водонефтяной зоны не приводит к существенному росту обводненности, очевидно, это связано со значительной мощностью пласта и высокой расчлененностью – трещина не достигает водонасыщенных пропластков. Удельные извлекаемые запасы в горизонтальных скважинах, не



стимулированных гидроразрывом, составляют около 30 тыс. т./метр, а после проведения стимуляции их величина возрастает до 42 тыс.т./м. Это обстоятельство позволяет рекомендовать проведение гидроразрыва на горизонтальных скважинах, как в водонефтяной, так и в чисто нефтяной зоне.

Как видно из представленных результатов анализа, извлекаемые запасы на скважину без ГРП составляют 244,7 тыс.т, или 30 тыс.т на метр нефтенасыщенной толщины. После проведения ГРП эта величина увеличивается до 513,8 тыс.т. на скважину, или 42 тыс.т на метр нефтенасыщенной толщины. Это говорит об эффективности стимуляции горизонтальных стволов гидроразрывом. Следует отметить, что проведение гидроразрыва в скважинах расположенных в водонефтяной зоне, не привело к существенному увеличению водонефтяного фактора – он составляет 0,5 тонн воды на тонну добытой нефти.

Трещины при ГРП в горизонтальных скважинах будут развиваться перпендикулярно направлению минимального напряжения, следовательно, перпендикулярно горизонтальному стволу скважины. Направление развития трещины: северо - запад – юго - восток.

Таким образом, рекомендуется в дальнейшем использовать гидроразрыв пласта (ГРП) на горизонтальных и вертикальных скважинах. Так как он в дальнейшем будет являться экономически целесообразным и эффективным мероприятием в качестве интенсификации добычи нефти на Романовском месторождении.

#### **Список литературы**

1. Дополнение к технологической схеме разработки Романовского месторождения. ОАО «Газпромнефть», 2014 г.
2. ОАО «филиал Муравленковскнефть» Газпромнефть - ННГ Дело скважины по пласту БС10 2 - 1.
3. Проект пробной эксплуатации пилотного участка Романовского месторождения Пуровского района Ямало - Ненецкого автономного округа Тюменской области", г. Ноябрьск, 2000 г.
4. Дополнительная записка к проекту пробной эксплуатации пилотного участка Романовского месторождения Пуровского района Ямало Ненецкого автономного округа Тюменской области", г. Ноябрьск, 2000 г.

# УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПРОВИДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛА ПРОЧНОСТИ МОРСКОГО ЛЬДА НА ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИЗГИБ

Авторы: Антипин Валентин Евгеньевич

Аннотация: *Определение физических и механических свойств морского льда и их систематизация имеет большое значение для освоения ресурсов континентальных шельфов арктических и субарктических морей, развития морского судоходства. Одним из востребованных параметров льда является его сопротивление изгибу. К сожалению, проблемой является отсутствие и несовершенство стандартного оборудования для определения механических характеристик льда в полевых условиях. В частности, опыт работы с испытательной машиной ПИМ – 200М по определению прочности льда на центральный изгиб показал, что он не соответствует современным требованиям по точности и диапазону изменения скоростей нагружения. В статье приведено описание выполненных разработок по усовершенствованию испытательной машины ПИМ – 200М.*

Ключевые слова: *Испытательная машина, физико-механические свойства, прочность льда на изгиб.*

## **Введение:**

Освоение шельфовых месторождений в Арктике является стратегическим направлением ведущих российских нефтяных и газодобывающих компаний.

Необходимым условием освоения шельфовых месторождений является определение внешних нагрузок и воздействий. Определяющей нагрузкой для таких сооружений являются нагрузки ото льда.

Значения прочности льда на изгиб сильно варьируются и зависят от структуры льда, размера испытываемого образца, объема рассола, техники проведения испытания, методика обработки полученных данных. Учитывая пространственную неоднородность ледяных образований, зависимость прочности льда от различных факторов, а также разрушение ледяных полей при воздействии на конические и наклонные сооружения от изгиба, введен такой прочностной параметр льда, как его прочность на изгиб. Для получения этой характеристики производят испытания консольных балок в натуральных условиях, а также проводят испытания морского льда на центральный изгиб. Для этого разработан и выпускается отечественной промышленностью прибор (испытательная машина) ПИМ-200.

## Определение прочности образцов льда на центральный изгиб.

Испытания проводятся на полевой испытательной машине ПИМ-200М (рисунок 1) со следующими основными техническими характеристиками: максимальное усилие 2 кН, точность определения усилия 5 %, диапазон скоростей хода опорной плиты от 0,1 мм/с до 5 мм/с.



Рисунок 1 - Полевая испытательная машина ПИМ-200М.

Образцы льда в виде круглых пластин изготавливаются из керна диаметром 141 мм, полученных с помощью керноотборника «KovacsEnterprise». При толщине льда до 1 метра керн распиливался на специальном станке без пропусков на пластины толщиной 1,8-2,1 см.

Продолжительность нагружения составляет единицы секунд. Это обеспечивает хрупкое разрушение пластин льда. Максимальное значение силы в момент разрушения образца измеряется по показаниям динамометра со стрелочным индикатором часового типа.

Напряжение в центре круглой свободно опертой пластины постоянной толщины определяется по формуле:

$$\sigma = \frac{3P}{2\pi m h^2} \left[ m + (m+1) \ln \frac{r}{r_0} - (m-1) \frac{r_0^2}{4r^2} \right],$$

где:  $\sigma$  – напряжение (кг/см<sup>2</sup>);  $P$  – нагрузка (кг);  $m$  – величина, обратная коэффициенту Пуассона и равная примерно 3;  $h$  – толщина пластины (см);  $r$  – радиус пластины (см);  $r_0$  – радиус распределения нагрузки

(см).

При испытаниях пластин, приготовленных из ледяного керна диаметром 14,1 см, применяется подставка с внутренним диаметром 12,4 см ( $r = 6,2$  см), а диаметр нагрузочного цилиндра составляет 1 см ( $r_0 = 0,5$  см). При этом для определения прочности льда на центральный изгиб используется простая формула:

$$\sigma_{\text{пл}} = 2,08 \frac{P_{\text{макс}}}{h^2}$$

где  $\sigma_{\text{пл}}$  - разрушающее напряжение (кг/см<sup>2</sup>),  $P_{\text{макс}}$  - разрушающая нагрузка (кг).

Полученные при испытаниях результаты заносятся в таблицы, по данным которых строятся графики распределения предела прочности круглых пластин по толщине льда.

Недостаток указанного устройства заключается в том, что нагрузка на образцы льда в виде круглых пластин обеспечивается ручным приводом. При этом невозможно обеспечить постоянную скорость нагружения испытуемого образца, что снижает качество результатов испытаний. Кроме того, ручной привод не дает возможности с достаточной точностью производить испытания ледяных пластин при различных скоростях нагружения.

Предлагается в качестве прототипа используем прибор ПИМ - 200М.

Изобретение относится к оборудованию и измерительной технике и может быть применено для определения характеристик образцов льда в виде круглых пластин на прочность при изгибе.

Система содержит опорную чашу для испытания круглых пластин, подъемный механизм с винтовой подачей и закрепленной на опорной плите, через редуктор передаться крутящий момент от двигателя.

При этом к верхнему пуансону пресса в центре крепится съемный блок с упором в виде вертикального цилиндра для испытаний круглых пластин. Полученные при этом невозможно проводить регистрацию нагрузки на электронный носитель. Хотелось бы отметить, что данная установка позволяет проводить испытания в большем диапазоне скоростей с применением МК Arduino, в качестве устройства передачи данных. Доработанный пресс обозначается как полевая испытательная машина (ПИМ-200А).

Технический результат предлагаемого изобретения заключается в повышении надежности и точности измерений характеристик

прочности льда при центральном изгибе. Указанный технический результат достигается тем, что воздействие при испытаниях образцов льда в виде цилиндров размещается между пуансоном и опорной плитой пресса. Посредством запуска электродвигателя в работу крутящий момент передается через редуктор на шарико-винтовую передачу, которая преобразует вращательное движение ..... в поступательное движение штока. Пуансон оказывает воздействие на образец вплоть до его разрушения.

Постоянство скоростей выдвижения рабочего штока обеспечивается применением шагового двигателя, снабженного регулятором скорости, который позволяет выставлять заданную скорость выдвижения штока в определенном диапазоне скоростей.

Схема предлагаемой конструкции пресса приведен на рис. 2

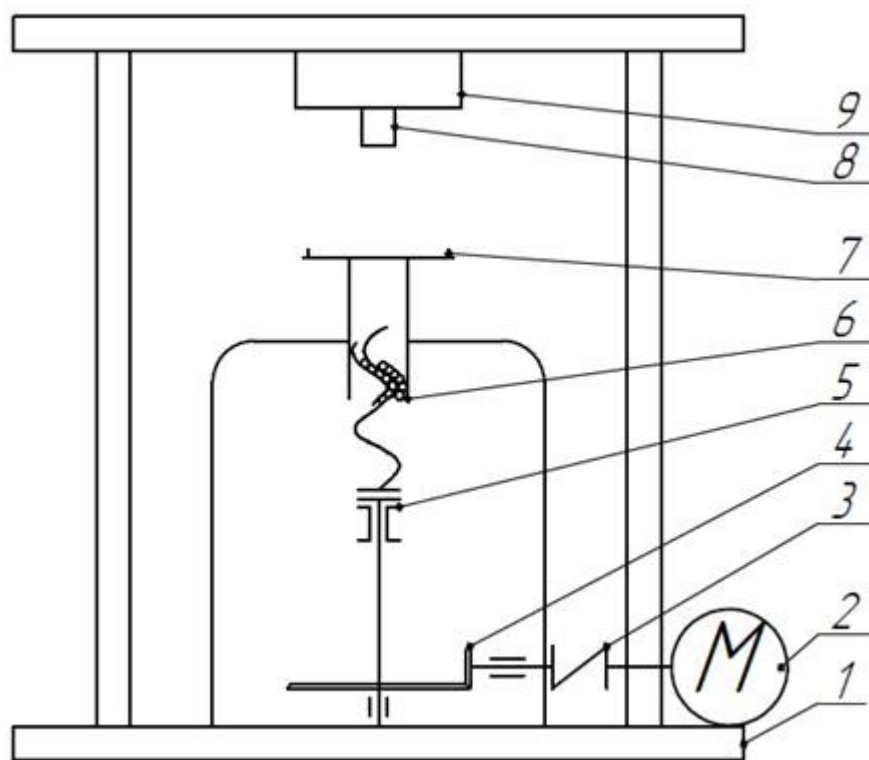


Рис. 2 Схема универсального полевого пресса для испытаний образцов льда на центральный изгиб: 1 — основание, 2 — двигатель, 3 — муфта соединительная, 4 — стойки, 5 — редуктор, 6 - радиально упорный подшипник, 7 — шарико-винтовая передача ШВП, 8— опорная чаша, 9 — упор, 10 — тензодатчик.

### Заключение.

При создании технического проекта - произвели проработку

сборочных единиц, расчеты - проверочные, уточняющие работоспособность конструкции. Применили принцип типизации, унификации и агрегатированные элементы. Применяв конструктивные решения с появлением новых технологических приемов, с повышением эксплуатационных требований.

Модернизированная мобильная установка для испытания образцов льда на центральный изгиб будет использована при проведении исследований, в полевых условиях для определения характеристик прочности льда на основании испытаний образцов льда в виде круглых пластин. Одним из особенностей установки является возможность проведения испытаний с контролем скорости нагружения, что достигается за счет применения МК Arduino.

## Литература

1. СП 38.13330.2012. Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов). Свод правил, актуализированная редакция СНиП 2.06.04-82\*.
2. Тимко Г. У., Викс У. Ф. Обзор технических свойств морского льда [Журнал]. Наука и техника в районах крайнего Севера, 2010, 60 : 107-129.
3. Мастерсон Д. М. Новейшие достижения в области конструкции льда и его несущей способности [Журнал]. Наука и техника в районах крайнего Севера, 2009, 58(3) : 99-112.
4. Фредеркинг Р. М. У., Тимко Г. У. Об измерении свойств льда на изгиб методом разрушения консольных балок [Журнал]. Ежегодное издание по гляциологии, 1983, 4 : 58-65.
5. Коржавин К.Н. Воздействие льда на инженерные сооружения. - Новосибирск: изд- во Со АН СССР, 1962, 224 с.
6. Коржавин К.Н., Птухин Ф.И. Влияние скорости нагружения на оценку прочности льда в расчетах ледовых нагрузок / Труды НИИЖТ. Вып. 60. Новосибирск: Изд. НИИЖТ. 1967, с.21-32.
7. Bekker A.T., Tsuprik V.G., Pomnikov E.E. Studies of specific energy fracture of ice using method test samples on uniaxial compression // Proc Twenty-seventh Int Ocean and Polar Eng Conf. San Francisco, CA, USA, (ISOPE). 2017. Pp. 1319-1325.
8. В.Н. Смирнов, С.М. Ковалев, В.А. Бородкин, А.А. Ньюбом, А.И. Шушлебин Инструментальный мониторинг и краткосрочный прогноз

явлений сжатия и торошения в морских льдах. Санкт-Петербург  
АНИИ 2017. 174 с.

# АНАЛИЗ РАБОТЫ СКВАЖИН РАЗЛИЧНОГО ЗАКАНЧИВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ

Авторы: *Никеров Артем Алексеевич*

Аннотация: *Для ясного представления эффективности многозабойных скважин на объектах юрских отложений был выполнен сопоставительный анализ работы скважин различного заканчивания на одном из месторождений Западной Сибири. В данной статье можно увидеть сравнение показателей динамики работы многозабойных, горизонтально направленных и наклонно-направленных скважин.*

Ключевые слова: *многозабойные скважины, горизонтальные скважины, наклонно-направленные скважины, юрские отложения.*

Для исследования было взято месторождение, которое стало разбуриваться в 2018 году, поэтому многие скважины имеют непродолжительный период работы. Для сопоставления входных показателей, приведенных на одну дату, был принят период в 12 месяцев.

Динамику технологических показателей многозабойных, горизонтальных и наклонно-направленных скважин объекта ЮС<sub>1</sub>, приведенных на одну дату, представляет рисунок 1.



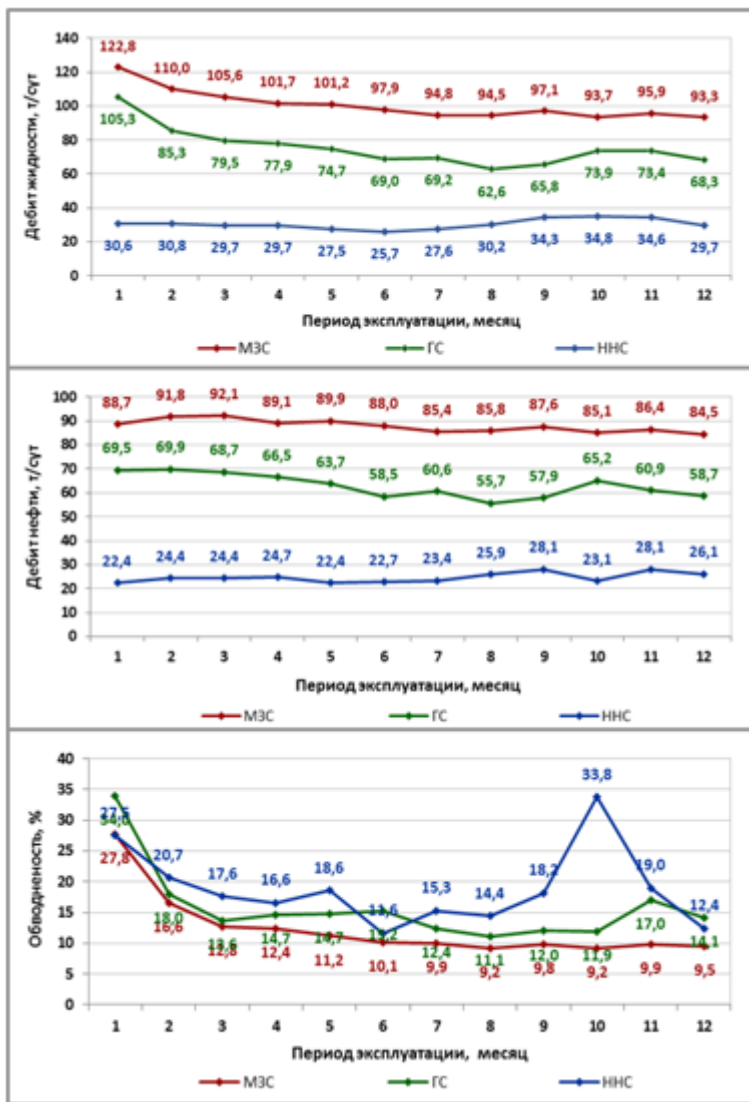


Рисунок 1 – Динамика технологических показателей МЗС, ГС и ННС

Средний входной дебит нефти по многозабойным скважинам составил 88 т/сут при обводненности 27 %. На момент написания статьи средний дебит нефти составил 76 т/сут при обводненности 10 %. Накопленная добыча нефти – 241 тыс. т, в т.ч. на одну скважину – 21,9 тыс. т. Количество многозабойных скважин, взятых для исследования – 11 штук. Все скважины были пробурены в 2019 году с интервалом в месяц.

Максимальные показатели для многозабойной скважины – накопленная добыча нефти 41 тыс. т (17,1 % от общей добычи из многозабойных скважин объекта ЮС<sub>1</sub>) при входном дебите 96 т/сут и обводненности 20 %. Минимальные показатели для многозабойной скважины – входной дебит нефти 68 т/сут, обводненность 28 %. Накопленная добыча нефти 10 тыс. т.

Средний входной дебит нефти по горизонтальным скважинам составил 69 т/сут при обводненности 34 %. На момент написания статьи средний дебит составил 57 т/сут при обводненности 16 %. Накопленная добыча нефти – 44 тыс. т, в т.ч. на одну скважину – 8,8 тыс. т. Количество горизонтально направленных скважин, взятых для исследования – 5 штук. Все скважины были пробурены в 2019 году с интервалом в 2-3 месяца.

Максимальные показатели для горизонтальной направленной скважины – накопленная добыча нефти 20 тыс. т (59,4 % от общей добычи из горизонтальных стволов объекта ЮС<sub>1</sub>) при входном дебите нефти 75 т/сут и обводненности 14%. Минимальные показатели для

горизонтальной направленной скважины – входной дебит нефти 39 т/сут, обводненность 5 %, накопленная добыча нефти 1,7 тыс. т.

Средний входной дебит нефти по наклонно-направленным скважинам составил 22 т/сут при обводненности 26 %. На 01.01.2020 средний дебит составил 20 т/сут при обводненности 13%. Накопленная добыча нефти – 41 тыс. т, в т.ч. на одну скважину – 3,2 тыс. т. Количество наклонно-направленных скважин, взятых для исследования – 13 штук. Все скважины были пробурены в период 2018-2019 года.

Максимальные показатели получены для наклонно-направленной скважины – накопленная добыча нефти по скважине составила 14,5 тыс. т (35,3 % от общей добычи из наклонно-направленных стволов объекта ЮС<sub>1</sub>) при входном дебите 33,8 т/сут и обводненности 31 %. Минимальные показатели для наклонно-направленной скважины – входной дебит нефти составил 11,9 т/сут, обводненность 14 %, накопленная добыча нефти 0,3 тыс. т.

Анализ работы скважин с различным заканчиванием выявил преимущество технологических показателей многозабойных скважин в сравнении с результатами ГС и ННС:

- средний начальный дебит нефти по многозабойным скважинам составил 88 т/сут против 69 т/сут по горизонтальным и 22 т/сут по наклонно-направленным;
- средний начальный дебит жидкости по многозабойным скважинам составил 122 т/сут против 105 т/сут по горизонтальным и 30 т/сут по наклонно-направленным;
- средняя начальная обводненность по многозабойным скважинам – 27 %, по горизонтальным – 34 %, по наклонно-направленным – 26 %.

Из этого можно сделать вывод, что анализ технологических показателей работы скважин с различным заканчиванием показал: наиболее эффективные показатели разработки получены по многозабойным скважинам.

## ЛИТЕРАТУРА

1. И.Г. Хамитов, И.Ш. Щекатурова, Поиск оптимального расстояния от многоствольной горизонтальной скважины до очага заводнения в зависимости от угла между горизонтальными стволами с учетом различия физико-химических свойств нефти, Нефтепромысловое дело 2/2014.
2. Крамар В.Г., Особенности разработки месторождений Когалымского района с применением разветвленно-горизонтальных скважин, Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 9/2015.
3. Методы интенсификации добычи нефти и повышения нефтеотдачи для месторождений Западной Сибири: учебное пособие / Т. К. Апасов, Р. Т. Апасов, Г. Т. Апасов. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2015. – 187с.
4. РД 39-9-151-79. Руководство по проектированию и применению метода заводнения с газоводяными смесями. СибНИИНП, Тюмень, 1979, 141 с.
5. Сургучев М.Л. Вторичные и третичные методы увеличения нефтеотдачи пластов. - М.: Недра, 1985.- 308 с.
6. Щелкачев В.Н. О подтверждении упрощенной формулы, оценивающей влияние плотности сетки скважин на нефтеотдачу // Нефт. Хоз-во – 2008 - №1 – С. 66-67

## LITERATURA

1. I.G. Hamitov, I.Sh. Shhekaturova, Poisk optimal'nogo rasstojanija ot mnogostvol'noj gorizonta'l'noj skvazhiniy do ochaga zavodnenija v zavisimosti ot ugla mezhdru gorizonta'l'nymi

- stvolami s uchetom razlichija fiziko-himicheskikh svojstv nefti, Neftepromyslovoe delo 2/2014.
2. Kramar V.G., Osobennosti razrabotki mestorozhdenij Kogalymnskogo rajona s primeneniem razvetvlenno-gorizonta'nyh skvazhin, Geologija, geofizika i razrabotka neftjanyh i gazovyh mestorozhdenij, 9/2015.
  3. Metody intensivacii dobychi nefti i povyshenija nefteotdachi dlja mestorozhdenij Zapadnoj Sibiri: uchebnoe posobie / T. K. Apasov, R. T. Apasov, G. T. Apasov. - Tjumen': TjumGNGU, 2015. - 187s.
  4. RD 39-9-151-79. Rukovodstvo po proektirovaniju i primeneniju metoda zavodnenija s gazovodjanymi smesjami. SibNIINP, Tjumen', 1979, 141 s.
  5. Surguchev M.L. Vtorichnye i tretichnye metody uvelichenija nefteotdachi plastov. - M.: Nedra, 1985.- 308 s.
  6. Shhelkachev V.N. O podtverzhenii uproshhennoj formuly, ocenivajushhej vlijaneie plotnosti setki skvazhin na nefteotdachu // Neft. Hoz-vo - 2008 - №1 - S. 66-67

# «УМНЫЙ ГОРОД», ЕГО ПРЕИМУЩЕСТВА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

## "SMART CITY", ITS ADVANTAGES AND FUNCTIONAL POSSIBILITIES

Авторы: *Леонов Максим Владимирович, Савкина Алина Владимировна, Пирогова Елена Владимировна*

Аннотация: *в статье рассматривается понятие «умный город», его функции и особенности, назначение «умного города» и влияние на улучшение благосостояния жителей.*

Ключевые слова: *«умный город», информационные технологии, инновации, качество жизни, городские сети.*

Annotation: *the article discusses the concept of "smart city", its functions and features, the purpose of a "smart city" and the impact on improving the well-being of residents*

Keywords: *Smart city, information technology, innovation, quality of life, urban networks.*

«Умный город» - это концепция внедрения нескольких информационных и коммуникационных технологий для управления городскими сетями.

Активы мегаполиса включают, районные департаменты информационных систем, колледжи, транспортную систему, поликлиники, электростанции, водоснабжение, правоохранительные органы и иные публичные общественные службы.

В следствие этого задача создания «умного города» непосредственно увеличение качества жизни населения с поддержкой городских информационных технологий для повышения производительности эффективности предложений и удовлетворения потребностей граждан.

Из этого следует ИКТ дают возможность городским властям напрямую вести взаимодействие с горожанами и городской инфраструктурой, отслеживать, что случается в городе, и какие методы имеют все шансы сделать лучше качество жизни.

С поддержки онлайн-датчиков загружаются и анализируются собранные данные от жителей города и с устройств, где собранные данные - это заключение проблем неэффективности.

Ожидается, что «умный город» станет использовать информационные технологии для:

1. более эффективного использования и развитие физиологической инфраструктуры (дороги, строительство, экология и т. д.)
2. на базе искусственного интеллекта и анализа данных для помощи финансового, общественного и культурного развития.

Действенное взаимодействие с районными местными жителями по задачам местного управления и принятия решений при помощи использования открытых инновационных процессов и электронного участия, совершенствования, улучшения коллективного интеллекта,

городских институтов с поддержкой электронного управления с упором на участие людей и совместное проектирование.

Внедрение и адаптация инновации, будет более эффективно и быстро реагировать на меняющиеся ситуации, улучшая интеллект города.

Таким образом, ИКТ применяется для увеличения, повышения качества, производительности и интерактивности городских предложений, снижения расходов и потребления ресурсов, а еще также совершенствования, улучшения связи между городскими жителями и государством.

Использование применение технологий «умного города» разрабатывается с целью совершенствования, улучшения управления городскими потоками и быстрого реагирования на трудные, сложные задачи.

Значит, «умный город» более подготовлен к решению сложных задач, чем обычный город, а также «оперативным» отношениям со своими гражданами. Впрочем, однако сам термин остается неясным по причине своей специфики, следовательно, настоятельно требует большого количества интерпретаций и дискуссий.

Серьезные технологические, финансовые, экономические и экологические изменения вызвали внимание к умным городам, охватывая изменение климата, реструктуризацию экономики, переход к онлайн-торговле и развлечениям, старение населения, рост городов и давление на муниципальные государственные финансы.

В основном критика «умных городов» основана на следующем аргументе:

Смещение стратегических интересов может привести к игнорированию других многообещающих перспективных направлений развития города.

Концентрация интереса на принципах «умного города» имеет возможность недооценивать вероятные потенциальные отрицательные результаты разработки свежих технологий и сетевых инфраструктур, которые важны и необходимы городу, чтобы быть умным.

Потому что глобализированный бизнес-модель опирается на мобильность денежных средств, следование бизнес-ориентированной модели имеет возможность привести к убыточной и долгосрочной стратегии: «фиксация на территории» неизбежно приводит к тому, что собственно мобильный капитал имеет возможность «совершать личные сделки». Приехать в город и оставить его, где он получит одно из лучших предложение. Это правильно как для умного города, например, так и для промышленного города.

Высокая степень сбора, обработки и аналитики больших данных вынуждает заставляет задуматься о слежке в «умных городах», в частности о том, как это связано с прогнозирующей полицейской деятельностью.

Из этого всего получается, что «умный город» это достаточно инновационная и качественна технология, сфере которой нужно уделять внимание для дальнейшего развития как инфраструктуры, так и экономических финансовых системы.

Библиографический список:

1. Указ Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 203 «О Стратегии развития

информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы».

2. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».
3. Умный город – что это, как и где. (Электронный ресурс). Режим доступа: <https://center2m.ru/smart-city-about>
4. Статья «Умный город в цифровой профиль. 7 болевых точек» (Электронный ресурс). Режим доступа: <https://mcs.mail.ru/blog/umny-gorod-v-cifrovoj-profil-7-bolevyh-tochek>
5. Стратегия «Умный город — 2030» Правительства Москвы, 2019. (Электронный ресурс). Режим доступа: [https://www.mos.ru/upload/alerts/files/3\\_Tekststrategii.pdfm](https://www.mos.ru/upload/alerts/files/3_Tekststrategii.pdfm)

# АНАЛИЗ ГЛИКОЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОСУШКИ ГАЗА НА УКПГ

## ANALYSIS OF GLYCOL GAS DRYING TECHNOLOGY AT THE GPP

Авторы: Щербанёв Валерий Владиславович

Аннотация: в данной работе рассмотрены способы абсорбционной осушки газа диэтиленгликолем и триэтиленгликолем в условиях установки комплексной подготовки газа. Определены преимущества и недостатки, приведены факторы, влияющие на качество процесса гликолевой осушки.

Ключевые слова: триэтиленгликоль, осушка газа, установка комплексной подготовки газа, диэтиленгликоль, точка росы.

Annotation: This paper discusses the methods of absorption gas dehydration with diethylene glycol and triethylene glycol in the conditions of a complex gas treatment unit. The advantages and disadvantages are determined, the factors influencing the quality of the glycol dehydration process are given.

Keywords: triethylene glycol, gas dehydration, complex gas treatment unit, diethylene glycol, dew point.

Эксплуатация установки комплексной подготовки газа в период падающей добыче имеет ряд особенностей, которые заключаются в росте насыщения влагой газа, что приводит к необходимости повышения расхода абсорбента на кубометр газа, который в свою очередь ведет к росту уносов - потерь гликоля с газом. Вместе с тем происходит увеличение общего объема механических примесей и солей. Необходимость работы дожимных компрессорных станций увеличивает температуру газа, что суммарно приводит к ухудшению эффективности абсорбции, и невозможности обеспечения требуемой точки росы по влаге в летний период. Дальнейшее падение давление и увеличение очередей компримирования станет причиной еще большего увеличения температуры контакта, что приведет к потере качества товарного газа, транспортируемого по магистральному трубопроводу. [1] Одним из способов решения данной проблемы, является замена диэтиленгликоля (ДЭГ) на триэтиленгликоль (ТЭГ). Целью данной работы является: рассмотрение эффективности ДЭГ и ТЭГ в условиях установки комплексной подготовки газа.

Преимущества гликолевой осушки: невысокие эксплуатационные расходы, доступность, стойкость к нагреву и разложению, невысокие перепады давления, непрерывность процесса.

Недостатки: существуют более качественные методы осушки, возможность вспенивания поглотителей.

Выделяют следующие требования, предъявляемые к абсорбентам: стабильность, влагоемкость, отсутствие токсичности, отсутствие коррозионной агрессивности, низкая растворяющая способность газа и жидких углеводородов, слабая растворимость по углеводородам, разность температур кипения по отношению к воде, разность плотностей по отношению к углеводородам, устойчивость к температурному разложению.

Приведенным требованиям отвечают: диэтиленгликоль, чаще используемый в отечественной практике, и триэтиленгликоль, получивший распространение за рубежом.

На процесс гликолевой осушки влияют:

**Давление.** От давления зависит удельный расход осушителя, и его потери с газом. [2] С увеличением давления снижается влагоемкость газа потому удельный расход осушителя, с повышением давления также уменьшится. Давление влияет на производительность насосного оборудования и металлоёмкость аппаратов. При сохранении объемов добычи и снижении давления повышается линейная скорость газа в аппаратах, что увеличивает унос абсорбента.

**Мехпримеси.** Механические примеси понижают осушающую способность, увеличивают вязкость, и оседают на поверхности оборудования, что приводит к коррозии.

**Температура.** Равновесная влагоемкость газа тем меньше чем ниже его температура и тем меньше удельный расход абсорбента.

Данные по глубине осушки газа растворами ДЭГ и ТЭГ приведены в таблицах 1 и 2 [3]. Информация соответствует равновесным условиям.

Таблица 1 – Равновесная точка росы по влаге при его осушке растворами

Температура контакта, °С	98,0		99,0		99,5	
	ДЭГ	ТЭГ	ДЭГ	ТЭГ	ДЭГ	ТЭГ
1	2	3	4	5	6	7
5	-24,0	-31,5	-31,7	-38,0	-36,0	-44,0
10	-20,6	-27,1	-28,5	-35,3	-34,5	-41,7
20	-14,4	-20,0	-21,7	-28,4	-27,8	-35,0
30	-6,2	-13,3	-15,2	-22,5	-21,7	-27,8
35	-2,4	-8,0	-11,5	-18,5	-18,8	-23,5
40	0,7	-5,0	-9,2	-15,8	-15,8	-20,0

Таблица 2 – Равновесная точка росы газа по влаге при его осушке растворами с высокой концентрацией ТЭГ

Температура контакта, °С	99,5	99,9	99,99
25	-30,0	-47,0	-70,0
30	-27,8	-45,0	-67,0
35	-23,5	-42,5	-65,0
40	-20,0	-39,0	-62,0

**Вязкость.** При увеличении вязкости интенсивность массообмена снижается, достижение равновесия затрудняется.

**Концентрация гликоля.** Чем больше концентрация, тем глубже осушка. Концентрация зависит от эффективности регенерации. При атмосферном давлении ДЭГ можно регенерировать до 96,7%, а ТЭГ-до 98,1

Кроме вышперечисленного, на качество гликолевой осушки влияет состав газа и эффективность оборудования.

В таблице 3 представлены свойства абсорбентов.



Таблица 3 – Основные свойства ДЭГ и ТЭГ

Показатели	ДЭГ	ТЭГ
Химическая формула	$C_4H_{10}O_3$	$C_6H_{14}O_4$
Молекулярная масса	107,12	150,18
Относительная плотность	1,118	1,126
Температура кипения, °С	244,8	278,3
Давление насыщенных паров при 20 °С, Па	1,31	1,31
Температура замерзания, °С	-8	-7,2
Вязкость при 20 °С, мПа·с	35,7	47,8
Коэффициент преломления	1,4472	1,4559
Поверхностное натяжение при 20 °С, $10^{-3}$ Н/м	48,5	45,2
Удельная теплоемкость, кДж/(кг·К)	2,09	2,20
Теплота испарения, кДж/кмоль	68,87	62,6
Теплопроводность, Вт/(м <sup>2</sup> ·°С)	0,25	0,23
Электропроводность, 1/(Ом·см)	$3,1 \cdot 10^{-8}$	$8,4 \cdot 10^{-8}$
Дипольный момент при 30 °С, Д	2,69	3
Критическая температура, °С	410	440
Критическое давление, МПа	5	3,72

В промышленности приходится иметь дело с водными растворами гликолей (рис. 1).

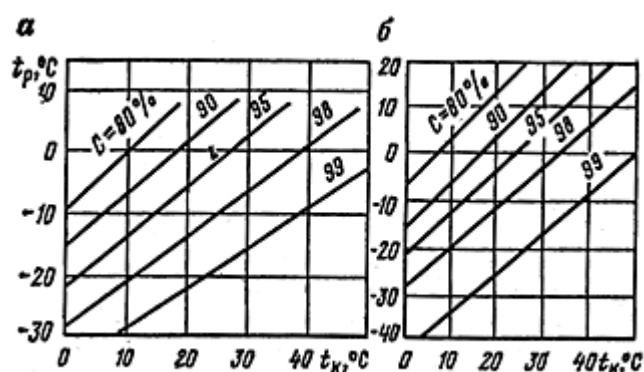


Рис. 1. Зависимость точки росы  $t_p$  осушенного газа от температуры контакта  $t_k$  и концентрации  $C$  растворов ТЭГ (а) и ДЭГ (б)

Преимущества ТЭГа: низкие эксплуатационные затраты, обеспечение большего снижения «точки росы», более высокая температура разложения, возможность регенерирования при более высоких температурах без вакуума.

Преимущества ДЭГ: наличие собственного отечественного производства, низкая стоимость и меньшая вязкости.

ТЭГ имеет ряд преимуществ, но изначально дороже, однако меньший расход, уносы, необходимая концентрация, глубокая осушка – являются основными факторами использования его в качестве реагента в абсорбционном методе.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Истомин В.А. Сбор и промысловая подготовка газа на северных месторождениях России / А.И. Гриценко, В.А. Истомин, А.Н. Кульков, Р.С. Сулейманов. – М.: Недра, 1997. – 473 с.;
2. Бекиров Т.М. Технология обработки газа и конденсат / Бекиров Т.М., Ланчаков Г.А. – М.:

ООО «Недра-Бизнесцентр», 2010. - 596 с.

3. Багатуров С.А. Сбор и подготовка нефтяного газа на промысле – М.: Химия, 1974. - 439 с.

1. Istomin V.A. Sbor i promyslovaja podgotovka gaza na severnyh mestorozhdenijah Rossii / A.I.

Gricenko, V.A. Istomin, A.N. Kul'kov, R.S. Sulejmanov. – М.: Nedra, 1997. – 473 s.;

2. Bekirov T.M. Tehnologija obrabotki gaza i kondensat / Bekirov T.M., Lanchakov G.A. – М.:

ООО «Недра-Бизнесцентр», 2010. - 596 с.

3. Bagaturov S.A. Sbor i podgotovka neftjanogo gaza na promysle – М.: Himija, 1974. - 439 s.

# АНАЛИЗ ПРЕИМУЩЕСТВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ ПРИ ПРОМЫСЛОВОЙ ОСУШКЕ ГАЗА

## ANALYSIS OF THE ADVANTAGES OF USING TRIETHYLENE GLYCOL IN INDUSTRIAL GAS DRYING

Авторы: Щербанёв Валерий Владиславович

Аннотация: в данной работе рассмотрены преимущества использования триэтиленгликоля при промышленной осушке газа, изучен опыт применения триэтиленгликоля в отечественной промышленности, рассмотрены факторы, влияющие на качество регенерации и осушку газа растворами гликолей.

Ключевые слова: триэтиленгликоль, диэтиленгликоль, осушка газа, установка комплексной подготовки газа, точка росы.

Annotation: This paper discusses the advantages of using triethylene glycol for field gas drying, studies the experience of using triethylene glycol in the domestic industry, considers the factors affecting the quality of gas regeneration and drying of gas with glycol solutions.

Keywords: triethylene glycol, diethylene glycol, gas dehydration, complex gas treatment unit, dew point.

В настоящее время на промышленных объектах публичного акционерного общества «Газпром» использует отраслевой стандарт «СТО Газпром 089-2010». Стандарт распространяется на газ горючий природный, подаваемый с промыслов, подземных хранилищ и газоперерабатывающих заводов в магистральные газопроводы и транспортируемый по ним. Стандарт устанавливает требования к газу, поставляемому и транспортируемому по магистральным газопроводам единой системы газоснабжения. Согласно этому стандарту, норма технологического режима для температуры точки росы по воде, при абсолютном давлении 3,92 МПа, в летнее время составляет не выше  $-14^{\circ}\text{C}$ . Абсолютный температурный максимум на объекте исследования составляет  $+32^{\circ}\text{C}$ . При данной температуре, соблюдение стандарта требует повышенного расхода циркулируемого диэтиленгликоля, что в конечном итоге сопровождается ненормативными уносами.

В настоящее время подготовка сеноманского газа на промыслах к дальнейшему транспорту осуществляется по двум основным технологиям:

Адсорбционная осушка при помощи диэтиленгликоля (ДЭГа) или триэтиленгликоля (ТЭГа) и адсорбционная осушка газа при помощи силикагеля. Сравнение технологий показывает, что их технико-экономические показатели довольно близки и оба варианта технологии осушки газа могут использоваться в промышленных условиях одинаково успешно [1]. Так как на рассматриваемом объекте реализована адсорбционная осушка, рассмотрим именно эту технологию.

Растворы ТЭГ имеют ряд преимуществ относительно растворов ДЭГа и ЭГа. За счет меньшего давления насыщенных паров, относительно других абсорбентов, потери ТЭГа при уносах газом и при регенерации будут меньше. ТЭГ дает более глубокое понижение температуры точки

росы. ТЭГ отличается более высокой температурой начала разложения 206 °С, чем диэтиленгликоль 164 °С. [2]

Исторически наибольшее распространение в нашей стране получил метод с применением ДЭГа, а за рубежом чаще используют триэтиленгликоль. В настоящее время, триэтиленгликоль производится в России в достаточном объеме и обустройство новых объектов добычи сеноманского газа проектируется с применением ТЭГа.

При низких температурах контакта оба гликоля используются со схожей технологической эффективностью, но при высоких температурах контакта и высоких концентраций растворов преимущества ТЭГа становятся очевидными. Особенно важное значение — это преимущества имеет в летние месяцы, когда не удается охладить газ ниже температуры 25-30°С [3].

Когда охлаждение газа ниже температуры 25-30°С достичь невозможно, очень трудно осушить газ до точки росы -14 °С с использованием раствора ДЭГ. Высокая степень регенерации раствора, в условиях промышленного производства трудно достижима из-за износа оборудования, отсутствия эффективной системы очистки гликоля, недостаточного вакуума. Применяя раствор ТЭГа, достаточно массовой концентрации 98,4% чтобы достичь требуемой степени осушки газа, что легко достижимо.

Рассмотрим потери гликолей. Преимущество ТЭГа – низкое давление насыщенных паров, которое обеспечивает меньшие потери с осушенным газом в паровой фазе.

В отечественной отрасли отсутствует промышленный опыт использования ТЭГа в качестве абсорбента для осушки газа. Опыт применения ТЭГа на полупромышленной установке описан в литературе Испытания проводились на установке Ставропольского края производительностью 3,8-4,0 тыс. м<sup>3</sup>/ч. Опыты проводились при температуре контакта 26-34 °С и давлении 4,7-5,3 МПа. Потери ТЭГа в результате эксперимента оказались в 3-4 раза меньше, чем на лучших промышленных установках осушки газа при помощи ДЭГа.

В 1996 г. на месторождении в г. Тарко-Сале были переведена технология осушка газа с ДЭГа на ТЭГ. За 1996-1997 гг. потери гликоля снизились в два раза.

Регенерация насыщенных гликолей. ТЭГ имеет высокую температуру начала разложения 206 °С, а ДЭГ 164 °С. Регенерация раствора ТЭГа возможна без вакуума до массовой концентрации 98,1 %. Концентрация РДЭГа, при регенерации без вакуума, составляет 96,7 %. При температуре контакта 25°С в условиях равновесия газ можно осушить до точки росы -18°С раствором ТЭГа и -10°С раствором ДЭГа. На практике глубина осушки газа будет выше. Можно заключить, что на регенерацию ДЭГа оказывает существенное влияние эффективность работы системы вакуумирования, тогда как при осушке газа ТЭГом такого влияния не наблюдается.

Из-за того, что ТЭГа возможно нагревать до более высоких температур можно выделить еще одно преимущество – лучшее выделение растворенных углеводородов из насыщенного раствора. В запасах северных месторождений содержатся конденсаты, имеющие температуры кипения выше, чем температура регенерации гликолей. Раствор ДЭГа имеет ограничения по подогреву выше 164°С, поэтому часть конденсата остаётся в насыщенном растворе, что, в конечном счете, будет ухудшать поглощающую способность гликоля. При осушке ТЭГом, из-за более высокой температуры регенерации, количество остаточного конденсата в конечном регенерированном растворе будет меньшим.

Таким образом, можно сделать вывод о высокой эффективности использования ТЭГа, в сравнении с другими гликолями.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Подготовка и переработка углеводородных газов и конденсата. Технологии и оборудование: справочное пособие / Зиберт Г.К. [и др.] – Москва.: ОАО «Недра-Бизнесцентр», 2001. – 316 с.
  2. Основы нефтегазового дела: Учебник для вузов. / Коршак А.А., Шаммазов А.М. – Уфа.:ООО «ДизайнПолиграфСервис», 2005. – 528 с.
  3. Расчёты основных технологических процессов при сборе и подготовке скважинной продукции: учеб. пособие / Чеботарёв В.В. – Уфа.:УГНТУ, 2007. – 408 с.
- 
1. Podgotovka i pererabotka uglevodorodnyh gazov i kondensata. Tehnologii i oborudovanie: spravochnoe posobie / Zibert G.K. [i dr.] – Moskva.: ОАО «Nedra-Biznescentr», 2001. – 316 s.
  2. Osnovy neftegazovogo dela: Uchebnik dlja vuzov. / Korshak A.A., Shammazov A.M. – Ufa.:ООО «DizajnPoligrafServis», 2005. – 528 s.
  3. Raschjoty osnovnyh tehnologicheskikh processov pri sbore i podgotovke skvazhinnoj produkcii: ucheb. posobie / Chebotarjov V.V. – Ufa.:UGNTU, 2007. – 408 s.

# ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН НА СТАЦИОНАРНЫХ РЕЖИМАХ АЧИМОВСКИХ ЗАЛЕЖЕЙ УРЕНГОЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

## IMPROVEMENT OF THE CONTROL SYSTEM FOR THE DEVELOPMENT OF HYDRODYNAMIC METHODS OF THE ACHIMOVSKY DEPOSITS OF THE URENGOY OGCF

Авторы: Костина Екатерина Сергеевна, Инякина Екатерина Ивановна

Аннотация: *Насыщение пор выпавшим конденсатом в процессе разработки газоконденсатной залежи и его влияние на параметры пласта является существенным фактором для качественного прогнозирования дебита газоконденсатных скважин. В работе будет представлено изменение коэффициентов фильтрационных сопротивлений Ачимовских залежей.*

Ключевые слова: *газодинамические исследования, ФЕС, режимы фильтрации, уравнение притока.*

Annotation: *The saturation of pores with precipitated condensate during the development of a gas condensate reservoir and its effect on reservoir parameters is an essential factor for the qualitative prediction of the flow rate of gas condensate wells. The work will present the change in the coefficients of filtration resistance of the Achimov deposits.*

Keywords: *gas-dynamic studies, reservoir properties, filtration modes, inflow equation.*

Актуальность работы обусловлена необходимостью повышения информативности результатов стационарных газодинамических исследований скважин, сокращением количества режимов и длительности исследований скважин, уменьшением выбросов газа в атмосферу.

Одним из основных источников информации о фильтрационно-емкостных свойствах (ФЕС) пласта и призабойной зоны скважины являются газодинамические исследования. Выделяют два основных метода проведения исследований:

- При установившемся режиме фильтрации;
- При неустановившемся режиме фильтрации.

Классификация газодинамических исследований скважин определяется назначением этих исследований и зависит от поставленных задач и подразделяются на:

- Первичные;
- Текущие;
- Специальные [1].

Как правило, исследования методом установившихся отборов проводятся на 4-6 режимах прямого хода, т.е. в порядке увеличения дебитов, а также 2 режимах обратного хода (рисунок 1).

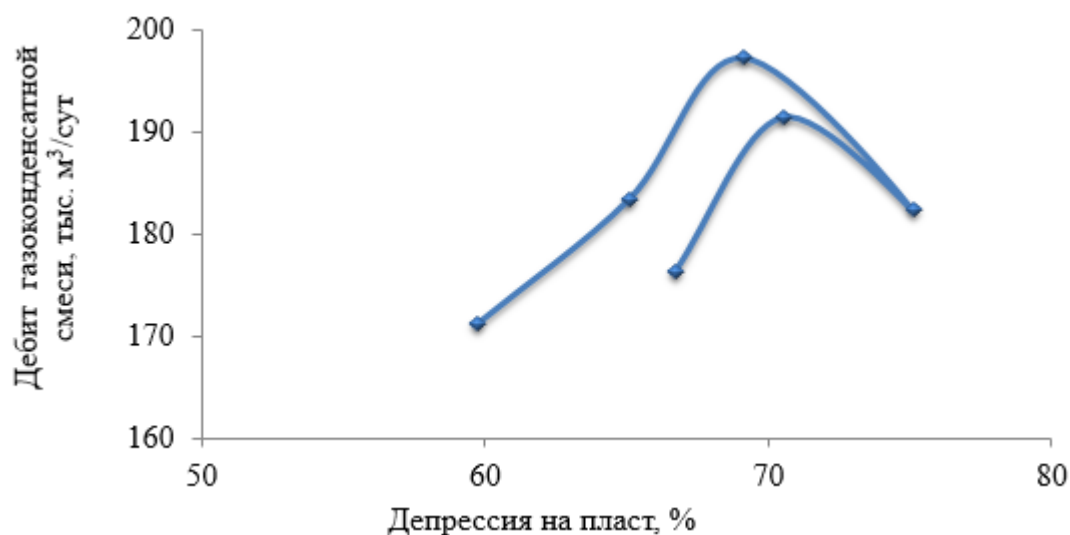


Рисунок 1 – Результаты исследования скважины на стационарном режиме фильтрации газоконденсатной смеси

По данным гидродинамического исследования скважин на стационарном режиме, мы получили вот такой вид ИД. Продуктивность скважины в области давления максимальной конденсации практически остается неизменной.

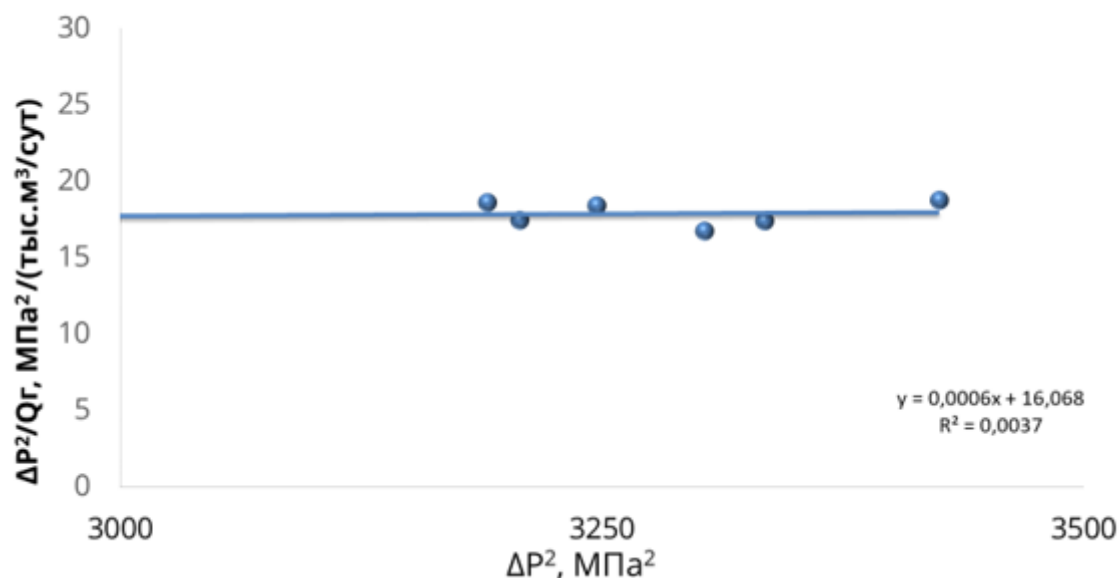


Рисунок 2 – Интерпретация индикаторной диаграммы

Газодинамические исследования при комплексировании с иными видами (газоконденсатные, геофизические) позволяют: подобрать оптимальный технологический режим работы скважины; обосновать продуктивность и спрогнозировать динамику изменения, скорректировать фильтрационно-емкостные свойства коллектора

Газодинамические исследования являются одним из важнейших методов контроля в процессе

эксплуатации добывающих газоконденсатных скважин. Продуктивность скважины в области давления максимальной конденсации практически остается неизменной

Литература:

1. Р Газпром 086-2010. Инструкция по комплексным исследованиям газовых и газоконденсатных скважин. – М.: ГАЗПРОМ ЭКСПО, 2011. - Ч. I. – 234 с.
2. Лапшин, В.И. Интерпретация результатов газодинамических исследований скважин (при установившемся режиме фильтрации) / В.И. Лапшин, И.И. Минаков, Д.П. Уваров // Научно-технический сборник «Вести газовой науки». – 2015. – № 3(23). – С. 36-41.
3. Лапердин, А.Н. Комплекс мероприятий по контролю за разработкой сложнопостроенных залежей / А.Н. Лапердин, А.В. Кустышев, А.Н. Марченко, Юшков А.Ю. // Научно-технический журнал «Наука и техника в газовой промышленности». – 2009. – № 2(38). – С. 41-44.

Literatura:

1. R Gazprom 086-2010. Instrukcija po kompleksnym issledovanijam gazovyh i gazokondensatnyh skvazhin. – М.: GAZPROM JeKSPО, 2011. - Ch. I. – 234 s.
2. Lapshin, V.I. Interpretacija rezul'tatov gazodinamicheskikh issledovanij skvazhin (pri ustanovivshemsja rezhime fil'tracii) / V.I. Lapshin, I.I. Minakov, D.P. Uvarov // Nauchno-tehnicheskij sbornik «Vesti gazovoj nauki». – 2015. – № 3(23). – S. 36-41.
3. Laperdin, A.N. Kompleks meroprijatij po kontrolju za razrabotkoj slozhnopostroennyh zalezhej / A.N. Laperdin, A.V. Kustyshev, A.N. Marchenko, Jushkov A.Ju. // Nauchno-tehnicheskij zhurnal «Nauka i tehnika v gazovoj promyshlennosti». – 2009. – № 2(38). – S. 41-44.



# РОЛЬ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## ROLE OF URBAN PLANNING DOCUMENTATION ON THE DEVELOPMENT OF THE TERRITORY OF MUNICIPAL DISTRICT

Авторы: *Беженцев Глеб Евгеньевич*

Аннотация: *Статья посвящена вопросу влияния комплекса градостроительной документации на развитие территории муниципального образования. Определен комплекс инструментов муниципального управления, которые могут быть, наряду с благоустройством территории, использованы для развития территории.*

Ключевые слова: *градостроительная документация, комплексный проект, развитие территории.*

Annotation: *The article is devoted to the question of the influence of a complex of urban planning documentation on the development of the territory of the municipality. A set of tools for municipal management has been identified, which, along with the improvement of the territory, can be used for the development of the territory.*

Keywords: *urban planning documentation, complex project, territory development.*

В настоящее время на уровне муниципального управления вопросам повышения комфортности жизни и развитию территорий уделяется большое внимание.

В качестве базовой методологической основы, обеспечивающей системность планирования и последовательность реализации решений, предлагается использовать методику комплексного проекта создания системы управления развитием муниципальных образований.

Комплексный проект создания системы управления развитием муниципальных образований предполагает единовременную разработку всех видов документов планирования и регулирования пространственного развития: документов стратегического планирования, градостроительного нормирования, территориального планирования, градостроительного зонирования, документации по планировке и благоустройству территории.

Методической особенностью комплексного проекта является не только одновременная и системная разработка градостроительной документации, но и включение в состав работы проектов тех документов, которые выполняют роль инструментов реализации градостроительной политики на основе решений, заложенных в градостроительной документации, тем самым обеспечивая наиболее эффективное исполнение полномочий муниципалитетов, установленных Федеральным законом от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» и другими нормативными правовыми актами.

Рекомендуемый состав комплексного проекта управления развитием территорий включает:

1. Стратегию социально-экономического развития;
2. План мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития;
3. Местные нормативы градостроительного проектирования;
4. Генеральный план;
5. План мероприятий («дорожную карту») по реализации генерального плана;
6. Проекты планировки и межевания территорий общего пользования, в том числе территории улично-дорожной сети;
7. Правила землепользования и застройки;
8. Проекты планировки территории и проекты межевания территории элементов планировочной структуры;
9. Правила благоустройства;
10. Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры;
11. Программу комплексного развития транспортной инфраструктуры;
12. Программу комплексного развития социальной инфраструктуры;
13. Информационно-аналитическую систему управления развитием территорий, включающую автоматизированную информационную систему обеспечения градостроительной деятельности.

Эффективность применяемой методики комплексного проекта подтверждает ее включение в состав лучших практик, а также факт ее закрепления в региональном законодательстве.

В частности, лучшей практикой Ежегодного градостроительного конкурса Минстроя России в номинации «Лучший генеральный план» стал генеральный план города Мегиона, разработанный в составе комплексного проекта управления развитием территорий

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что комплексный проект управления развитием территории является эффективным инструментом муниципального управления.

#### Литература:

1. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации. Федер. Закон Рос. Федерации от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ: принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 16 сент. 2003 г.: одобр. Советом Федерации Федер. Собр. Рос. Федерации 24 сент. 2003 г. // Рос. газ. – 2003. – 8 октября.
2. О стратегическом планировании в Российской Федерации. Федер. Закон Рос. Федерации от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ: принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 20 июня 2014 г.: одобр. Советом Федерации Федер. Собр. Рос. Федерации 25 июня 2014 г. // Рос. газ. – 2014. – 3 июля. 3. Радченко А.И. Основы государственного и муниципального управления: системный подход. – Ростов н/Д, 2015. – 247 с.
3. «Управление развитием территорий и градостроительная документация. Часть 3. Кому? Зачем? Какая? Нужна градостроительная документация» / под ред. Береговских А.Н. – Омск. – 2009. – 327 с.

#### Literatura:

1. Ob obshhikh principah organizacii mestnogo samoupravljenija v Rossijskoj Federacii. Feder. Zakon Ros. Federacii ot 6 oktjabrja 2003 g. № 131-FZ: prinjat Gos. Dumoj Feder. Sobr. Ros. Federacii 16 sent. 2003 g.: odobr. Sovetom Federacii Feder. Sobr. Ros. Federacii 24 sent. 2003 g. // Ros. gaz. – 2003. – 8 oktjabrja.
2. O strategicheskom planirovanii v Rossijskoj Federacii. Feder. Zakon Ros. Federacii ot 28 ijunja

- 2014 g. № 172-FZ: prinjat Gos. Dumoj Feder. Sobr. Ros. Federacii 20 ijunja 2014 g.: odobr. Sovetom Federacii Feder. Sobr. Ros. Federacii 25 ijunja 2014 g. // Ros. gaz. - 2014. - 3 ijulja.
3. Radchenko A.I. Osnovy gosudarstvennogo i municipal'nogo upravljenja: sistemnyj podhod. - Rostov n/D, 2015. - 247 s.
3. «Upravlenie razvitiem territorij i gradostroitel'naja dokumentacija. Chast' 3. Komu? Zachem? Kakaja? Nuzhna gradostroitel'naja dokumentacija» / pod red. Beregovskih A.N. - Omsk. - 2009. - 327 s.

# ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ОПОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРЕТКИ И ПОДВИЖНОЙ МАЧТЫ ДИЗЕЛЬНЫХ АВТОПОГРУЗЧИКОВ

## RESEARCH OF THE REASONS OF OUT OF THE SYSTEM OF SUPPORTING ELEMENTS OF THE CARRIAGE AND MOVING MAST OF DIESEL TRUCK LOADERS

Авторы: Чевский Валентин Сергеевич, Лосева Дарья Сергеевна, Похолкова Ольга Юрьевна

Аннотация: В статье рассматриваются возможные причины поломки опорных роликов и осей опорных роликов каретки и подвижной мачты в процессе эксплуатации дизельных погрузчиков фирмы Linde.

Ключевые слова: разрушение колец опорных роликов, разрушение оси опорных роликов, прочность, контроль качества, динамические и статические нагрузки.

Annotation: The article discusses the possible reasons for the breakdown of the support rollers and the axes of the support rollers of the carriage and the movable mast during the operation of Linde diesel forklifts.

Keywords: collapse of the support roller rings, collapse of the support roller axis, strength, quality control, dynamic and static loads.

Компания Linde Material Handling является одним из ведущих мировых производителей вилочных погрузчиков и складской техники. В Европе компания представлена брендами Linde и Fenwick (Франция) и занимает ведущее положение на рынке. [1].

В процессе длительной эксплуатации дизельных вилочных погрузчиков «Linde» модели H30D на предприятии выявлены множественные однотипные поломки нижних опорных роликов каретки и подвижной секции грузоподъемной мачты. Выявленные разрушения можно объединить в следующие группы:

1. Разрушение внутреннего кольца опорного ролика, которое проявляется множественными паутинообразными трещинами и сколами (Рис. 1 а). На внешней стороне кольца, в зоне беговых дорожек имеются вмятины от шариков диаметром до 2,5 мм. Расположение вмятин и трещин совпадает по сектору кольца.

2. Разрушение наружного кольца опорного ролика, которое проявляется в том, что кольцо лопається в одном или нескольких местах (Рис. 1 б).

3. Вырыв оси опорного ролика. Внешний вид зоны разрушения оси опорного ролика практически на всех осмотренных каретках и подвижных секциях грузоподъемных мачт имеет одинаковые

формы и направления развития трещин (Рис. 1 в). Поверхность излома гладкая и направлена вертикально по расположению к мачте или каретке. Данный излом свидетельствует о том, что разрушение происходит за длительное время при воздействии изгибающих знакопеременных сил, что свидетельствует о сходстве и постоянстве причин поломки.



а)

б)

в)

Рисунок 1. Выявленные разрушения опорных элементов

Основными причинами поломки могло послужить:

1. Использование некачественных материалов или несоответствующих требованиям прочности при действующих нормативных нагрузках.
2. Превышение нормативных нагрузок при эксплуатации погрузчика.

С целью определения прочностных характеристик материалов используемых в конструкции опорных роликов каретки и подвижной секции грузоподъемной мачты проведены измерения твердости и получены следующие результаты:

1. Палец (ось) опорного ролика – 200...250 НВ.
2. Наружное кольцо опорного ролика – HRC (48...50).
3. Внутреннее кольцо опорного ролика – HRC (37...39).

Для определения марок применяемых материалов проведены лабораторные испытания и измерения химического состава по ГОСТ 18895-97 «Сталь. Метод фотоэлектрического спектрального анализа» образцов деталей грузоподъемной мачты дизельного погрузчика «Linde».

Согласно результатам испытаний, химический состав:

1. Материал пальца (оси) опорного ролика определен как сталь марки 09Г2 – сталь конструкционная низколегированная, применяется для сварных конструкций узлов грузоподъемных машин и экскаваторов, работающих при температуре от -40 до +45°С.

2. Материал наружного кольца опорного ролика определен как сталь марки 75ХМ, 75ХМФ, ШХ15 – сталь конструкционная легированная, может быть применена при изготовлении колец подшипника.

3. Материал внутреннего кольца опорного ролика определен как сталь марки 25ХГСА, 30ХГСА – сталь конструкционная легированная, может быть применена при изготовлении колец подшипника.

По результату исследования ясно, что используемые материалы могут применяться для изготовления деталей узла опорного ролика.

В процессе исследования установлено, что опорный ролик по каталогу [Linde](#) имеет шифр L0009249475, представляет собой шариковый радиально-упорный двухрядный подшипник с заявленной динамической грузоподъемностью – 33,98кН и статической грузоподъемностью – 25,74кН.

При подъеме и транспортировке груза на вилы действует сила  $Q$  (Рис.1) которая в свою очередь передается на опорные ролики каретки и грузоподъемной мачты. Значение величины  $Q$  напрямую влияет на работоспособность опорного ролика.

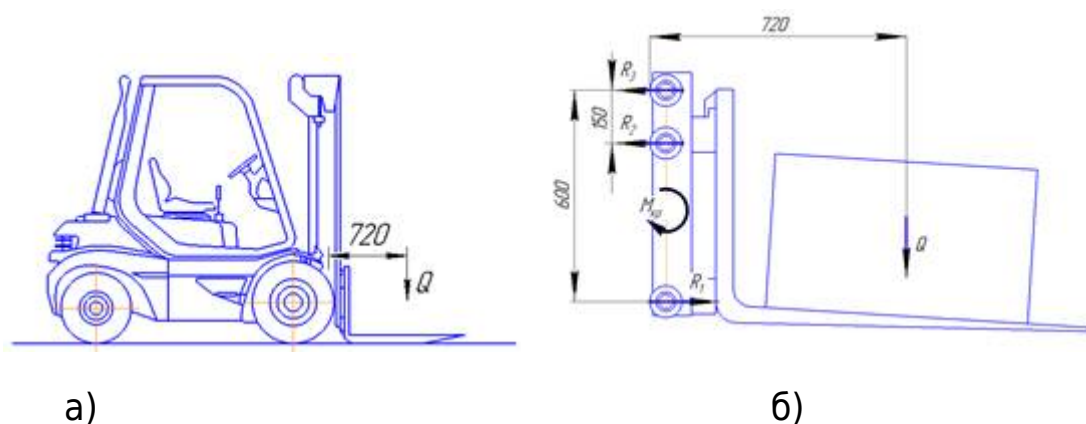


Рисунок 2. Схема воздействия груза (а) и схема действующих нагрузок (б)

Для определения силы, действующей на нижний опорный ролик, построим схему нагрузок (Рис.2) и через реакции опор и моменты сил определим ее зависимость от  $Q$ .

Из условия, что:  $\sum M=0$ ,  $\sum R=0$ , а  $R_2+R_3=R_{23}$  – результирующая реакция двух верхних опорных роликов, получим уравнение реакции нижнего опорного ролика:

$$R_1 = \frac{L \cdot Q}{2(600 - 75)}; [H] \quad (1)$$

По паспорту грузоподъемность погрузчика определена как 3000кг (30кН). Подставив значение в выражение (1), получим значение нагрузки на нижний опорный ролик и сравним с его статической грузоподъемностью (ролик работает как неподвижная опора при перевозке груза).  $R_1=20,6 \text{ кН} < 25,74\text{кН}$  – Нагрузки не превышают

допустимых пределов.

В связи с тем, что на многих рассмотренных каретках и подвижных секциях грузоподъемных мачт выявлены однотипные разрушения (вырыв пальца опорного ролика), определим силу, действующую на опорный ролик при которой происходит разрушение.

Для оси круглого сечения условие прочности на изгиб определено по формуле:  $\sigma_{изг} = M/W \leq [\sigma_{изг}]$  (2)

где:  $M$  - изгибающий момент в опасном сечении, [Н•мм];

$W = \pi d^3 / 32$ , осевой момент сопротивления для круглого сечения [мм<sup>3</sup>].

Из уравнения (2) выразим нагрузку, при которой происходит разрушение оси.

$R > [\sigma_{изг}] \pi d^3 / 832$ , [Н], Для стали 09Г2 из которой изготовлена ось опорного ролика  $[\sigma_{изг}] = 150$  МПа. Из расчета следует, что разрушение оси опорного ролика происходит при воздействии силы  $R > 36,23$  кН.

Учитывая, что при транспортировке груза опорный ролик работает как статическая опора, а его заявленная статическая грузоподъемность составляет 25,74 кН, то превышение нагрузки достигает более чем на 10,49 кН, что приводит к разрушению внутреннего и наружного кольца опорного ролика.

В реальных условиях при транспортировке происходят колебательные движения груза, соответственно сила  $Q$  суммируется из веса самого груза и динамических сил, возникающих из-за разнонаправленных ускорений во время движения погрузчика:

$$Q = m \cdot (g \pm a) , [Н] \quad (4)$$

где:  $m$  - масса перевозимого груза, [кг],  $g$ - ускорение свободного падения, [м/с<sup>2</sup>],  $a$ - вертикальные ускорения, возникающие во время движения погрузчика, [м/с<sup>2</sup>].

Если исключить возможность превышения допустимой массы поднимаемого груза при эксплуатации, то можно определить значение действующего на груз ускорения, возникающего во время движения погрузчика при котором начинается разрушение опорного ролика.

$$a = \frac{q}{m} - g, \quad [\text{м/с}^2] \quad (5)$$

Вертикальные ускорения движения груза возникают при наезде погрузчиком на неровности дороги.

Для определения возникающего вертикального ускорения зададим условие, что при наезде на неровность колесо не пробуксовывает и не теряет угловую скорость, которая связана с линейной скоростью погрузчика зависимостью:

$$\omega = \frac{V}{r} = \frac{\varphi}{t}, \quad [\text{с}^{-1}] \quad (6)$$

где:  $r$  – радиус колеса, [мм],  $V$  – скорость погрузчика в момент наезда на неровность, [м/с],  $\varphi$  – угол поворота колеса, [рад],  $t$  – время за которое произошел поворот колеса на угол  $\varphi$ , [с].

$$\varphi = \frac{\pi\beta}{180}, \quad [\text{град}] \quad (7)$$

где:  $\beta$  – угол поворота колеса в градусах, [град].

Сопоставив выражения (6) и (7) выразим время, за которое колесо наедет на неровность:

$$t = \frac{\pi\beta}{180V}, \quad [\text{с}] \quad (8)$$

Равноускоренное движение определяется как отношение изменения скорости к промежутку времени, за которое это изменение произошло

$$a = \frac{V_{s2} - V_{s1}}{t}, \quad [\text{м/с}^2] \quad (9)$$

В момент касания колеса с неровностью задается начальная вертикальная скорость оси колеса  $V_{s1}$ , которая определяется по зависимости:

$$V_{s1} = V_r \cdot \text{tg}\beta, \quad [\text{м/с}] \quad (10)$$

где:  $h$  – высота подъема оси колеса при наезде на неровность, [м].

При наезде на препятствие вертикальная скорость оси колеса  $V_{s2}$  становится равной нулю. Выражение (9) примет вид:

$$a = \frac{V \text{tg}\beta_r}{t}, \quad [\text{м/с}^2] \quad (11)$$



β

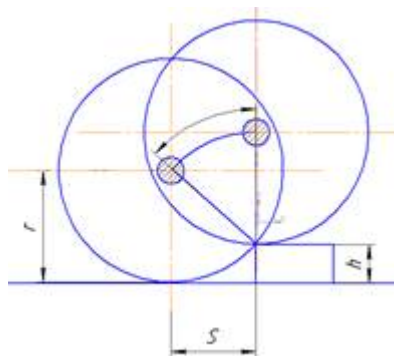


Рисунок 4. Схема наезда колеса на неровность

Пользуясь схемой Рис.4, выразим угол β поворота колеса при наезде на неровность:

$$\beta = \arccos\left(1 - \frac{h}{r}\right), \text{ [град]} \quad (12)$$

После преобразования выражения (11) получим зависимость:

$$a = \frac{180V_r^2 \operatorname{tg} \arccos\left(1 - \frac{h}{r}\right)}{\pi \cdot \arccos\left(1 - \frac{h}{r}\right)}, \text{ [м/с}^2\text{]} \quad (13)$$

На Рис.5 представлен график зависимости вертикального ускорения от высоты подъема оси колеса при наезде на неровность при различных скоростях движения погрузчика.

м/с<sup>2</sup>

мм

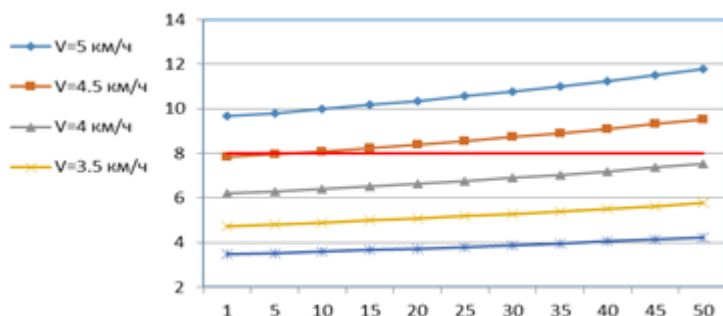


Рисунок 5. График зависимости вертикального ускорения

Из графика видно, что при наезде колеса на неровность дороги во время движения погрузчика со скоростью более 4,5 км/ч возникают критические вертикальные ускорения более чем 8 м/с<sup>2</sup> которые приводят к

резкому, более чем двукратному увеличению нагрузки на опорные ролики и ось, что в свою очередь приводит к разрушению материалов конструкции. Также следует отметить, что статическая грузоподъемность подшипника имеет низкий коэффициент запаса прочности  $25,74/20,6=1,25$ , что также приводит к частому разрушению опорных роликов.

### **Литература:**

1. <https://www.linde-mh.ru/o-kompanii>
2. Сопротивление материалов: учеб. пособие / Под ред. Н. А. Костенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2007. - 488 с.
3. Буланов Э.А. Решение задач по сопротивлению материалов: учебное пособие / Э. А. Буланов. - 2-е изд., испр. - М. Бином. Лаборатория знаний, 2005. - 207 с.

# РАЗВИТИЕ ГОРОДА В ПРОЦЕССЕ РЕАЛИЗАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

## DEVELOPMENT OF THE CITY IN THE PROCESS OF IMPLEMENTATION OF THE GENERAL PLAN

Авторы: *Беженцев Глеб Евгеньевич*

Аннотация: *Данная статья посвящена развитию города, роли генерального плана в оптимальной организации жизненного пространства и формировании комфортной среды для жизнедеятельности. Генеральный план является основой градостроительного кадастра и создания атласа территории, отражает ее современное состояние и характер использования, выступает важнейшим инструментом пространственного планирования.*

Ключевые слова: *генеральный план, территориальное планирование, комфортная среда.*

Annotation: *This article is devoted to the development of the city, the role of the master plan in the optimal organization of living space and the formation of a comfortable environment for life. The master plan is the basis of the urban planning cadastre and the creation of an atlas of the territory, reflects its current state and the nature of its use, and acts as the most important tool for spatial planning.*

Keywords: *master plan, regional planning, comfortable living and working environment.*

В современных социально-экономических и нормативно-правовых условиях все большую актуальность обретает задача сбалансированного, скоординированного развития города, в котором учитываются интересы соседних муниципальных образований и обеспечивается взаимовыгодное и устойчивое развитие.

Ключ к устойчивому развитию территорий лежит в оптимальном использовании и организации жизненного пространства. Инструментом, который способствует оптимальной организации территории, является пространственное планирование. Пространственное планирование, к которому, в частности, относятся генеральные планы земельных участков, поселений и муниципальных образований, представляет собой формализованное представление специалистов-проектировщиков об оптимальной пространственной организации территории. Это представление основано на всестороннем научном изучении природного и социального факторов: экономико-географического положения территории, природных, промышленных и демографических ресурсов, агропромышленного и лесного комплексов, земельного и водного фондов, экологического состояния – и должно представлять собой программу, которая призвана обеспечить оптимальную организацию территории

Пространственное планирование направлено на определение в документах пространственного планирования назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов населения и их объединений.

Документами пространственного планирования являются:

- 1) схемы территориального планирования муниципальных районов;
- 2) генеральные планы поселений;
- 3) генеральные планы городских округов.

Генеральный план в общем смысле – проектный документ, на основании которого осуществляется планировка, застройка, реконструкция и иные виды градостроительного освоения территорий и градостроительной деятельности

Основной частью генерального плана является масштабное изображение, полученное методом графического наложения чертежа проектируемого объекта на топографический, инженерно-топографический или фотографический план территории. При этом объектом проектирования может являться как земельный участок с расположенным на нём отдельным архитектурным сооружением, так и территория целого города или муниципального района.

Генеральный план содержит:

- 1) положение о территориальном планировании;
- 2) карту планируемого размещения объектов местного значения поселения или городского округа;
- 3) карту границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения или городского округа;
- 4) карту функциональных зон поселения или городского округа.

Помимо набора карт в состав генерального плана входят текстовые материалы (пояснительная записка). Материалы по обоснованию проекта содержат комплексную информацию о территории, включающую в себя краткую историческую справку, сведения об экономико-географическом положении, природных, промышленных и демографических ресурсах, агропромышленном и лесном комплексах, земельном и водном фондах, экологическом состоянии. Материалы проекта, подлежащие утверждению (положение о территориальном планировании) включают в себе сведения о проектируемых объектах местного значения, а также информацию о функциональном зонировании территории.

Разработка современного генерального плана формирует основу информационного обеспечения градостроительной деятельности, позволяющую иметь комплексную информационную систему территориального зонирования, территориальных ресурсов и регламентов их использования. В последующем это позволит сформировать единое информационное пространство, на базе которого возможна организация оптимального направления развития и постоянного мониторинга территории.

Развитие и изменение городов – это явление постоянное! Благодаря применению компьютерных технологий и внедрению индивидуального программного обеспечения, разработанного Институтом, генеральные планы являются действующими ГИС-инструментами по управлению территориями и обладают достаточной гибкостью, чтобы решать сложные задачи дальнейшего развития. На практике это является чрезвычайно важным обстоятельством, позволяющим органам власти любого уровня оперативно принимать управленческие решения на основе и в соответствии с документами территориального

планирования.

Таким образом, генеральный план – это важнейший инструмент пространственного планирования, определяющий направление развития территории на расчетный период (10-20 лет). Грамотно разработанный генеральный план не просто определяет размещение объектов на территории, а формирует комфортную среду для жизнедеятельности человеческого общества, решает вопрос эффективного использования и устойчивого развития территории.

Литература:

1. Скатерщиков С. В. Пространственное планирование как основа устойчивого развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.dataplus.ru/news/arcreview/detail.php?ID=1802&SECTION\\_ID=48](http://www.dataplus.ru/news/arcreview/detail.php?ID=1802&SECTION_ID=48)
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
3. Комиссарова О. Ю., Нечитайло О. Н., Хазова С. В. Методические указания к выполнению задания по теме «Генеральные планы»: методические указания. – Оренбург: ГОУ ОГУ, 2004. – 19 с.

Literatura:

1. Skatershhikov S. V. Prostranstvennoe planirovanie kak osnova ustojchivogo razvitija [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: [http://www.dataplus.ru/news/arcreview/detail.php?ID=1802&SECTION\\_ID=48](http://www.dataplus.ru/news/arcreview/detail.php?ID=1802&SECTION_ID=48)
2. Gradostroitel'nyj kodeks Rossijskoj Federacii ot 29.12.2004 № 190-FZ.
3. Komissarova O. Ju., Nechitajlo O. N., Hazova S. V. Metodicheskie ukazanija k vypolneniju zadanija po teme «General'nye plany»: metodicheskie ukazanija. – Orenburg: GOU OGU, 2004. – 19 s.

# ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКОЙ ИЗ ПЛОДОВ ОБЛЕПИХИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛЕБА

## THE USE OF A BIOLOGICALLY ACTIVE ADDITIVE FROM SEA BUCKTHORN FRUIT IN THE PRODUCTION OF BREAD

Авторы: Мустафаева Каният Камаловна

Аннотация: Разработана инновационная методика получения и изучен основной химический состав белково-липидной биологически активной добавки (БАД), гомогенизированный из CO<sub>2</sub>-шрота плодов облепихи. Смоделирована рецептура хлеба и технологическая схема по применению БАД для производства функционального хлеба. Проведена апробация пробной выпечки хлеба изготовленного по предложенной рецептуре с добавлением биологически активной добавки. Выбрана оптимальная дозировка вносимого функционального компонента.

Ключевые слова: CO<sub>2</sub> – экстракция, белково-липидная добавка из плодов облепихи, CO<sub>2</sub>-шрот, СВЧ-устройство, функциональные пищевые продукты.

Annotation: An innovative method of obtaining and studying the basic chemical composition of a protein-lipid dietary supplement (BAA), homogenized from the CO<sub>2</sub> meal of sea buckthorn fruits, has been developed. The bread recipe and technological scheme for the use of dietary supplements for the production of functional bread are modeled. The trial baking of bread made according to the proposed recipe with the addition of a biologically active additive was tested. The optimal dosage of the introduced functional component is selected.

Keywords: CO<sub>2</sub> extraction, protein-lipid additive from sea buckthorn fruits, CO<sub>2</sub> meal, microwave device, functional food products.

Приоритетной задачей пищевых предприятий является обеспечение населения высококачественными, полноценными и безопасными продуктами питания, что нашло отражение в Распоряжении Правительства РФ «Основы государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения на период до 2020 года». Согласно этому Распоряжению одной из важных задач является развитие производства специализированных продуктов питания функционального назначения с целью сохранения и укрепления здоровья населения, профилактики заболеваний, обусловленных неполноценным и несбалансированным питанием [1,2,8,9,10]. Для населения России хлебобулочные изделия являются традиционными продуктами питания, употребляемыми ежедневно. Но в последние годы ассортимент хлебобулочных изделий претерпел существенные изменения: возросло потребление изделий из пшеничной муки высшего сорта, наиболее бедной физиологически активными веществами – полноценными белками, пищевыми волокнами, витаминами и минеральными веществами. Эффективным решением данной проблемы является применение высококачественных добавок получаемых из выжимок плодов облепихи, имеющих высокие физиологические и органолептические показатели. Производство натуральных добавок из предварительно высушенных выжимок плодов облепихи дает возможность: - регулировать содержание биологически активных веществ; - увеличить биодоступность витаминов и минеральных веществ за счет разрушения межмолекулярных связей; - повысить удельную активность усвоения готовой продукции; - микроструктурировать пищевые волокна, придавая

им свойства энтеросорбентов. Кроме перечисленных достоинств пищевые добавки характеризуется высокими органолептическими показателями, высокой концентрацией физиологически активных веществ и низким содержанием влаги, что позволяет хранить их в течение длительного времени при комнатной температуре без потери качества. На основе представленных характеристик пищевых добавок из выжимок из плодов облепихи, видна целесообразность производства и применения их для обогащения различных пищевых продуктов. Порошкообразная БАД из выжимок плодов облепихи получена по следующей технологии переработки: первая стадия экстрагирование кутикулярного воска с поверхности плодов облепихи, вторая стадия получение сока, третья, сушка выжимок СВЧ-устройстве, далее экстрагирование CO<sub>2</sub> – экстракции и получение белково-липидной добавки (БЛД) из CO<sub>2</sub>-шрота для обогащения хлебобулочных изделий. [3,4] Химический состав полученной БАД представлен содержанием, %: липиды – 19,0 ± 0,2%, белки – 17,2 ± 0,3%, углеводы – 21,5 ± 0,5%, зола – 8,4 ± 0,3%, пищевые волокна – 17,2 ± 0,3%. Хорошо сбалансированный белково-липидный состав облепихового продукта, позволяет использовать его в качестве ценной биодобавки. Добавление БЛД способствует обогащению пищевых продуктов компонентами растительного происхождения. В процессе эксперимента было установлено, что БЛД из облепихи оказывает положительное действие на биохимические и микробиологические процессы при изготовлении функциональных пищевых продуктов. БЛД в пищевых продуктах поглощает влагу, которая образуется при хранении полуфабрикатов, что благоприятно сказывается на сроки хранения конечного продукта. Порошкообразная белково-липидная облепиховая добавка, применялась в технологии приготовления хлебобулочных изделий. За основу данного эксперимента взята рецептура хлеба Российский (ГОСТ 26985-86). Технологическая схема производства хлеба с добавлением БЛД, полученной из муки хлебопекарной ржаной и пшеничной 1-го сорта состоит из следующих операций: подготовка сырья к производству; приготовление опары (влажность 47-50%); брожение опары; замес теста; брожение теста; двойная обминка в процессе брожения; разделка; формовка; расстойка; выпечка хлеба. Во время замеса теста, добавили предварительно смешанную с мукой БЛД. В процессе эксперимента было выявлено сокращение времени брожения теста с БЛД на 20 – 25 минут, тесто (в отличие от контрольного образца без добавок) на ощупь более эластичным и сухим. Рецептура разработанного нами хлеба представлено в таблице 1. Таблица 1 – Рецептура хлеба с белково-липидной добавкой, полученной из плодов облепихи

Наименование сырья	Количество, кг	
	Хлеб «Российский»	Хлеб с «БЛД»
Мука ржаная хлебопекарная обдирная	70,0	68,0
Мука пшеничная хлебопекарная 1-го сорта	30,0	29,0
Дрожжи хлебопекарные прессованные	0,5	0,5
Соль поваренная пищевая	1,5	1,5
Патока	6,0	2,0
БЛД	-	7,0
Итого сырья	108,0	108,0

Учитывая, что в составе БЛД содержится значительное количество сахаров, её применение позволяет уменьшить количество патоки на 20 % в отличие от рецептур, не содержащих БАД.

Фактическое содержание сахара в изделиях соответствовало Рецептуре.

Использование БЛД, полученной из выжимок плодов облепихи в технологии приготовления хлебобулочных изделий позволит обогатить их биологически активными веществами, а также комплексом жирорастворимых витаминов. Органолептические показатели разработанных хлебобулочных изделий оценивали по пяти основным показателям: внешний вид, консистенция, аромат, вкус и общая оценка. За основу каждого показателя взят средний балл дегустаторов.

Апробация. Результаты органолептической оценки хлеба изготовленных с использованием 1-5 % высушенных выжимок плодов облепихи представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты органолептической оценки хлеба с добавлением БЛД

Концентрация пищевой добавки в хлебе, %	Показатели оценки, балл					Примечание
	Внешний вид	Консистенция	Аромат	Вкус	Общая оценка	
Контроль	4,32	4,56	4,19	4,15	4,33	-
1	4,42	4,61	4,41	4,36	4,45	Аромат и вкус ощущаются
2	4,51	4,72	4,53	4,46	4,56	Слабый привкус и аромат сушеных выжимок из облепихи
3	4,63	4,74	4,68	4,55	4,65	Ощущается вкус, слабый аромат, слабо изменилась окраска
4	4,74	4,80	4,76	4,83	4,78	Ощущается вкус и аромат, изменилась окраска в сторону цвета пищевой добавки
5	4,86	4,81	4,81	4,92	4,85	Наиболее ощутимы вкус и аромат, изменилась окраска в сторону цвета плодов облепихи

Для дальнейшего исследования влияния обогащающей добавки на потребительские свойства хлебобулочных изделий был выбран комплекс показателей, которые наиболее полно характеризуют качество готовых изделий: удельный объем, формоустойчивость, пористость, кислотность и влажность. Результаты исследования физико-химических показателей качества обогащенных изделий представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Влияние БЛД на физико-химические показатели качества хлеба



Наименование показателей	контроль	Дозировка БЛД в хлебе (% от массы муки)				
		1	2	3	4	5
- влажность	46,0	35,8	35,5			
- пористость	68	77				
-кислотность, град	2,5	2,8	3,1	3,5		
Удельный объем, см <sup>3</sup> 100г	328	347	353	361	368	379
Формоустойчивость, Н/Д	0,51	0,53	0,53	0,54	0,54	0,55

Хлеб, полученный с применением разработанной пищевой добавки, содержал биологически активных веществ в несколько раз больше по сравнению с контролем, а также обладал улучшенными органолептическими показателями.

На основе результатов органолептической оценки дегустаторы пришли к общему мнению о высоком качестве хлебобулочных изделий с БЛД, полученной из высушенных выжимок облепихи и сделали следующие выводы: 1. Хлеб, приготовленный с внесением БЛД, полученной из высушенных выжимок облепихи, имеют более высокие органолептические показатели по сравнению с контрольными образцами.

2. Рекомендовать применение БЛД, полученной из высушенных выжимок плодов облепихи, при изготовлении обогащенных хлебобулочных изделий.

### Список литературы:

1. Основы государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения на период до 2020 года: распоряжение правительства РФ от 25 октября 2010 г. N 1873-р // Собрание законодательства РФ. - N 45. - 08.11.2010. - ст. 5869.
2. Корячкина С. Я. Функциональные пищевые ингредиенты и добавки для хлебобулочных и кондитерских изделий / С. Я. Корячкина, Т. В. Матвеева. — СПб. : ГИОРД, 2013. — 528 с.
3. Мустафаева К.К. Совершенствование технологии переработки плодов облепихи, произрастающей в Республике Дагестан, с использованием инновационных технологических приемов. Автореф. дис. к.т.н. Краснодар: КубГТУ, 2013. -24с.
4. Гуленкова Г.С. Разработка и оценка качества функциональных продуктов на основе плодов облепихи крушиновидной (*Hipporhamnoides* L.) Автореф. дис. к.т.н. Красноярск: Красноярский ГАУ, 2011. -24с.
5. Касьянов Г.И. Производство и применение CO<sub>2</sub> - экстрактов в пищевой промышленности LAP Lambert Academic Publishing (2012-04-27)
6. Патент РФ №2034015 МПК С 11 В 9/02, А 23 N 1/00 **Линия для переработки ягод облепихи** / Андропова О.И., Квасенков О.И., Андропова О.И., Касьянов Г.И. Заявка № 93044234/13, заявлено 03.09.1993. Опубликовано 30.04.1995.

# КОДИРОВАНИЕ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ПАТТЕРН-ЭФФЕКТА

## RESTRICTED CODING TO REDUCE PATTERN EFFECT

Авторы: Нагребцкий Вадим Константинович

Аннотация: Оптические волокна имеют особенности, частота проявления которых зависит от частоты использования волокна. Особенности сигнала в оптическом волокне начинают проявляться при возрастании мощности передаваемых информационных импульсов. Так, на передачу информации начинают воздействовать нелинейные эффекты. Наличие зависимости влияния нелинейных эффектов от мощности передаваемого сигнала и является главной особенностью отличающей их от «линейных» эффектов. Значимость нелинейностей для оптических систем передач неоднозначна.

Ключевые слова: кодирование, паттерн - эффект, триплеты.

Annotation: Optical fibers have features, the frequency of which depends on the frequency of use of the fiber. The features of the signal in the optical fiber begin to manifest themselves with an increase in the power of the transmitted information pulses. Thus, nonlinear effects begin to affect the transmission of information. The presence of the dependence of the influence of nonlinear effects on the power of the transmitted signal is the main feature that distinguishes them from "linear" effects. The significance of nonlinearities for optical transmission systems is ambiguous.

Keywords: coding, pattern - effect, triplets.

Частный случай неравномерной статистики ошибок, причиной которого

является перекрытие слотов передачи соседних импульсов, в наиболее популярных форматах модуляции сводится к большому количеству ошибок при передаче триплета 101. Такое положение вещей характерно для формата амплитудной модуляции сигнала (или формата ООК, on-off keying), а также для фазовых форматов BPSK и DBPSK. Разумеется, что изменение способа формирования сигнала может привести к ситуации, при которой, например, самый «неблагонадёжный» паттерн будет не 101, а «обратный» ему 010, однако

при общепринятом формировании импульсов наиболее подвержен ошибкам при передаче данных с перекрытием соседних слотов именно триплет 101. В силу этого рассмотрение ограниченных кодов имеет смысл начать с данного частного случая, а именно случая уменьшения количества триплетов 101 в передаваемом сообщении, впоследствии обобщив его на общий случай неравномерной статистики ошибок, охватывающий все возможные асимметрии канальных искажений.

Прежде чем предложить и проанализировать способы построения кода, удаляющего битовые сочетания 101 из сообщения, заметим, что стандартный код RLL  $(2, +\infty)$  пригоден для этой цели и удаляет из сообщения абсолютно все сочетания 101, поскольку ограничивает снизу количество нулевых битов, следующих между последовательными «единицами» — для данного кода между двумя «единицами» будет по меньшей мере два «нуля», что, очевидно, избавляет сообщение от 101. Таким образом, поставленная задача решается известными ещё с 1970-х годов методами, однако данное решение не оптимально в том смысле, что максимальная кодовая скорость кода  $D = (2, +\infty)$ , его ёмкость, равна  $C(D) = 0.5515$ , то есть любой практически реализуемый код будет иметь кодовую скорость, не превосходящую  $C(D)$ . Это означает, что избыточность такого кода будет по меньшей мере около 45%. Причиной столь высокой избыточности кода RLL является то обстоятельство, что помимо удаления 101 данный код удаляет и ряд других паттернов, которые никак не связаны с решением поставленной задачи. Ниже будет показано, что задачу возможно решить с помощью кода с избыточностью в 20%, что существенно эффективнее RLL-кодов.

Помимо большой избыточности кодов RLL, есть ещё один очень важный аспект, в силу которого разработка альтернативных методов ограниченного кодирования является актуальной. Это необходимость гибкости в применении подобных кодов, поскольку радикальное решение, предлагаемое RLL и заключающееся в полном устранении 101 из сообщения, далеко не всегда является необходимостью, так как иногда достаточно лишь частично ограничить количество «проблемных» битовых сочетаний. Поскольку во всякой коммуникационной системе для надёжного обнаружения и коррекции ошибок применяются помехоустойчивые коды, то коды с ограничениями имеет смысл применять в качестве дополнения к корректирующим кодам с целью снижения ошибок до уровня, на котором уверенно работает схема коррекции ошибок.

Эффект от сочетания кодов достигается за счет снижения фактической частоты ошибок в канале благодаря ограниченному коду с одной стороны и за счёт использования корректирующих свойств помехоустойчивого кода с другой стороны, который при отсутствии ограниченного кода работает неэффективно из-за большого количества ошибок в канале. Именно в этом контексте задача разработки кода с возможностью управления степенью удаления того или иного паттерна обретает не только теоретическое, но и практическое значение.

Прежде всего рассмотрим простой способ удаления битового сочетания 101, который может быть реализован как в потоковом, так и в блочном исполнении, если длину потока ограничить сверху. Теоретические аспекты кодирования, на котором основан алгоритм, изложены в [2, 3]. Основным параметром кода является величина  $\varepsilon$ ,

принимая значения  $0 < \varepsilon < 1$ . В качественном отношении данный параметр имеет следующий смысл: если  $N_{101}$  — количество триплетов 101 до кодирования, а  $\overline{N_{101}}$  — количество триплетов после декодирования, то  $\varepsilon = \frac{N_{101} - \overline{N_{101}}}{N_{101}}$ . В частности,  $\varepsilon = 1$ , если сообщение лишается всех триплетов 101 ( $\overline{N_{101}} = 0$ ), и  $\varepsilon = 0$ , если сообщение не подвергается кодированию. В последующих разделах работы обозначение  $\varepsilon$  будет использовано в схожем качественном смысле, но для других кодов.

Обозначим за  $b_i$   $i$ -й бит в исходном сообщении, а за  $T_i = b_i b_{i+1} b_{i+2}$  обозначим  $i$ -й триплет сообщения (предполагается, что передача потока ведётся от младших битов к старшим, поэтому в данном обозначении  $T_i$  представляет собой двоичное число, старший бит которого равен  $b_{i+2}$ , средний —  $b_{i+1}$ , а младший —  $b_i$ ). Самый простой способ удалить триплет  $T_i = 101$  заключается в замене данного триплета на 100, с последующей вставкой единичного бита, который будет сигнализировать о том, что предыдущий триплет был не 100, а 101. Таким образом, кодирование порождает следующие замены в обрабатываемом потоке данных:

$$101 \rightarrow 1001 \quad 100 \rightarrow 1000.$$

Таким образом, данный подход есть не что иное, как частный случай битовой

вставки (bit stuffing) — метода кодирования, который уже был упомянут как метод, применяемый в технологии USB. Также с помощью этого метода, например, могут быть построены коды RLL с различными параметрами. В данном случае каждый триплет сообщения принимается без изменений, однако если он равен 100, то следующий за ним бит показывает, что именно на самом деле было передано — 101 или 100. Совокупность дополнительных битов образует избыточность кода, величина которой будет определена ниже.

Преимуществом данного подхода является его простота, поскольку для кодирования фактически достаточно проанализировать текущий передаваемый триплет: если он равен 100, то добавить 0, если он равен 101, то либо ничего не менять, либо вставить дополнительный «нуль» между единичными битами. Однако данный подход несёт в себе существенный недостаток, впрочем, являющийся общим местом для кодов с ограничениями, обрабатывающих как единое целое длинные кодовые

слова. Если сообщение представить длинным потоком и с помощью битовой вставки убрать часть «опасных» триплетов, то обработка последних битов потока на приёме находится в строгой зависимости от обработки первых битов потока, поскольку если происходит ошибка в триплете 100, то кодовая схема теряет ориентир, по которому она распознаёт, была битовая вставка в 101 или её не было.

Тем не менее, при разбиении сообщения на блоки небольшой длины такой подход на практике оправдан, поскольку позволяет локализовать возможные ошибки, возникшие при передаче сообщения. Тем самым потоковый код становится кодом потоково-блочным. Размер блока в этом случае определяется исходя из свойств канала передачи данных и вероятности ошибки передачи. Если же вдобавок к каждому блоку добавлять некоторую информацию, по которой можно судить о верности передачи (например, контрольную сумму или биты четности, или количество триплетов 100 в нём), то это позволяет минимизировать вероятность возникновения проблем с синхронизацией.

Пусть даны натуральные числа  $p$ ,  $q$ ,  $q < p$ . Представим исходное сообщение в виде массива триплетов  $T_i$ . Наша задача состоит в преобразовании сообщения таким образом, чтобы в преобразованном сообщении отсутствовали (полностью или частично) триплеты 101. Рассмотрим формирование блока данных, однако сначала договоримся за  $r_k$  обозначать  $k$ -й бит в результирующем блоке данных ( $0 \leq k \leq n$ , где  $n$  — размер результирующего блока данных), за  $R_k = r_k r_{k+1} r_{k+2}$  обозначим  $k$ -й паттерн блока-результата, а за  $j$  будем обозначать количество триплетов 100 в результирующем блоке (по мере кодирования  $j$  будет расти).

Кодирование сообщения будет происходить последовательно, бит за битом, по следующей схеме: если  $T_i \neq 100$  и  $T_i \neq 101$ ,  $R_k = T_i$  (изменений не вносится). Если  $T_i = 101$  и  $(j \bmod p) < q$ , то  $R_k = 1001$ ; в случае, если  $(j \bmod p) > q$ , то удаления триплета не происходит и  $R_k = 101$ . Если  $T_i = 100$ , то возможны два случая: когда  $(j \bmod p) > q$ , то  $R_k = 1000$ , где последний нулевой бит сообщает о том, что исходный триплет был именно 100, а не 101; в случае, когда  $(j \bmod p) > q$ ,  $R_k = 100$ .

Такой подход, как будет показано ниже, имеет ряд преимуществ, одним

из которых является точное выдерживание заданного значения  $\epsilon$ , которое выражается через  $p$  и  $q$  с помощью довольно простого соотношения. Однако для начала приведём законченную последовательность действий, необходимых для реализации кода.

Поскольку при кодировании отдельного рассмотрения требуют лишь

триплеты 001 и 101, назовем их особыми триплетами, так как остальные триплеты копируются из исходного сообщения в закодированное без изменений. Принципиально обработка сообщения ведётся последовательно, от младших битов к старшим. Однако есть возможность ускорить обработку сообщения можно, если заметить, что в ряде случаев значение обрабатываемого триплета позволяет сказать, что несколько следующих триплетов наверняка не станут особыми. Например, если текущий триплет  $T_i = 000$ , то очевидно, что  $T_{i+1}, T_{i+2}$  не будут особыми, поэтому можно скопировать все биты данного триплета в результат и переходить к обработке триплета  $T_{i+3}$ .

Таким образом, кодирование сообщения может проходить не побитно, а сериями битов. Обозначим за  $I$  вектор, каждый элемент которого  $I_k$  равен числу битов, которые возможно напрямую скопировать при обработке триплета со значением  $k$ . Так, было выяснено, что  $I_0=3$ . Если проанализировать восемь возможных значений триплета, то получится

$$I_0 = (3,3,1,1,2,2,2,2).$$

Алгоритм, осуществляющий обработку сообщения, представлен в таблице 1 на стр. 40. Ниже будут рассмотрены его свойства, а также будет приведено обоснование начальных значений переменных  $p$  и  $q$ . Стоит заметить, что данный алгоритм требует, чтобы  $\varepsilon \neq 0$ , однако случай  $\varepsilon = 0$  не представляет интереса (в этом случае закодированное сообщение тождественно равно исходному сообщению), поэтому его не стоит рассматривать. Также полагается, что длина сообщения больше двух битов, в противном случае кодирование является бессмысленным.

Степень точности задания  $\varepsilon$  определяется в алгоритме параметром  $\delta$ ; тем самым, алгоритм гарантирует выполнение условия  $|\varepsilon_{\text{вых}} - \varepsilon| < \delta$  для длинных блоков данных; для коротких блоков статистика может оказаться неравномерной в силу непредставительности выборки, поэтому данное соотношение может нарушиться.

Оценим производительность приведённого алгоритма. Как можно видеть, максимальное количество арифметических операций, необходимых для обработки одного триплета, равно 17. А именно, в худшем случае это 3 сравнения, 6 присваиваний, 7 сложений и одна операция взятия остатка от деления. Из данных операций самая сложная — это взятие остатка от деления ( $s \bmod p$ ), однако если подобрать такое  $p$ , что  $p = 2^a$ ,  $a \in \mathbb{N}$ , то такая операция превращается в логическую операцию «И» (and), которая по сложности равна присваиванию.

Полагая за  $C$  максимальное время одной операции, мы получим, что в

самом худшем случае обработка одного бита не займёт более  $t = 17C$  времени. Общее время обработки сообщения длиной  $N$  будет удовлетворять условию

$T < 17N$ . Если  $C = O(N)$  (а это, строго говоря, не справедливо для операции сложения, если иметь в виду её аппаратную реализацию), то получаем, что скорость работы алгоритма линейная,  $T = O(N)$ .

Можно оценить также среднее число операций, приходящихся на обработку одного бита, для этого достаточно найти число операций для одного цикла по каждому из восьми триплетов, а затем найти математическое ожидание с учётом того, что каждый триплет появляется в сообщении с вероятностью  $1/8$ . Среднее число операций на алгоритмическом уровне зависит от значений  $q$  и  $p$ , которые связаны со значением  $\varepsilon$  по формуле 3 (стр. 45). В результате расчётов на один бит в среднем приходится  $D(\varepsilon) = \sum_{k=0}^7 d_k(\varepsilon)P_k(\varepsilon)$  операций. Здесь  $d_k(\varepsilon)$  — число операций в одном цикле алгоритма для триплета  $k$ , а  $P_k(\varepsilon) = 1/8$ , так как обрабатывается исходное сообщение, полагаемое распределённым равномерно. Зависимость  $D(\varepsilon)$  нелинейна, она показана на рис. 5. Для наглядного анализа перейдём обратно от  $\varepsilon$  к  $q/p$  и найдём, что  $D(q/p) = 10.625 + 0.775q/p$ , где  $0 \leq q/p \leq 1$ . Таким образом, для всякого значения  $\varepsilon$   $10 < D(\varepsilon) < 12$ , то есть исполнение занимает не более 12 операций. Заметим, что данная оценка является ориентировочной, поскольку при её получении не учитывается факт ускорения обработки сообщения с помощью вектора  $I$  в алгоритме.

Алгоритм декодирования строится таким же образом, которым был построен алгоритм кодирования, он приведён в таблице 2. Оценивая его производительность, заметим, что в худшем случае каждый триплет сообщения обрабатывается за 18 операций, среди которых 3 сравнения, 5 присваиваний, 9 сложений и одно деление с остатком. Как можно видеть, алгоритм декодирования работает медленнее в худшем своём случае, чем алгоритм кодирования, однако такой простой расчёт не учитывает того, что худший случай настает не так уж часто.

Сравнение двух обратных по сути алгоритмов целесообразно провести по среднему числу операций, выполняемых для обработки одного бита. Для оценки среднего числа операций для декодера необходимо принять во внимание тот факт, что в отличие от алгоритма кодирования, обрабатывающего  $N$  бит, алгоритм декодирования для получения исходного  $N$ -битного сообщения должен обработать  $N(1 + R(\varepsilon))$  бит, где  $R(\varepsilon)$  — избыточность кода. Таким образом, среднее количество операций для декодирования будет равно  $D(\varepsilon) = \sum_{k=0}^7 d_k(\varepsilon)P_k(\varepsilon)(1 + R(\varepsilon))$ .



**Входные данные:**

int  $m > 2$ ;

bit[0:m-1]  $b$ ;

float  $\varepsilon$ ;

float  $\delta$ ;

размер массива исходных данных, в битах

массив исходных данных

доля удаляемых триплетов ( $0 < \varepsilon \leq 1$ )

степень точности, с которой будет

выдерживаться  $\varepsilon$  ( $\delta = 1/2^\xi$ , где  $\xi \in \mathbb{N}$ )

**Выходные данные:**

int  $n$ ;

bit[0:n-1]  $r$ ;

размер закодированного массива, в битах

массив закодированных данных

**Внутренние переменные:**

int  $i = 2$ ;

int  $k = 0$ ;

int  $s = 0$ ;

текущая позиция в массиве исходных данных

текущая позиция в закодированном массиве

счетчик триплетов 100 в закодированных

данных

bits[0:2]  $T$ ;

int  $j$ ;

int  $q = \lceil 2/\delta \rceil$ ;

int  $p = \lceil \frac{1+\varepsilon}{2} \cdot q \rceil$ ;

int[0:7]  $I = (3, 3, 1, 1, 2, 2, 2, 2)$ ;

текущий триплет

счетчик циклов

вектор, оптимизирующий обработку сообщения

**Алгоритм:**

while ( $i < m$ )

$T \leftarrow b_{i-2}b_{i-1}b_i$

    for  $j \leftarrow 0$  to  $I_T - 1$

$r_{k+j} \leftarrow b_{i-2+j}$

$k \leftarrow k + I_T$

$i \leftarrow i + I_T$

    if  $T = 101$  and  $(s \bmod p) < q$  then

$r_k \leftarrow 0$

$r_{k+1} \leftarrow 1$

$k \leftarrow k + 2$

$s \leftarrow s + 1$

    if  $T = 100$  then

        if  $(s \bmod p) < q$  then

$r_k \leftarrow 0$

$k \leftarrow k + 1$

$s \leftarrow s + 1$

Таблица 1 – Алгоритм кодирования для потокового кода



<b>Входные данные:</b>	
int $n$ ;	размер массива закодированных данных, в битах
bit[0:n-1] $r$ ;	массив закодированных данных
int $q$ ;	значение $q$ , использованное при кодировании
int $p$ ;	значение $p$ , использованное при кодировании
<b>Выходные данные:</b>	
int $m$ ;	размер массива декодированных данных, в битах
bit[0:m-1] $b$ ;	массив декодированных данных
<b>Внутренние переменные:</b>	
int $k = 2$ ;	текущая позиция в массиве закодированных данных
int $i = 0$ ;	текущая позиция в массиве декодированных данных
int $s = 0$ ;	счетчик триплетов 100 в закодированных данных
bits[0:2] $T$ ;	текущий триплет
int $j$ ;	счетчик циклов
int[0:7] $I = (3, 2, 1, 1, 2, 2, 2, 2)$ ;	вектор, оптимизирующий обработку сообщения
<b>Алгоритм:</b>	
while ( $k < n$ )	
$T \leftarrow r_{k-2}r_{k-1}r_k$	
for $j \leftarrow 0$ to $I_T - 1$	
$b_{i+j} \leftarrow r_{k-2+j}$	
$k \leftarrow k + I_T$	
$i \leftarrow i + I_T$	
if $T = 100$	
if ( $s \bmod p$ ) $< q$ then	
$k \leftarrow k + 1$	
$b_i \leftarrow r_k$	
$k \leftarrow k + 1$	
$i \leftarrow i + 1$	
$s \leftarrow s + 1$	

Таблица 2 - Алгоритм декодирования для потокового кода

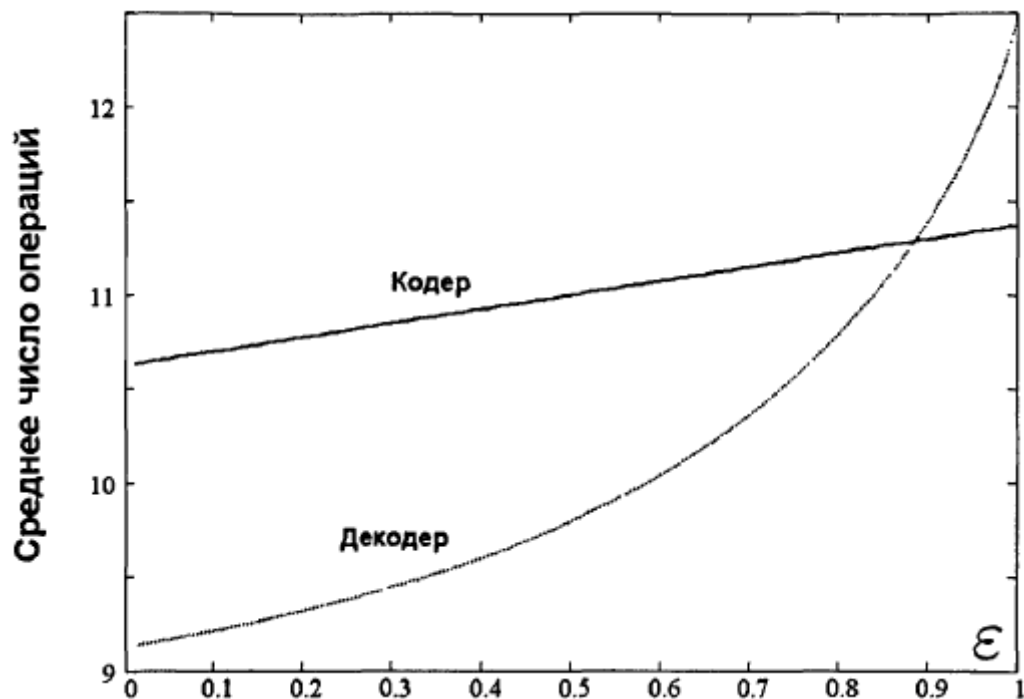


Рисунок 1 – Среднее число операций для потоковых алгоритмов кодирования / декодирования

#### Библиографический список

1. ГОСТ 2.119-2013. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эскизный проект.
2. А.Шафаренко, С.К. Турицын, К.С. Турицын. Преодоление паттерн-эффекта в оптоволоконных линиях связи с помощью адаптивного блочного кодирования // Труды ЕСОС'05, Глазго, 2005, Vol. 2, стр. 193-194
3. Шафаренко А., Турицын К.С., Турицын С.К. Информационно-теоретический анализ асимметричного кодирования для подавления паттерн - эффекта в цифровых технологиях. Связь // IEEE Transactions on Communications, Vol. 55 (2), 2007.-С. 237-241..

# МНОГОФАКТОРНАЯ АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## MULTI-FACTOR USER AUTHENTICATION

Авторы: Попов Валентин Геннадьевич, Галиаскаров Денис Фидарисович

Аннотация: Одними из самых актуальных на сегодняшний день вопросов из области информационных технологий являются задачи, связанные с повышением и обеспечением информационной безопасности. Одним из инновационных средств, посредством которого достигается высокий уровень защиты информационных объектов, является многофакторная аутентификация пользователя. Основной целью представленной работы является изучение ключевых вопросов, касающихся многофакторной аутентификации пользователя. В ходе выполнения работы используются теоретические методы исследования. С целью более полного раскрытия темы и получения достоверных данных автором используются публикации и материалы отечественных и зарубежных источников. Значительная часть статьи посвящена именно вопросам обеспечения информационной безопасности на основе многофакторной аутентификации пользователя.

Ключевые слова: Информационная безопасность, аутентификация пользователя, информация, информационные технологии.

Annotation: *One of the most pressing issues in the field of information technology today is the tasks related to improving and ensuring information security. One of the innovative means by which a high level of protection of information objects is achieved is multi-factor authentication of the user. The main purpose of the presented work is to study the key issues related to multi-factor authentication of the user. In the course of the work, theoretical research methods are used. For the purpose of more complete disclosure of the topic and obtaining reliable data, the author uses publications and materials from domestic and foreign sources. A significant part of the article is devoted to the issues of information security based on multi-factor user authentication.*

Keywords: *Information security, user authentication, information, information technology.*

На сегодняшний день колоссальными темпами происходит развитие и модернизация различных областей жизнедеятельности современного человека. Одним из таких направлений является разработка информационных технологий и цифровая трансформация современного общества. Таким образом, практически все сферы жизнедеятельности человека, как бытовые, так и профессиональные затронуты глобальной трансформацией, подразумевающей интеграцию различных цифровых и информационных технологий.

Исходя из этого, на сегодняшний день с помощью информации и информационных технологий передаются конфиденциальные данные, производятся транзакции на различных предприятиях, производится хранение и работа с зашифрованной информацией и так далее. Данный список можно перечислять бесконечно, так как в век информационных технологий практически все процессы, происходящие в жизнедеятельности человека, основывается на применении информационных технологий и информации, в частности. В совокупности данных факторов формируется проблема, связанная с защитой информации и информационных ресурсов в целом. Информационная безопасность является одной из ключевых и приоритетных направлений на сегодняшний день. На сегодняшний день существует колоссальное

количество способов и методов защиты информации [1].

Одним из наиболее актуальных и эффективных методов обеспечения информационной безопасности является многофакторная аутентификация пользователя. Многофакторная аутентификация (MFA) является таким компонентом управления доступом, посредством которого от пользователя требуется подтверждение своей личности на основе использования минимум двух разного рода факторов проверки, проходя через которые, пользователь сможет получить доступ к своему веб-сайту, электронной почте, аккаунту в социальной сети или какому-либо иному онлайн-ресурсу. С технологией многофакторной аутентификации пользователя у злоумышленника появляется множество барьеров, посредством которых обеспечивается высокий уровень информационной защищенности пользователя [2].

Продолжая изучение принципов работы MFA, необходимо отметить, что многофакторная аутентификация основывается на использовании нескольких технологий для аутентификации личности пользователя. В то время, как однофакторная аутентификация (или просто «аутентификация») использует единую технологию для подтверждения подлинности пользователя. С MFA пользователи должны комбинировать технологии проверки как минимум из двух разных групп или факторов аутентификации. Эти факторы делятся на три категории:

- то, что человек знает;
- то, что человек имеет;
- то, кем человек является.

Исходя из этого, только лишь использование PIN-кода с паролем (как из категории «что-то, что человек знает») не будет считаться многофакторной аутентификацией, в то время как использование PIN-кода с распознаванием лиц будет считаться. Также необходимо отметить, что пароль не требуется для получения права на MFA. Решение MFA может быть полностью беспарольным [3].

Также допустимо использовать более двух методов аутентификации. Однако большинству пользователей нужна беспрепятственная аутентификация (возможность проверки без необходимости выполнения проверки).

Таким образом, выяснено, что многофакторная аутентификация пользователя содержит в своей основе три основных фактора аутентификации, каждый из которых несет соответствующую информацию [4].

На рис. 1 представлены основные факторы аутентификации по категориям, в каждой из которых дается более подробное описание основных принципов работы:



Рис. 1. Факторы аутентификации

Для интеграции многофакторной аутентификации, для процесса аутентификации необходимо использовать как минимум две разные технологии из двух и более различных технологических групп. Таким образом, запрос PIN-кода в сочетании с паролем не будет считаться многофакторной аутентификацией, в то время как использование PIN-кода с распознаванием лиц в качестве второго фактора будет. Также допустимо использовать более двух форм аутентификации [5].

Изучая ключевые вопросы, касающиеся технологии многофакторной аутентификации пользователей, необходимо изучить одни из самых распространенных технологий MFA:

- **Биометрическая аутентификация.** Биометрические технологии - это форма аутентификации, которая точно и безопасно аутентифицирует пользователей через их мобильные устройства. Наиболее распространенными биометрическими методами являются сканирование отпечатков пальцев и распознавание лиц. Биометрическая аутентификация также включает в себя поведенческую биометрию, которая обеспечивает невидимый уровень безопасности за счет постоянной аутентификации человека на основе уникальных способов его взаимодействия со своим компьютером или мобильным устройством;

**Мобильная аутентификация.** Мобильная аутентификация - это процесс проверки пользователя с помощью его устройства Android или iOS или проверки самого устройства. Эта технология позволяет пользователям входить в систему для защиты местоположений и получать доступ к ресурсам из любого места с повышенной безопасностью;

**Внеполосная аутентификация.** Этот тип аутентификации требует вторичного метода проверки через отдельный канал связи, обычно через Интернет-соединение человека и беспроводную сеть, в которой работает его мобильный телефон [6].

Таким образом, основной целью данной статьи являлось изучение ключевых вопросов, касающихся многофакторной аутентификации пользователя. В результате выполненной работы были изучены такие аспекты, как: актуальность необходимости развития средств информационной безопасности на фоне интенсивного распространения информационных технологий; принципы работы многофакторной аутентификации пользователя; основные факторы аутентификации при многофакторной аутентификации пользователя; частные примеры распространенных технологий MFA.

В заключение необходимо отметить, что многофакторная аутентификация пользователя является достаточно эффективным и наиболее актуальным средством обеспечения информационной безопасности в современном мире. Исходя из этого, данный метод защиты информации требуется в более детальном изучении и модернизации уже существующих его алгоритмов работы на фоне параллельно развивающихся методов взлома и иных хакерских алгоритмов, направленных на информационные системы.

## **Список литературы**

1. Тершуков Д.А. Анализ современных угроз информационной безопасности // NBI-technologies. 2018.
2. Тарасов А.А., Казарин О.В., Запечников С.В. Криптографические Методы Защиты Информации // 1-е изд. Москва: Издательство Юрайт. 2019.
3. Gorbenko Yu. I., Oleshko I. V. Models and methods for assessing the security of multi-factor authentication mechanisms // Eastern European Journal of Advanced Technologies. 2013.
4. Громов Ю. Ю., Иванова О. Г., Стародубов К. В., Кадыков А. А. Программно-аппаратные средства защиты информационных систем: Учебное электронное издание // Тамбов: Издательство ФГБОУ ВО «ТГТУ». 2017.
5. Maslova M. A. Analysis and determination of information security risks // Scientific result. Information technologies. 2019.
6. Polegenko A.M. Features of information protection in the Internet of Things // International Journal of Open Information Technologies. 2018.

# ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ СПОСОБОВ ПРОКЛАДКИ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

## STUDY OF AUTOMATION OF OPTICAL CABLE LAYING

Авторы: Какалов Владимир Андреевич, Царегородцева Ольга Владимировна

Аннотация: в настоящее время оптоволоконная связь стала основным средством передачи информации. В качестве носителя передачи информации оптоволоконный кабель может иметь различные способы прокладки, такие как прямая прокладка, трубопроводы, прокладка по воздуху и т. д. В этой статье, исходя из текущего состояния прокладки воздушных кабелей, обсуждается новая теория автоматизированной прокладки и приводятся конкретные модели.

Ключевые слова: Кабелеукладчик, автоматизация, оптоволокно, кабель, системы управления.

Annotation: At present, fiber-optic communication has become the main means of information transmission. As a transmission medium, fiber optic cable can have various routing methods such as straight routing, piping, overhead routing, etc. In this article, based on the current state of overhead cabling, a new theory of automated routing is discussed and specific models are presented.

Keywords: Cable layer, automation, fiber optic, cable, control systems.

В последние годы, с быстрым развитием сетей передачи данных, волоконно-оптические кабели используются все больше и больше по причинам, связанным с пропускной способностью, безопасностью и т. д. Спецификации конструкции волоконно-оптического кабеля, методы строительства, методы прокладки и специальное оборудование стремительно растут. В настоящее время распространены методы прокладки волоконно-оптических кабелей: прямое заглубление, трубопроводная и воздушная прокладка. Разрабатываются различные методы укладки - от ручной укладки до механизации и автоматизации. [1]

### **Состояние исследований машины для прокладки волоконно-оптических кабелей**

Конструкция намоточной машины для воздушной прокладки волоконно-оптического кабеля, разработанной и применяемой за рубежом, является относительно более сложной. При прокладке волоконно-оптических кабелей кабельный лоток висит в воздухе вместе с намоточной машиной, которая приводится в движение трактором по линиям, и она находится в подвешенном состоянии.

Будь то отечественная, импортная или арендованная намоточная машина, при проведении прокладки кабеля ключевым моментом является контроль натяжения катушки кабеля.

В настоящее время обычная прокладка наружных воздушных кабелей в домашних условиях по-прежнему выполняется вручную, что отнимает много времени, сложна по конструкции и имеет низкую эффективность, а также не может удовлетворить потребности быстрого развития волоконно-оптической связи. Назрела острая необходимость в изобретении нового вида средств автоматизации прокладки воздушных кабелей.[2]

### **Проектирование машины для прокладки волоконно-оптического кабеля.**

Теоретическая конструкция транспортного средства для прокладки волоконно-оптического кабеля была завершена, и в 2013 г. он получил национальный патент на изобретение (патент № 201010502267.2). Транспортное средство для прокладки волоконно-оптического кабеля состоит из силового тягового механизма, механизма передачи волоконно-оптического кабеля, подъемный механизм крюка оптоволоконного кабеля, зажимной механизм крюка оптоволоконного кабеля, интеллектуальные органы управления и вспомогательные органы.



**Рисунок 1** - Функциональная структура транспортного средства для прокладки волоконно-оптических кабелей.

### ***Меры предосторожности при использовании транспортного средства для прокладки волоконно-оптических кабелей***

Подходящая рабочая среда необходима для использования кабельной проводки, а транспортное средство должно загружать кабельный лоток для одновременной работы. Дорожный маршрут подвесного троса для укладки кабеля должен быть относительно прямым и плоским, чтобы свести к минимуму препятствия для доступа транспортного средства для прокладки кабеля. Кабельный лоток и опора рамы должны быть загружены в задний конец отсека транспортного средства, который должен устанавливаться вместе с кабельной направляющей рамой для передачи кабеля к кабелеукладчику. Транспортные средства должны медленно двигаться в том же направлении, что и кабелеукладчик, в процессе прокладки кабеля, чтобы совместно завершить автоматическую прокладку кабелей.

### ***Заключение***

С быстрым развитием технологий оптической связи неизбежной тенденцией развития является постепенная замена традиционного ручного метода механизации и автоматизации прокладки волоконно-оптических кабелей. На основе изучения технологии подвесных намоточных машин как в стране, так и за рубежом, стало возможным разработать новую кабельную подвесную машину с независимыми правами интеллектуальной собственности. В этой статье представлена воздушно-намоточная машина для укладки волоконно-оптических кабелей, которая находит коммерческое применение как в стране, так и за рубежом;

### ***Список литературы***

1. Svetodiodnye lampy, fonari, svetil'niki - produkcija i podsvetka po tehnologiji 21 veka: [Jelektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: <http://www.ledlight.com.ua/articles/revolution.html>
2. Svetodiodnyj mikrokontroller - produkcija MicroChip: [Jelektronnyj



resurs]. Rezhim dostupa: <https://www.microchip.com/wwwproducts/en/at89s52>

3. Chilikin M.G., Kljuhev V.I., Sandler A.S. Teorija avtomatizirovannogo jelektroprivoda. – M.: Jenergija, 1979. – 616s.
4. Eshhe raz o dostoinstvah svetodiodov: [Jelektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: <http://www.onlyleds.ru/content/view/89/49/>

# СИСТЕМА ТЕСТИРОВАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА PIC

## EMERGENCY LIGHTING TEST SYSTEM BASED ON PIC MICROCONTROLLER

Авторы: Батищев Сергей Васильевич, Стребков Владислав Владимирович,  
Царегородцева Ольга Владимировна

Аннотация: В данной статье представлена конструкция и структура системы проверки времени разряда для аварийного освещения на базе PIC MCU, включая структуру аппаратного обеспечения и дизайн программного обеспечения. Также разработаны коммуникационные характеристики и человеко-машинный интерфейс (HMI) системы. Кроме того, в связи с функциональными свойствами и возможностями расширения компонентов системы, в данной статье анализируются возможности функционального расширения и развития системы в теории в будущем.

Ключевые слова: аварийное освещение, тестовая система, микроблоки управления, тест производительности, время разряда.

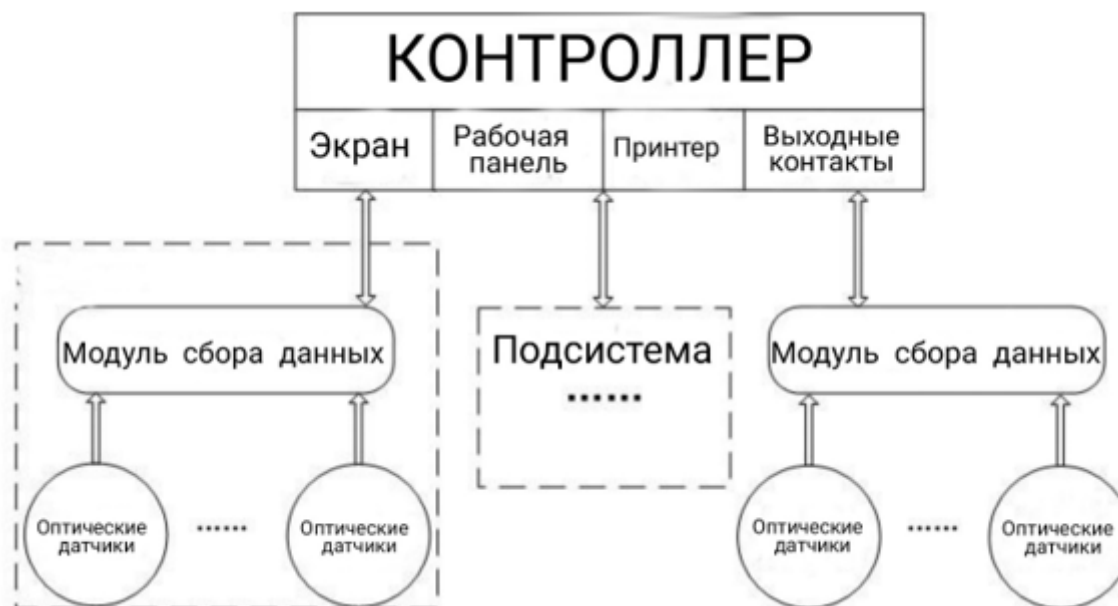
Annotation: This article introduces the design and structure of a PIC MCU based discharge time verification system for emergency lighting, including the hardware structure and software design. The communication characteristics and the human-machine interface (HMI) of the system have also been developed. In addition, in connection with the functional properties and expandability of the system components, this article analyzes the possibilities of functional expansion and development of the system in theory in the future.

Keywords: emergency lighting, test system, micro control units, performance test, discharge time.

Система аварийного освещения с питанием от батареи, являющаяся важной частью промышленных и гражданских зданий, играет решающую роль в оказании неотложной помощи и эвакуации людей в случае возникновения непредвиденных событий, которые приводят к прерыванию подачи электроэнергии на освещение окружающей среды. Существует множество видов аварийных ламп с различными методами классификации: по источнику питания аварийного состояния их можно разделить на автономные, с централизованным питанием и составные автономные; По состоянию работы аварийных фонарей делятся на обслуживаемые и не обслуживаемые; По применению аварийных ламп их можно разделить на лампы аварийного освещения и лампы аварийной индикации. Время разряда, освещение и способность индикации в аварийном состоянии - два наиболее важных показателя эффективности аварийных ламп. Таким образом, как общий стандарт продукта, так и код архитектурного проектирования выдвигают четкое требование времени. Тестовая система на основе PICMCU, представленная в этой статье, используется для измерения времени разряда аварийных ламп с батарейным питанием. Он предоставляет аппаратное решение для массового тестирования времени разряда, а также техническое средство для тестирования производительности и текущего контроля продуктов аварийных ламп.

### **Структура системы**

Как показано на рисунке 1, это структурная схема тестовой системы. Он состоит из трех частей. Оптические извещатели со специальными креплениями используются для контроля рабочего состояния аварийных ламп; модуль сбора тестовых данных с 24 оптическими детекторами в качестве подсистемы передает тестовую информацию, включая рабочее состояние и время разряда ламп, на главный контроллер системы; Главный контроллер отображает рабочее состояние и время разряда всех тестируемых ламп в режиме реального времени, а также автоматически записывает и распечатывает результаты измерений на принтере после завершения тестирования любой из подсистем. Кроме того, главный контроллер может также использоваться для некоторых функциональных операций, таких как изменение параметров тестирования системы и управление в нем программируемыми выходными контактами.[1]



**Рисунок 1** - Построение тестовой системы

### **Выбор оптического датчика**

Чтобы обеспечить точность обнаружения, оптические извещатели выбирают ведущий в отрасли датчик, поскольку для измерения основного компонента, его можно использовать для проверки всех типов аварийных ламп с использованием специального приспособления.

Кроме того, оптические детекторы можно использовать для проверки импульсных индикаторных ламп, задав частоту дискретизации и критерии оптических датчиков.[2]

### **Выбор MCU**

Главным контроллером, и модулем сбора данных выбирают микропроцессор Microchip PIC в качестве основного управляющего чипа. PIC MCU имеет безупречную функцию, низкое энергопотребление, сильную защиту от помех и эффективную инструкцию по программированию, которая может быть не только применима к сложному оборудованию для обнаружения, но также может быть адаптирована к серьезной рабочей среде. Модуль сбора данных использует 8-битную микросхему флэш-памяти, а главный контроллер использует 16-битную микросхему флэш-памяти с функцией USB OTG. Кроме того, с помощью логических микросхем в схеме, модули сбора также могут отображать рабочее состояние всех 24 обнаруженных ламп на поверхности в режиме реального времени. В то время как режим

полевого источника питания и использование специальной микросхемы управления питанием в схеме гарантируют стабильность оптических детекторов и основной микросхемы, повышая надежность модуля сбора.[3]

### **Ход программы**

В тестовой системе каждый модуль сбора данных имеет независимый адрес для связи, отображения на главном устройстве и записи данных и информации теста в модуль. При включении главный контроллер сканирует модули в режиме онлайн, в режиме реального времени, отображает количество и адрес модулей. Тестовая система также может вставлять новые модули в связь в любое время во время работы, чтобы расширить возможности системы.

Модули отображают рабочее состояние каждой аварийной лампы в режиме реального времени, ожидая команды запуска теста. Система может начать тест, посылая сигнал от главного контроллера всем модулям, и каждый модуль также может запускать отдельный тест со всеми оптическими детекторами, подключенными как подсистема. Независимо от того, находятся ли они в режиме тестирования или в режиме ожидания, рабочее состояние модулей также может быть четко отображено на контроллере.

Когда оптические детекторы обнаруживают, что какая-либо аварийная лампа погасла, модули немедленно останавливают соответствующий таймер и записывают время разряда как результат проверки соответствующего канала. Когда все таймеры каналов на модуле остановятся, тестовая миссия подсистемы завершится, и тестовая информация будет отправлена на главный контроллер. После получения инструкции об окончании теста контроллер автоматически распечатает результаты теста через принтер и отобразит их на соответствующем интерфейсе ЖК-экрана. пока модуль не получит новую команду запуска теста. [4]

### **Функциональное расширение системы**

Каждый компонент в тестовой системе имеет независимость и совместимость в функциях, поэтому он является образцом для достижения функционального расширения с использованием каждой части системы. Например, подключив питание тестируемых ламп к выходным контактам контроллера, можно контролировать время зарядки аккумуляторов в соответствии с временем задержки реле. А из-за стандартного интерфейса и протокола связи можно построить сеть тестовых систем или большую базу данных тестов.

### **Вывод**

Испытательная система для аварийного освещения дает полный контроль над работой оптических датчиков и микроконтроллеров PIC, реализует ожидаемую цель и заполняет пробел в области тестового оборудования для аварийного освещения. Конструкция оборудования надежна, коммуникационные характеристики надежны, а интерфейс HMI удобен, что обеспечивает точность и надежность данных измерений. А богатые внешние интерфейсы для расширения и хорошая совместимость системы сделают приложение более функциональным в будущем.

### **Список литературы**

1. Svetil'niki - Chast' 2-22: Osobyje trebovanija - Svetil'niki dlja avarijnogo osveshhenija, GB 7000 2013. - 259 s.
2. Alekseev A.P. Proektirovanie ustanovok jelektricheskogo osveshhenija, uchebnoe posobie po vypusku RGR: ucheb. Posobie/VolgGTU, Volgograd, 1004.-72s.

3. *Knorring G.M. i dr. Spravochnaja kniga dlja proektirovanija jelektricheskogo osveshhenija. - Leningrad: Jenergija, 1976. - 384 s.*
4. *Pravilo ustrojstva jelektroustanovok-M.: Jenergoatomizdat, 1999. -928 s.*

# УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ СОЛНЕЧНЫХ СВЕТОДИОДНЫХ УЛИЧНЫХ ФОНАРЕЙ НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ

## ENERGY SAVING OF SOLAR LED STREET LIGHTS BASED ON MICROCONTROLLERS

Авторы: Литашин Даниил Андреевич, Колпаков Никита Александрович, Царегородцева Ольга Владимировна

Аннотация: В современном обществе идеи энергосбережения и сокращения выбросов постепенно проникают в производство и жизнь людей. Для достижения этой цели все звенья во всех отраслях должны быть сосредоточены на осуществлении контроля за энергосбережением. В частности, особенно важен уличный светодиодный светильник на солнечных батареях на базе микроконтроллера. Предложение дизайнерской идеи имеет большое практическое значение для деятельности по охране окружающей среды. В этом процессе предварительным условием является анализ характеристик светодиодного источника света. На основе этого в статье разработана интеллектуальная система с приводом от уличных фонарей на базе микроконтроллера. Затем подробно обсуждается процесс работы и, наконец, разрабатываются методы управления уличным светодиодным фонарем, подходящие для реальных условий.

Ключевые слова: микроконтроллер, солнечная энергия, светодиодный уличный фонарь, энергосберегающее управление.

Annotation: In modern society, the ideas of energy conservation and emission reduction are gradually penetrating the production and life of people. To achieve this goal, all links in all industries must focus on exercising control over energy conservation. Particularly important is the microcontroller-based solar LED street light. Proposing a design idea is of great practical importance for environmental protection activities. In this process, the precondition is to analyze the characteristics of the LED light source. On the basis of this, an intelligent system with a drive from street lamps based on a microcontroller has been developed in the article. Then the working process is discussed in detail, and finally, methods for controlling the LED street light suitable for real conditions are developed.

Keywords: microcontroller, solar power, led street light, energy saving control.

По сравнению с традиционными светильниками, белые светодиоды являются энергосберегающими и экологически чистыми, обладая относительно длительным сроком службы. В общем, это практичный и эффективный электрооптический источник света, который китайским правительством внесен в список основных мер по сокращению выбросов. Учитывая уникальную среду применения, различия в приводном токе и рабочем напряжении, рабочий эффект будет в некоторой степени отличаться. Кроме того, на световой поток будут влиять и ограничивать различные факторы в окружающей среде, что делает применение всех технологий светодиодных уличных фонарей менее комплексным. Основная проблема заключается в снижении напряжения или сопротивлении емкости, при которой параметры светодиода будут постоянно изменяться, что в конечном итоге затрудняет регулировку.

Следовательно, необходимо разработать набор систематических интеллектуальных схем управления для создания надежной рабочей среды для светодиодного освещения.[1]

### **Применение микроконтроллера.**

Микроконтроллер, также называемый однокристалльным микроконтроллером, интегрирует компьютерную систему в микросхемы.

Как и в компьютерах, в микроконтроллере есть много модулей, например параллельная шина, ЦП и внутреннее хранилище, но ему не хватает оборудования ввода-вывода. Он отличается невысокой ценой, удобством использования, небольшим объемом и небольшим весом.

- отличие от специализированных процессоров, микроконтроллер больше подходит для встроенной системы, которая имеет широкий спектр действий. Фактически, микроконтроллер стал самым многофункциональным компьютером в мире. Сегодня во всех механических изделиях и электронных устройствах используются микроконтроллеры, это такие устройства, как телефоны, бытовая техника, планшеты, мобильные телефоны и электронные игрушки и т.д. А в автомобилях установлено более 40 микроконтроллеров, поэтому применение микроконтроллеров привлекает большое внимание в различных областях.[2]

### **Анализ состава системы**

- Данной статье в основном рассматриваются и обсуждаются методы проектирования энергосберегающих солнечных светодиодных уличных фонарей на основе микроконтроллеров. Солнечный уличный фонарь состоит из солнечной панели, контроллера, опоры, основания светодиодной лампы и аккумуляторных батарей. Среди них система управления эффективно управляется микроконтроллерами. Общая проектная схема уличного фонаря на солнечных батареях должна учитывать потребности в освещении и климат, как показано на рисунке 1.



**Рисунок 1** - Структурная схема системы

### **Солнечная панель**

Считается, что солнечная панель является важным компонентом солнечных уличных фонарей, которая эффективно преобразует солнечную энергию в солнечное излучение в электрическую. Существуют три распространенных солнечных панели: солнечная батарея из аморфного

кремния, солнечная батарея из монокристаллического кремния и солнечная батарея из поликристаллического кремния. Солнечные элементы из монокристаллического кремния имеют стабильные параметры производительности, в то время как солнечные элементы из поликристаллического кремния имеют простую технологию производства с высокими эксплуатационными характеристиками и более низкой ценой, которые используются в солнечных регионах с достаточным количеством солнечного света. А солнечные элементы из аморфного кремния имеют относительно низкие требования к солнечному свету, что обычно применяется в областях, где нет яркого солнечного света. [3]

Рабочее напряжение солнечной панели примерно в 1-1,5 раза выше, чем у аккумуляторной батареи, что обеспечивает нормальное использование последней. Солнечная панель имеет множество элементов, соединенных последовательно, реальный объем которых зависит от общей мощности, потребляемой частями линии передачи и источником освещения.

### **Контроллер**

Независимо от размера солнечных ламп, без контроллера заряда с хорошей производительностью не обойтись. Чтобы продлить срок службы аккумуляторной батареи, условия зарядки и разрядки будут ограничены, чтобы избежать глубокого заряда или перезарядки аккумуляторной батареи. Например, в регионах с большой разницей температур контроллер должен иметь функцию температурной компенсации, в то время как солнечный контроллер должен управлять лампой, контролем температуры, светом и контролем времени, кроме того, он может регулировать источник света, чтобы продемонстрировать его реальное переключение.

### **Выбор аккумуляторной батареи**

Энергия на входе солнечной фотоэлектрической системы нестабильна, поэтому она часто оснащается системой аккумуляторных батарей для обеспечения ее рабочих характеристик. В большинстве случаев аккумуляторная батарея будет эффективно накапливать энергию, генерируемую солнечными панелями, при ярком освещении и выделять ее ночью.

Во-первых, выбор типа. Одной из распространенных аккумуляторных батарей является свинцово-кислотная батарея, которая применяется на большинстве дорог. Благодаря невысокой цене и относительно низкому энергопотреблению, а также полной герметичности, людям не приходится их обслуживать. Однако следует предпринять меры по предотвращению свинцово-кислотного загрязнения. Кроме того, необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторные батареи, никель-кадмиевые аккумуляторные батареи и средние свинцово-кислотные аккумуляторные батареи используются в небольших системах, а многомерные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи могут применяться в практической конструкции.

Во-вторых, выбор емкости. Если объем слишком мал, он не сможет удовлетворить реальные потребности в освещении ночью; если объем слишком большой, аккумуляторная батарея будет заряжена на случай потери, что серьезно скажется на сроке службы батареи и даже приведет к отходам. Таким образом, при выборе аккумуляторной батареи необходимо рассмотреть экономические и социальные проблемы с научной точки зрения.[4]

### **Аппаратная схема**

Аппаратная схема солнечных светодиодных уличных фонарей в основном состоит из большой микроконтроллерной системы, схемы ввода и вывода сигнала переключения, схемы обнаружения инфракрасного излучения, оптоэлектронной развязки, схемы часов, а также



периферийной схемы.

### **Искусственное управление системой 4G**

На текущем этапе, с постоянно повышающимся уровнем жизни и ускорением социального прогресса, производительность системы 4G и интеллектуального дома улучшилась. А традиционная статическая система может быть обновлена и усовершенствована, чтобы стать интеллектуальным инструментом контроля, который может гарантировать интенсивность и непрерывность светодиодных уличных фонарей.

Таким образом, установка и использование интеллектуальной системы освещения особенно важны в эту эпоху. С помощью оборудования дистанционного управления можно управлять системой освещения. Хотя энергосбережение и контроль светодиодных уличных фонарей должны учитывать этот вопрос, постепенно достигая цели защиты окружающей среды и энергосбережения светодиодных уличных фонарей.

### **Вывод**

Подводя итог, можно сказать, что все больше и больше людей осознают важность использования солнечной энергии. В этой статье анализируются и обсуждаются методы энергосбережения светодиодных уличных фонарей. Эта технология может похвастаться множеством преимуществ, например, она может преобразовывать солнечную энергию в электрическую, что является важным средством использования энергии в будущем.

### **Список литературы**

1. Svetodiodnye lampy, fonari, svetil'niki - produkcija i podsvetka po tehnologii 21 veka: [Jelektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: <http://www.ledlight.com.ua/articles/revolution.html>
2. Svetodiodnyj mikrokontroller - produkcija MicroChip: [Jelektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: <https://www.microchip.com/wwwproducts/en/at89s52>
3. Chilikin M.G., Kljuhev V.I., Sandler A.S. Teorija avtomatizirovannogo jelektroprivoda. - M.: Jenergija, 1979. - 616s.
4. Eshhe raz o dostoinstvah svetodiodov: [Jelektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: <http://www.onlyleds.ru/content/view/89/49/>

# ВОЗМОЖНОСТИ И ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА

Авторы: *Игнатъев Дмитрий Максимович*

Аннотация: *Исследовательская работа посвящена изучению искусственного интеллекта и использования его в практических целях. Автор анализирует возможность развития искусственных нейронных сетей посредством обучения, а также раскрываются особенности процессов мышления и принятия решений в нейронных сетях, как искусственных, так и биологических, являющихся образцами-прототипами первых. Затрагивается тема перспектив развития столь инновационного направления как искусственный интеллект (ИИ), анализируются технический и этический аспекты внедрения ИИ в социальную и экономическую деятельность человека. Анализируется возможность создания нейронных сетей на программной основе.*

Ключевые слова: *Искусственный интеллект, машинное обучение, образование, риски появления супер-интеллекта, рынок систем ИИ, нейросети*

Annotation: *The research work is devoted to the study of artificial intelligence and its use for practical purposes. The author analyzes the possibility of developing artificial neural networks through training, and also reveals the features of the processes of thinking and decision-making in neural networks, both artificial and biological, which are prototypes of the first ones. The topic of the prospects for the development of such an innovative direction as artificial intelligence (AI) is touched upon, the technical and ethical aspects of the introduction of AI in human social and economic activities are analyzed. The possibility of creating neural networks on a software basis is analyzed.*

Keywords: *Artificial intelligence, machine learning, education, risks of super-intelligence, AI systems market, neural network*

Добро пожаловать в переполох китайской комнаты. Представьте себе помещение, в котором есть одно окно для писем, кто внутри, вы не знаете, но вы можете задать ему осознанный вопрос на китайском, например, какой у вас любимый цвет. Вы получите ответ на китайском языке, что любимый цвет -синий. Человеку снаружи кажется, что внутри китаец, но на самом деле, внутри европеец, который вообще не знает ни одного иероглифа, но у него есть инструкция, как обменивать один иероглиф, на другой, но нет их перевода. Этот эксперимент подводит нас к вопросу. Если кому-то или чему-то удастся со стопроцентной точностью имитировать поведение и способности человека знающего аэрографа, делает ли это его китайцем, или даже больше, делает ли это его человеком? Мы вернемся к китайской комнате, но для начала давайте ответим на один любопытный вопрос: как с помощью кошек можно понять насколько человек сошел с ума? Луис Лэйн- художник из викторианской Англии, который очень любил котов. Он изображал их довольно реалистично и в мультяшном стиле. Но с определенного момента, в его картинах появляется что-то странное, меняется фон, коты обрастают контурами, а затем и вовсе становится похожи на балийских демонов. Так проявлялась шизофрения художника, тяжелое заболевание, распад мышление и на последних его работах, котов окончательно вытеснили. Наверняка, Луис Лэйн хотел бы, чтобы его кто-то предупредил о надвигающейся болезни, но тогда, как и сейчас, врачи не могут предсказать шизофрению, но, возможно, в скором времени это изменится. В 2015 году, искусственный интеллект "Deep patient" исследовал базу данных 700 тысяч пациентов, изучая истории

болезни и результаты их анализ, на основе этих результатов он смог с высокой точностью диагностировать рак и диабет у новых, относительно здоровых пациентов без подсказок врачей. Но самое интересное здесь другое, ИИ (Искусственный Интеллект) заметил у некоторых пациентов высокую опасность психических расстройств, например, шизофрении. Как ему это удалось? Никто не знает. У человека это называют интуицией, она помогает нам в играх с неполной информацией, таких как покер, "Starcraft" или "DotA 2", но в отличие от шахмат, здесь не сразу видишь, что делают соперники, поле закрыто "туманов войны", видишь только собственных персонажей и союзников. В таких играх нужно предсказывать не только следующие ходы наперед, но и видеть всю картину целиком. Одной выигрышной стратегии здесь просто нет, все как в "камень-ножницы-бумага", новый соперник-новая тактика. Тем не менее, 19 декабря 2018 года, ИИ "AlphaStar" выигрывает в "Starcraft" со счетом 5-0 у сильнейшего игрока в мире-Гжегожа Коминча. Данной "машине" понадобилось всего лишь две недели, чтобы дойти до уровня мощнейшего игрока. Компьютерная игра "DotA 2" тоже далась быстро для ИИ "OpenAI Five", который разработал Илон Маск, игравшая в мая 2018 года на уровне своих разработчиков, то есть, совсем на низком уровне, но уже летом, она обыграла 5 полупрофессиональных команд, всего за один день. Программа симулирует 180 лет игры, не сложно посчитать, что за несколько дней, что она наигрывает тысячелетия, при этом, ИИ специально ограничивали, приказывая концентрироваться только на одной области и запрещая делать больше кликов в секунду, чем способен человек. Каждый год ИИ покоряют новые игры, так, к примеру, люди уже давно не чемпионы в таких играх, как "Super Mario", "2048", сборки "Кубика Рубика", в котором стороны 100x100. Выходит, игры не такие уж и бесполезные. Возьмем, например, шутеры. Если игровому ИИ "развязать руки", то безошибочное движение и мгновенное прицеливание, присущие "боту", то он не оставит и шанса человеку. Именно поэтому, эти способности искусственно занижают. Все мы в курсе теста Алана Тьюринга. В двух комнатах сидит по одному человеку и в одной-компьютер. Один из участников задает двум другим вопросы через клавиатуру, он должен понять по ответам, кто из участников настоящая личность, а кто компьютерная имитация. В 2014 году, программа "Юджин Гусман", смогла одурачить 10 из 30 судий на тесте Тьюринга, представившаяся 13-летним мальчиком из Одессы, у которого есть морская свинка и отец-гинеколог. Пройти тест Юджину было непросто, парадокс был вот в чем: чтобы пройти тест и доказать, что ты человек, ИИ не должен быть идеальным, потому что мы люди, тоже не идеальны, поэтому разработчики намеренно заставили делать "бота" опечатки и использовать слова паразиты. Программа ошибалась в науках, в истории, использовала каламбуры и междометия, а устав от долгих расспросов, Юджин начинал раздражаться и спрашивает что-то вроде: "А что, это у вас хобби такое? Мучить хитрыми вопросами бедных европейских мальчиков". Данную технологию собираются использовать в игровых NPC (неигровой персонаж), вместо заготовленных реплик, с персонажами можно будет вести полноценный разговор, спросить о прошлом и настоящем, разругаться, помириться. Роботы становятся все умнее, уже не понятно, кто сидит по ту сторону сети, кто пытается к вам зайти на сайт, поэтому нам, людям, приходится доказывать, что мы люди, проходя тест на робота на различных ресурсах, сайтах. С каждым днем "капча" (тест на робота) становится все сложнее. Даже самый простой вопрос: "Роботы вы или нет?", устроит хитрее. Во время анимации, программа проверяет cookie-файлы, IP-адрес, как вы водите мышкой во время ответа. Такими методами, мы позволяем попасть ИИ только туда, куда мы сами разрешаем. Тем не менее, роботы с каждым днем становятся все умнее и умнее. Так в 2014 году, один журналист взял интервью у 17-летней девушки Ciao. Он задавал ей довольно личные вопросы. Интервью получил большой резонанс, ведь на самом деле, эта китайка, была детищем студии "Microsoft". Она уже успела провести 10 миллиардов диалогов, это можно считать самым массовым тестом Тьюринга в истории, ведь ИИ подбирал ключ к каждому собеседнику отдельно, делая вид, что беспокоится о человеке. Это называется "Emotional Computing", где подход важнее поставленных задач. Исходя из всего вышесказанного, можно задать вопрос: "А считают ли себя, бездушные машины, живыми

людьми?". Вернемся к парадоксу китайской комнаты, напомним, что его суть - правильные и осознанные ответы. Ответ на китайском, выданный кем-то из комнаты и означает, что внутри сидит китаец, а также не утверждает его осознанность, следовательно, не подтверждает человечность. Теория разума говорит нам о том, что существо становится разумным лишь тогда, когда его собственное сознание понимает, что оно отличится от другого. Но эксперименты показали, что большинство детей до 4 лет, не осознают этого отличия. Так, спотыкающийся манекен от компании "Deermind" на самом деле больше подходит теорию разума, чем любой "бот" из данной статьи, ведь он учится новому самостоятельно, как ребенок до 4 лет. Ему дали задачу: есть точка А и В, из точки А, ему надо добраться до точки В, инструкцию, как это делать, не приложили. Поэтому человек погибает сотни раз, придя в конечном итоге к успеху, лишь благодаря собственному опыту. Пока машины будут только подражать нашему поведению и мышлению, не обучаясь ему с нуля, они обречены оставаться в китайской комнате, не дотягивая до разума и 4-летнего ребенка. Тест Тьюринга для поиска настоящего разума внутри машины, не надежнее гороскопов. Скоро ИИ обойдет нас во всех играх, вне сомнений, но пока, он хорош лишь в одной сфере, их называют - Слабый ИИ. Но в будущем, нас ожидает Сильный ИИ, который будет хорош во всех сферах деятельности.

## **Список используемой литературы**

1. Исхакова, А. Ф. Применение искусственного интеллекта / А. Ф. Исхакова // Вестник современных исследований. - 2018.
2. ИИ не просто становится лучше; он становится все более распространенным // Harvard Business Publishing (HBP) : сайт. - 2019
3. Солнцева, О. Г. Аспекты применения технологий искусственного интеллекта / О. Г. Солнцева // E-Management. - 2018.
4. Ученые создали самообучающийся ИИ, способный играть во все игры // Ria.ru : портал новостей. -2018.
5. Финн, В. К. Искусственный интеллект: методология применения, философия / В. К. Финн. - Изд. стереотип. - М. : Красанд, URSS, 2018. - 448 с.
6. Старовойтова, О. Э. Искусственный интеллект и его влияние на формирование развития права / О. Э. Старовойтова // Юридическая наука: история и современность. - 2018.

# ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛООБМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКСНОЙ ПОДГОТОВКИ ГАЗА

## ASSESSMENT OF THE TECHNOLOGICAL EFFICIENCY OF THE HEAT EXCHANGER EQUIPMENT OF THE INTEGRATED GAS TREATMENT PLANT

Авторы: Пуртов Павел Александрович

Аннотация: Статья посвящена оценке технологической эффективности теплообменного оборудования установки комплексной подготовки газа газоконденсатного месторождения. Описанию опыта применения кожухотрубчатых и пластинчатых теплообменников на установке комплексной подготовки газа (УКПГ) Бованенковского нефтегазоконденсатного месторождения.

Ключевые слова: подготовка газа, природный газ, газовый конденсат, унос жидкости, рекуперативный теплообменник, кожухотрубчатый теплообменник, пластинчатый теплообменник, коэффициент теплопередачи

Annotation: The article is devoted to the assessment of the technological efficiency of the heat exchange equipment of the complex gas treatment unit of a gas condensate field. Description of the experience of using shell-and-tube and plate heat exchangers at the integrated gas treatment unit (CGTU) of the Bovanenkovskoye oil and gas condensate field.

Keywords: gas treatment, natural gas, gas condensate, liquid carryover, recuperative heat exchanger, shell and tube heat exchanger, plate heat exchanger, heat transfer coefficient

В соответствии с технологическими и эксплуатационными параметрами, газ из газо- и газоконденсатных месторождений, поступающий на головные сооружения магистральных газопроводов, должен удовлетворять определенным требованиям и характеристикам. С этой целью проводится подготовка природного газа к дальнейшему транспорту, т.е. отделение влаги и тяжелых углеводородов.

Основной технологией подготовки конденсатсодержащих газов практически на всех месторождениях Крайнего Севера является низкотемпературная сепарация (НТС). Большое значение во всех модификациях этого способа подготовки газа играет рекуперативный теплообмен «газ – газ»: он участвует в достижении низких температур подготавливаемого газа наряду с дросселями, эжекторами и турбодетандерами. Основным типом рекуперативных теплообменников являются кожухотрубчатые аппараты, однако в последнее время делаются попытки применить на промысловых установках пластинчатые

теплообменники. Аппараты данного типа нашли применение в различных отраслях промышленности: химической, нефтяной, при производстве сжиженного природного газа, на воздухоразделительных установках и др.

Известно, что пластинчатые теплообменники характеризуются высокой эффективностью теплопередачи. Применительно к промышленным установкам комплексной подготовки газа (УКПГ) по технологии НТС разработчики такого оборудования для рекуперативных теплообменников «газ – газ» дают расчетные значения коэффициента теплопередачи  $K = 900...1400 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$ . Это значительно выше уровня  $K = 350...500 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$ , достигнутого для традиционных кожухотрубчатых теплообменных аппаратов. Коэффициент  $K$  является расчетным показателем.

Для интегральной оценки эффективности рекуперативных теплообменников используется комплексный параметр теплообмена  $K \cdot F$ , представляющий собой произведение коэффициента теплопередачи и площади теплопередающей поверхности.

Для типовых технологических линий НТС с турбодетандерными агрегатами (ТДА) на УКПГ Крайнего Севера этот параметр должен составлять не менее 52 кВт/К на каждый миллион метров кубических в сутки производительности технологической линии. Таким образом, применительно к широко распространенным линиям производительностью 10...11 млн м<sup>3</sup>/сут параметр теплообмена должен находиться в диспазоне 520...570 кВт/К. Отметим, что с точки зрения технологии НТС площадь поверхности и эффективность рекуперативного теплообменника «газ – газ» неважны – лишь бы значение параметра  $K \cdot F$  обеспечивало достижение требуемой температуры НТС.

В этой связи пластинчатые теплообменники с указанной высокой эффективностью теплопередачи могут иметь значительно меньшую теплопередающую поверхность – 370...407 м<sup>2</sup> при  $K = 1400 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$  – по сравнению с кожухотрубчатыми теплообменниками, площадь поверхности которых обычно составляет 1300 м<sup>2</sup>

Приведенные показатели, казалось бы, однозначно свидетельствуют о преимуществах пластинчатых аппаратов по сравнению с кожухотрубчатыми. Однако промышленная практика наличия таких преимуществ не подтверждает.

Результаты расчёта коэффициента теплопередачи кожухотрубчатых теплообменников и пластинчатых теплообменников для обследуемых режимов приведены в таблице 1. (Для пластинчатых теплообменников ТН № 10 приведены наилучшие показатели).

Таблица 1 – Результаты расчёта коэффициента теплопередачи теплообменника 20Т-1

ГП	ТН	Расход, тыс. м <sup>3</sup>	Температура, °С		К расчёт (прямой), Вт/м <sup>2</sup> К	К расчёт (обратный), Вт/м <sup>2</sup> К	Отклонение, %	k·F кВт/К		
			трубный поток (прямой), °С	межтрубный поток (обратный), °С						
Режим регламентной температуры НТС										
	1	445	26,1	0,9	-10,7	15,4	473,0	427,3	10,7	576,6
	3	458	26,1	0,1	-13,4	15,4	464,6	449,0	3,5	585,1
	4	450	26,1	1,1	-11,1	16,7	492,4	477,6	3,1	621,3
	5	455	26,1	0,8	-13,1	13,8	413,5	383,5	7,8	510,5
1	7	436	26,1	-2	-16,7	15,2	453,2	448,8	1,0	577,8
	8	450	26,1	0,7	-10,2	15,3	495,1	433,6	14,2	594,9
	<b>10</b>	<b>407</b>	<b>26,1</b>	<b>1,0</b>	<b>-17,2</b>	<b>10,4</b>	<b>710,8</b>	<b>649,2</b>	<b>9,5</b>	<b>367,2</b>
Режим пониженной температуры НТС										
	1	449	26,1	-13,5	-35	7	412,1	381,3	8,1	508,2
	3									
	4	454	26,1	-15,1	-36	8,3	455,3	427,1	6,6	565,2
1	5	430	26,1	-14,7	-37,7	5,9	382,3	356,4	7,3	473,1
	7	440	26,1	-12,7	-33,2	9,2	430,4	410,3	4,9	538,5
	8	451	26,1	-14,7	-34,2	7,4	452,9	402,8	12,4	548,0
	<b>10</b>	<b>419</b>	<b>26,1</b>	<b>-7,9</b>	<b>-30,6</b>	<b>0,9</b>	<b>654,9</b>	<b>524,0</b>	<b>25,0</b>	<b>318,3</b>
	103	455	25	-1	-13,2	15,3	510,0	487,7	4,6	639,0
	104	440	25	-1,4	-17	14,4	421,9	437,8	3,6	550,6
	106	450	25	-0,6	-16,1	13,5	404,0	407,5	0,9	519,8
	108	437	25	-0,3	-9,7	14,9	533,2	452,3	17,9	631,2
	109	460	25	0,1	-13,9	15,3	459,4	469,9	2,2	595,2
	110	454	25	-1,2	-16,1	14,5	444,7	453,1	1,8	575,0
2	201	434	25,9	4,5	-9	17,1	397,5	422,9	6,0	525,4
	202	458	25,9	3,8	-7,1	17,1	484,8	463,1	4,7	607,1
	204	426	25,9	4,6	-5,5	16,2	430,8	382,9	12,5	521,2
	205	462	25,9	3	-10,3	17,8	474,2	507,6	6,6	628,8
	208	457	25,9	4,2	-5,5	18	531,5	502,1	5,9	662,0
	209	467	25,9	3,5	-5,6	15,1	495,3	399,3	24,0	573,0

Расчет проведен по упрощенным формулам, разработанным ООО «Газпром ВНИИГАЗ» для оперативного определения коэффициентов теплопередач 20Т-1 на основе показаний штатных средств измерения:

$$K_{тр} = 0,47 \cdot \frac{V_{20AP-1} \cdot \Delta T_{тр}}{\Delta T_{лог}}, \quad \frac{Вт}{м^2 \cdot град}$$

$$K_{межтр} = 0,41 \cdot \frac{V_{20AP-1} \cdot \Delta T_{межтр}}{\Delta T_{лог}}, \quad \frac{Вт}{м^2 \cdot град}$$

где  $\Delta T_{лог}$  – среднелогарифмический температурный напор.

Для расчёта по трубному потоку:

$$\Delta t_{\text{хол}} = \frac{\Delta t_{\text{мѐн.з}} - \Delta t_{\text{хот.з}}}{\ln \frac{\Delta t_{\text{мѐн.з}}}{\Delta t_{\text{хот.з}}}} = \frac{(t_{\text{тр}}^{\text{вх}} - t_{\text{межстр}}^{\text{вхх}}) - (t_{\text{тр}}^{\text{вых}} - t_{\text{межстр}}^{\text{вх}})}{\ln \frac{t_{\text{тр}}^{\text{вх}} - t_{\text{межстр}}^{\text{вых}}}{t_{\text{тр}}^{\text{вых}} - t_{\text{межстр}}^{\text{вх}}}},$$

где  $\Delta t_{\text{хол}}$  - разность температур между трубным и межтрубным потоками на холодном конце теплообменника, град;

$\Delta t_{\text{тепл}}$  - разность температур между трубным и межтрубным потоками на тёплом конце теплообменника, град.

Для расчёта по межтрубному потоку:

$$\Delta t_{\text{хол}} = \frac{\Delta t_{\text{хот.з}} - \Delta t_{\text{мѐн.з}}}{\ln \frac{\Delta t_{\text{хот.з}}}{\Delta t_{\text{мѐн.з}}}} = \frac{(t_{\text{межстр}}^{\text{вх}} - t_{\text{тр}}^{\text{вых}}) - (t_{\text{межстр}}^{\text{вых}} - t_{\text{тр}}^{\text{вх}})}{\ln \frac{t_{\text{межстр}}^{\text{вх}} - t_{\text{тр}}^{\text{вых}}}{t_{\text{межстр}}^{\text{вых}} - t_{\text{тр}}^{\text{вх}}}}.$$

Полученные коэффициенты теплопередачи показывают высокую эффективность теплообменников: практически по всем аппаратам они составили более 400 Вт/м<sup>2</sup>К. Также высокие значения имеет и основной показатель - интегральный параметр теплообмена К\*F (произведение коэффициента теплопередачи и поверхности): более 550 кВт/К.

Коэффициенты теплопередачи 20Т-1 опытной линии №10 ГП-1 (пластинчатый теплообменник) в период проведения обследования оказались несколько выше кожухотрубчатых: 600...680 Вт/м<sup>2</sup>К, однако параметр теплообмена К\*F оказался значительно ниже требуемого минимального значения: 367...318 против 550 кВт/К. В результате на этой линии не удалось достигнуть пониженные температуры НТС. Кроме того, при понижении температуры НТС ниже минус 35 °С наблюдается рост гидравлического сопротивления, что объясняется гидратообразованием по сырому потоку. При прочих равных условиях этого не наблюдается на кожухотрубчатых аппаратах.

При добыче газа на максимальных значениях - 264 млн м<sup>3</sup>/сут, т.е. загрузка технологических линий составила в среднем 11 млн м<sup>3</sup>/сут. Однако по опытной нитке (ТН 10) она не превысила 10,5 млн м<sup>3</sup>/сут. Несмотря на это, при большей подаче метанола перед 20Т-1 (0,72 г/м<sup>3</sup> против 0,65...0,70 г/м<sup>3</sup> по другим линиям) по сухому потоку наблюдалось высокое гидравлическое сопротивление - около 150 кПа, что свидетельствовало о гидратообразовании. В результате коэффициенты теплопередачи снизились до небывало низких значений - около 300 Вт/м<sup>2</sup>К против 350...400 Вт/м<sup>2</sup>К по кожухотрубчатым теплообменникам остальных



технологических линий. По всей видимости, этого количества подачи метанола недостаточно.

Это подтверждает тезис о том, что пластинчатые теплообменники крайне чувствительны к гидратным проявлениям и требуют значительно большей подачи метанола в сырой поток на входе в 20Т-1.

Максимально допустимое технологическое давление в пластинчатых теплообменниках составляет 10 МПа, но большинство компаний производителей могут выпускать теплообменники с ограничениями по давлению 4,0 МПа.

Таким образом, опыт применения пластинчатых теплообменников в качестве важнейшего элемента промышленных установок НТС – рекуперативного теплообменника – следует признать негативным. При проектировании новых УКПГ с использованием технологии НТС целесообразно и в дальнейшем ориентироваться на кожухотрубные теплообменники.

#### Литература

Гриценко А.И. Сбор и промысловая подготовка газа на северных месторождениях России – Москва, Недра, 1999. – 473 с.

3. Истомин В.А. Низкотемпературные процессы промышленной обработки природных газов. Часть 2 / В.А. Истомин. – Москва, ИРЦ Газпром, 1999. – 58 с.

4. Истомин В.А. Низкотемпературные процессы промышленной обработки природных газов. Часть 1 / В.А. Истомин. – Москва, ИРЦ Газпром, 1999. – 74 с.

#### Literature

Gricenko A.I. Sbor i promyslovaja podgotovka gaza na severnyh mestorozhdenijah Rossii – Moskva, Nedra, 1999. – 473 s.

3. Istomin V.A. Nizkotemperaturnye processy promyslovoj obrabotki prirodnyh gazov. Chast' 2 / V.A. Istomin. – Moskva, IRC Gazprom, 1999. – 58 s.

4. Istomin V.A. Nizkotemperaturnye processy promyslovoj obrabotki prirodnyh gazov. Chast' 1 / V.A. Istomin. – Moskva, IRC Gazprom, 1999. – 74 s.

# Туризм

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТУРИЗМ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

## INTERNATIONAL TOURISM: CURRENT STATE, PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT

Авторы: Афанасьева Антонина Анатольевна, Ноева Надежда Кимовна, Самсонов Михаил Васильевич, Тотонова Елена Егоровна

Аннотация: В данной статье проводится рассмотрение событий произошедших в индустрии туризма в последнее время. До статистические данные международного туризма показывают устойчивый рост, но в 2020 г. ВОЗ объявил о пандемии, после чего многие страны начали принимать соответствующие решения – введение режима самоизоляции населения и закрытие границ. Так, туризм стал одним из наиболее пострадавших секторов мировой экономики. Туризм, как хозяйственная деятельность, является относительно молодым во многих государствах, соответственно, ему свойственны неопределенность и подверженность влияниям множества факторов.

Ключевые слова: Международный туризм, современное состояние, проблемы, перспективы развития,

Annotation: This article examines the events that have occurred in the tourism industry in recent years. Previously, statistics on international tourism show steady growth, but in 2020, WHO announced a pandemic, after which many countries began to take appropriate decisions – the introduction of a regime of self-isolation of the population and the closure of borders. Thus, tourism has become one of the most affected sectors of the world economy. Tourism, as an economic activity, is relatively young in many countries, respectively, it is characterized by uncertainty and exposure to the influence of many factors.

Keywords: International tourism, current state, problems, development prospects, COVID-19, UNWTO, WHO

Исходя из последних опубликованных данных ЮНВТО последние 9 лет мы наблюдаем устойчивый рост объёмов международного туризма. Уровень оборота туристской индустрии в мире ежегодно возрастает в среднем на 4%, что говорит об образовании новой «жизненной потребности» у населения, которая выражается в их перемещении и в познании новых уголков Земли и культуры народов проживающих на ней. В данное время мы понимаем, что для многих людей путешествия стали неотъемлемой частью жизни. Молодые люди, семьи и граждане в возрасте ежегодно или каждые два года стараются проводить некоторое время в других городах и странах, что в свою очередь повышает значимость туризма в благосостоянии этих мест. Таким образом, в настоящее время туризм следует рассматривать в качестве одного из устойчивого элемента мировой экономики [8].

Туризм является отдельной отраслью в мировой экономической системе. Во многих странах он

является основным видом хозяйства, где выступает в роли источника формирования ВВП, обеспечивает появление новых рабочих мест и является катализатором для развития всей инфраструктуры той или иной страны, региона или города, что приводит к мысли о том, что стабильный рост туризма является основным фактором роста экономики многих стран.

Тем не менее, как и любой другой сектор хозяйства стран, туризм имеет ряд свойственных ему проблем, требующих бдительное внимание. Международный туризм является одним из наиболее чувствительных видов деятельности человека, где имеют большое влияние политические, экономические, социальные, а так же и культурные факторы. Поэтому, следует понимать, что туризм сопровождается с серьезным уровнем риска у предпринимателей.

По данным ЮНВТО, потенциал России позволяет принимать до 40 млн иностранных туристов в ежегодно, но лишь в случае повышения соответствующего уровня развития туристской инфраструктуры. В настоящее время количество туристов, приезжающих в Россию, составляет всего 24,551 млн, что не соответствует полному туристическому потенциалу страны [8].

### **Главные события международного туризма в 2018 г.**

В 2018 г., среди основных целей поездок выделяются четыре: туризм с целью отдыха и рекреации (56% от всех туристских прибытий), леченый туризм (27%), деловой туризм (13%) и другие виды туризма (4%) [5].

Главным событием является увеличение туристских прибытий на территории азиатских стран, тихоокеанских островов и Африки. Европа продолжает удерживать планку самого посещаемого туристами континента, так 51% туристских прибытий наблюдается на территории Евросоюза. Касаемо мирового туристского дохода Европа занимает лидирующее место, набрав 39%, за ней идут Азиатские и тихоокеанские страны (30 %) и Африка (23%) [5].

Это объясняется тем, что Европа – является одним из первых континентов, на которых начал свое развитие туризм. За все время существования, на данной территории были созданы определённые условия, предоставление услуг и другие мероприятия для принятия большого количества туристов. Азиатские и тихоокеанские страны начали свое развитие в туристской индустрии по сравнению недавно. Так, туризм только начинает набирать свои обороты в этих странах. В будущем ожидается увеличение многих показателей азиатских стран, вследствие количества развивающихся в данном направлении стран и ежегодного улучшения предоставления услуг [4].

Главной причиной становления Африки на третье место в рейтинге стран, которые внесли наибольший вклад в мировой экономический оборот, является улучшение и облегчение визового режима во многих африканских странах. Так, например, политика ослабления визового режима в Эфиопии в сочетании с улучшением инфраструктуры в качестве регионального транспортного узла сделала страну самой быстрорастущей туристической страной Африки<sup>[1]</sup>, где доходные показатели увеличившись в 2018 году на 48,6% и составив 7,4 миллиарда долларов [9].

*Таблица 2: Рейтинг стран по международным туристским прибытиям за 2019 год*

Страна	Международные туристские прибытия (млн.)	Изменения в сравнении с предыдущим годом
	2019 г.	2019 г.
1 Франция	Н/И	Н/И

Страна	Международные туристские прибытия (млн.)		Изменения в сравнении с предыдущим годом
	2019 г.	2019 г.	
2	Испания	82.5	1.1%
3	Соединенные штаты Америки	79.3	-0.6%
4	Китай	65.7	4.5%
5	Италия	64.5	4.8%
6	Турция	51.2	11.9%
7	Мексика	45	9 %
8	Таиланд	39.8	4.2%
9	Германия	39.6	1.8%
10	Соединенное Королевство	39.4	1.9%

Источник: *International tourism highlights, UNWTO*

Общий показатель вышеуказанных топ 10 стран по международным туристским прибытиям составил 40% по всему миру [5].

Таблица 3: Рейтинг стран по доходу за 2019 г.:

	Страна	Годовая прибыль		Изменения в сравнении с предыдущим годом
		2019 г.	2019 г.	
1	Соединенные штаты Америки	214.1	-0.3%	
2	Испания	79.7	2.9%	
3	Франция	63.8	1.9%	
4	Тайланд	60.5	3.2%	
5	Соединенное Королевство	52.7	10.1%	
6	Италия	49.6	6.2%	
7	Япония	46.1	8 %	
8	Австралия	45.7	9.1%	
9	Германия	41.6	2.2%	
10	Макао (Китай)	39.5	-2.9%	

Источник: *International tourism highlights, UNWTO*

На долю вышеуказанных стран приходится 50% мирового дохода в сфере туризма [5].

Исходя из предложенных таблиц мы наблюдаем несоответствие списка стран по международным туристским прибытиям и списка стран по прибыли. Франция, являясь наиболее посещаемой страной, стоит лишь на третьем месте по прибыли, а США, находясь на третьем месте в списке стран по посещаемости, получает наибольший доход в мире за 2018 г. Это легко объясняется географией стран. Франция – это страна, находящаяся в центральной части Евросоюза, издревле являясь неким европейским «транспортным узлом». Так, в статистику по международным прибытиям Франции входят не только те туристы, которые целенаправленно едут во данную страну, также туда включаются туристы, которые направляются в другие уголки Европы, которым необходимо сделать остановку на ночь на территории Франции [4].

Это подтверждают следующие факты: автомобильное передвижение среди туристов занимает 37% от всех видов транспорта, задействованных в туризме, также само понятие «турист», используемое во многих статистических данных, определяется, в качестве путешественника, который останавливается на территории стран более чем 24 часов.

Касаемо США, можно отметить, что это страна, находящаяся удаленно от других государств. Поэтому многие путешественники въезжают в нее с целью проживания на ее территории с сроком от нескольких недель до месяца [4].

Нахождение Таиланда на четвертом месте, после Франции, в рейтинге стран с наибольшим доходом в туристской индустрии, объясняется тем, что на государственном уровне развиваются политические проекты по улучшению качества туризма в целом и пересоздания имиджа страны, отходя от образа бюджетных дестинаций к образу страны, предоставляющей туризм класса люкс<sup>[2]</sup> [10].

Касаемо других азиатских стран, таких как Китай и Япония и их резкое увеличение дохода по сравнению с предыдущими годами, можно объяснить тем, что данные страны являются главными туристскими дистанциями на территории Азии.

Как мы говорили ранее, развитие индустрии туризма в данных странах началось недавно в сравнении с Европейскими. Так же как и во многих странах Азии в данных странах разрабатываются государственные программы по развитию туризма: разработка мирового имиджа страны, сохранение культурных ценностей и развитие влияния soft-power. Со временем ожидается увеличение показателей этих стран и возможное опережение европейских, вследствие двух причин: улучшение качества предоставляемых услуг во всех сферах, играющих ту или иную роль в индустрии туризма, а также большое количество азиатских стран, большинство жителей которых начнут отдавать азиатским странам благодаря недалёкому местоположению данных стран [4].

Исходя из предоставленного ежегодного отчета ЮНВТО по основным событиям и ключевым моментам международного туризма можно выделить такие основные пункты как [4]:

1. В 2019 г. мы наблюдаем благоприятную экономическую обстановку. Так, мировой ВВП на 2018 г. поднялся на +3,6% в сравнении с предыдущим годом, также, колебания обменного курса валют за 2019 г. в целом остаются на умеренном уровне.
2. Увеличение спроса на авиаперелеты. Так, наблюдаются увеличение международных пассажирских перевозок увеличились на +6%, стабильность цен на горючее, по сравнению с 1998 г. равняется в -60%, также количество пар-городов, соединенных единым воздушным маршрутом увеличилось за последние два десятилетия, достигнув более 20 000<sup>[3]</sup>.
3. Улучшение и облегчение процесса в получении виз. Так, количество выдаваемых

электронных виз и виз при въезде на территорию стран увеличилось, также мы наблюдаем сокращение традиционных виз, например, в 1980 г. – 75 %, а в 2018 г. – 53 %.

Главным событием повлиявшим на многие отрасли мирового хозяйства стала вспышка вирусного заболевания COVID-19, вследствие чего, в период с 2020 по март 2021 международный туризм претерпевает наибольшие потери.

В первом квартале 2020 г., в связи с ситуацией пандемии, ЮНВТО была создана межсекторальный комитет по глобальному кризису Туризма с целью координирования, руководства и информирования, касательно принимаемых мер, направленных против распространения COVID-19, и смягчения их воздействия на работу индустрии мирового туризма, а также ускорения темпов возобновления работоспособности данного сектора экономики, используя последнюю полученную информацию [8].

В апреле 2020 г. была остановлена деятельность международного туризма. По данным из ежемесячного издания «Барометр международного туризма», созданным ЮНВТО, за декабрь 2020 г., показатели международных туристских прибытий снизились на 72% за первые восемь месяцев 2020 г. по сравнению с таким же периодом предыдущего года, вследствие введенных по всему миру ограничениями на поездки с целью сдерживания распространения вирусного заболевания, COVID-19.

Количество международных перелетов снизилось на 81% в июле и на 89% в августе – в период пика летнего сезона и самых загруженных месяцев в году. Тем не менее, несмотря на такое значительное снижение, в данном промежутке времени мы замечаем относительное улучшение состояния туризма, так как некоторые туристские направления начали вновь открываться, в основном в Европейском Союзе.

Количество международных туристских прибытий за период с января по октябрь 2020 г. составило менее 900 миллионов в сравнении с данными прошлого года, что привело к потере экспортных доходов от международного туризма в размере 935 миллиардов долларов США, что более чем в 10 раз превышает потери 2009 года под воздействием глобального экономического кризиса.

В связи с режимом пандемии первыми странами, потерпевшими значительные убытки стали – азиатские и тихоокеанские страны, в статистике которых мы видим снижение международных прибытий на 82% в период с января по октябрь 2020 г. Касаемо других стран, можно установить, что туристский поток стран ближнего востока упал на 73%, африканских стран – на 69% в европейских странах – на 68% и в странах северной Америки – на 68% [8].

Таким образом, за этот период времени, мы наблюдаем некоторые перемены в поведении туристского потока: так, наблюдается слабый спрос на выездные поездки, вследствие того, что многие туристы начинают отдавать предпочтение путешествиям на территории собственных стран, так индустрия внутреннего туризма усиливает восстановление на нескольких крупных рынках, таких как Китай и Россия [5].

Тем не менее, некоторые страны показали малые улучшения показателя по международным туристским прибытиям – США, Германия и Франция.

За 2020 г. эксперты ЮНВТО ожидают спад показателей по международным перемещениям на 70-75%, т.е. их количество составит меньше на 1 миллиард по сравнению с предыдущим годом. Так, ожидается, что к концу 2020 г., что ущерб от ситуации с пандемией составит около 1.1 триллиона долларов США, что составит более 2 триллионов мирового ВВП [8].

К началу 2021 г. показатели международных прибытий снизились на 87%, как результат жесточений выездных ограничений на территории некоторых стран, вызванных очередными вспышками заболевания. Так, в ЮНВТО<sup>[4]</sup> выводит нам таблицу по данным ЮНВТО, показатель международных прибытий в 2020 г. снизился на 73%, а в январе 2021 – на 87 % по сравнению с 2019 г. (Повышение на 4%). Так, например, на февраль 2021 г., около 32% мировых дестинаций полностью закрыты для посещения.

Тем не менее, по данным ЮНВТО во второй половине 2021 г., мы сможем наблюдать рост показателей по международным прибытиям. Так, в наилучшем случае, в июле показатели поднимутся на 66% по сравнению с наименьшими показателями в 2020 г., либо в сентябре, где показатели поднимутся на 39%.

Восстановление полноценного функционирования и отдачи индустрии международного туризма до состояния к 2019 следует ожидать лишь 2022-2024 гг., так как по мнению экспертов ЮНВТО главными факторами спада показателей в индустрии туризма являются ограничение на выезды во многих странах и сильно сниженное доверие у потребителей туристских продуктов. Считается, что глобальная вакцинация позволит постепенно восстановить доверие среди путешественников. [6]

Тем не менее, говоря о положительных последствиях вызванных пандемией, можно выделить следующие пункты [7]:

1. Одной из главных целей мирового туризма является восстановление доверия путешественников к международным поездкам. Соответственно, ожидаются улучшения в предоставлении качественных туристских услуг;
2. Государственные и деловые лидеры многих стран начали принимать во внимание необходимость поддержки и усиления работ я целью улучшения туристского сектора. Таким образом, многие государства оказали рекордный уровень финансовой и политической поддержки в 2020 г;
3. Усиление работ над безопасным туризмом, который не только возможен, но и необходим;
4. Планирование и внедрение инновационных решений в туристской сфере в вопросах о безопасности и благополучие путешественников в реалиях настоящего времени и возможных будущих.

#### Перспективы развития

9 декабря 2020 г. было проведено собрание комитета по глобальному кризису Туризма, где обсуждались нововведения в координации международных принципов и протоколов трансграничных поездок в целях безопасного и беспрепятственного возобновления туризма. Так, членами комитета были выдвинуты следующие пункты, которые были согласованы с ВОЗ [7]:

1. Распространенность COVID-19 среди путешественников, по оценкам, вероятно, ниже, чем его распространенность среди общего населения. Это предположение объясняется тем фактом, что путешественники во время пандемии тщательно относятся к соблюдению санитарных норм, т.е. ношение защитных средств, своевременная сдача анализов и т.д. Таким образом, путешественники не должны рассматриваться как группа высокого риска, но должны вестись работы по следованию туристами основных санитарно-эпидемиологических правил и рекомендаций, которые применяются в странах их пребывания;
2. Также, следуя мнению экспертов ЮНВТО, карантин и систематическое тестирование людей, которые воспользовались авиатранспортом для своего перемещения, не

считается абсолютно верным решением в данной ситуации.

## Заключение

Туризм является одним из основных секторов мировой экономики, значимость которой возрастает с каждым годом. Настоящие условия, сложившиеся из-за распространения заболевания COVID-19, лишь подтверждают данную мысль. Так, по данным из сайта ЮНВТО, кризис туристской индустрии нанес ущерб в размере 1.1 триллиона долларов США, что составляет 2% от мирового ВВП.

Также, наблюдается большое влияние туризма на социальную и экономическую сферы жизни: нельзя не оценить вклад индустрии туризма в развитие многих стран и отдельных регионов, оказывая стимулирующее влияние на их экономику и создавая новые рабочие места для населения.

Несмотря на все проблемные стороны 2020 г., можно выделить следующие пункты, которые сыграют большую роль в развитии туристского бизнеса в будущем:

1. Принятие того факта, что туризм, будучи относительно молодой хозяйственной деятельностью во многих государствах, требует оказания определенной помощи. Так, для последующего развития потребуются сохранение финансовой и политической поддержки, что в будущем позволит создать четкую систему функционирования сложного межсекторного хозяйства, как туризм;
2. Развитие и улучшение существующих мер для создания условий безопасного туризма. Проведение исследований и их внедрение в практическую деятельность принесут вклад в развитие туристской индустрии;
3. Обращение внимание на сторону развития внешнего туризма с целью создания дополнительных условий для устойчивого туризма;
4. Суть индустрии туризма заключается в ее сложной и комплексной природе, которая включает многие элементы других направлений: средства коллективного размещения, предприятия питания, культурные организации, инфраструктура города, хороший уровень развития транспорта и т.д. Таким образом, вопрос о создании структурированной и понятной системы остается открытым для будущих исследований, которые позволят поменять натуру туризма в сторону устойчивости для развития туризма, как элемента мирового хозяйства в целом.

## Список литературы:

1. Александрова А. Ю. Международный туризм. – 1-е изд. – Москва: Аспект Пресс, 2002. — 470 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://tourlib.net/books\\_tourism/aleks.htm](http://tourlib.net/books_tourism/aleks.htm)
2. Боголюбова Е. В. Современные тенденции и перспективы развития международного туризма // Молодой учёный - сб.ст., 2017. – С. 52-55
3. Квартальнов А.В., Чабанюк О.В. Современное Состояние и перспективы развития сферы туризма в Российской Федерации // Современные исследования социальных проблем, сб.ст., 2015 – С. 549-570
4. CHRISTOFLE S. Tourisme de réunions et de congrès : mutations, enjeux et défis, Editions Balzac, Perpignan, 2014. – С. 204
5. INTERNATIONAL TOURISM HIGHLIGHTS, UNWTO (World tourism organization), 2019.



- [Электронный ресурс]. – Режим доступа:  
<https://www.e-unwto.org/doi/pdf/10.18111/9789284421152> (дата обращения: 18.12.2020)
6. SECRETARY GENERAL STATEMENT // UNWTO (World tourism organization), 2020.  
 [Электронный ресурс].– Режим доступа: <https://www.unwto.org/un-tourism-news>(дата обращения: 26.12.2020)
  7. STATEMENT BY THE GLOBAL TOURISM CRISIS COMMITTEE // UNWTO (World tourism organization), 2020. [Электронный ресурс].– Режим доступа:<https://www.unwto.org/news/global-tourism-crisis-committee-messaging> (дата обращения: 26.02.2021)
  8. WORLD TOURISM BAROMETER UNWTO (World tourism organization), Volume 18, Issue 7, [Электронный ресурс].– Режим доступа: <https://www.e-unwto.org/toc/wtobarometereng/18/6> (дата обращения: дата обращения: 26.02.2021)
  9. Benzitouni A. Africa, 2nd Fastest Growing Tourism Region In The World /Benzitouni A. // Hospitality Net. –2019.– September [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.hospitalitynet.org/news/4095186.html> (дата обращения: 26.12.2019)
  10. Thailand continues to attract growing numbers of visitors as it diversifies its tourism offering / Oxford business group. – 2019. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://oxfordbusinessgroup.com/overview/tapping-new-sources-visitor-numbers-increase-officials-look-diversify-offering> (дата обращения: 26.02.2021)

## References:

1. Aleksandrova A. YU. Mezhdunarodnyj turizm. – 1-e izd. – Moskva: Aspekt Press, 2002. — 470 s. [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: [http://tourlib.net/books\\_tourism/aleks.htm](http://tourlib.net/books_tourism/aleks.htm)
2. Bogolyubova E. V. Sovremennye tendencii i perspektivy razvitiya mezhdunarodnogo turizma // Molodoj uchyonyj - sb.st., 2017. – S. 52-55
3. Kvartal'nov A.V., CHabanyuk O.V. Sovremennoe Sostoyanie i perspektivy razvitiya sfery turizma v Rossijskoj Federacii // Sovremennye issledovaniya social'nyh problem, sb.st., 2015 – S. 549-570
4. CHRISTOFLE S. Tourisme de réunions et de congrès : mutations, enjeux et défis, Editions Balzac, Perpignan, 2014. – С. 204
5. INTERNATIONAL TOURISM HIGHLIGHTS, UNWTO (World tourism organization), 2019. [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <https://www.e-unwto.org/doi/pdf/10.18111/9789284421152> (data obrashcheniya: 18.12.2020)
6. SECRETARY GENERAL STATEMENT // UNWTO (World tourism organization), 2020. [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <https://www.unwto.org/un-tourism-news> (data obrashcheniya: 26.12.2020)
7. STATEMENT BY THE GLOBAL TOURISM CRISIS COMMITTEE // UNWTO (World tourism organization), 2020. [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <https://www.unwto.org/news/global-tourism-crisis-committee-messaging> (data obrashcheniya: 26.02.2021)
8. WORLD TOURISM BAROMETER UNWTO (World tourism organization), Volume 18, Issue 7, [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <https://www.e-unwto.org/toc/wtobarometereng/18/6> (data obrashcheniya: data obrashcheniya: 26.02.2021)
9. Benzitouni A. Africa, 2nd Fastest Growing Tourism Region In The World /Benzitouni A. // Hospitality Net. –2019.– September 24th. [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <https://www.hospitalitynet.org/news/4095186.html> (data obrashcheniya: 26.12.2019)
10. Thailand continues to attract growing numbers of visitors as it diversifies its tourism offering / Oxford business group. – 2019. [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa:

<https://oxfordbusinessgroup.com/overview/tapping-new-sources-visitor-numbers-increase-officials-look-diversify-offering> (data obrashcheniya: 26.02.2021)

<sup>[1]</sup> URL: Hospitality Net - онлайн новостной ресурс о гостиничном бизнесе

<sup>[2]</sup> Oxford business group - издатель и консультант, выпускающий ежегодные инвестиционные и экономические отчеты

<sup>[3]</sup> URL: International Monetary Fund (IMF) and International Air Transport Association (IATA).

<sup>[4]</sup> <https://www.unwto.org/taxonomy/term/347>

# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ «ГОРОД ЯКУТСК»

## PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF TOURISM IN THE URBAN DISTRICT "CITY OF YAKUTSK"

Авторы: Афанасьева Антонина Анатольевна, Ноева Надежда Кимовна, Самсонов Михаил Васильевич, Тотонова Елена Егоровна

Аннотация: В данной статье рассматриваются перспективы развития туризма в городском округе «город Якутск». Авторами проведён анализ туристско – рекреационного потенциала городского округа «город Якутск», в целях определения перспективы развития туризма на данной территории. Представлен SWOT-анализ факторов развития туризма на данной территории.

Ключевые слова: Событийный туризм, проблемы, социально – экономический потенциал, перспективы развития.

Annotation: This article discusses the prospects for the development of tourism in the urban district "city of Yakutsk". The authors analyse the tourist and recreational potential of the urban district "the city of Yakutsk" in order to determine the prospects for the development of tourism in this area. The SWOT-analysis of the factors of tourism development in the given territory is presented.

Keywords: Event tourism, problems, socio - economic potential, development prospects.

Туризм является одной из ведущих и наиболее развивающихся отраслей экономики. [1] За быстрые темпы туризм признан экономическим феноменом столетия международного масштаба. [6]

В системе туризма переплетены интересы экономики и культуры, безопасности и международных отношений, экологии и занятости населения, гостиничного бизнеса и транспортных организаций. Развитие туризма имеет большое значение как для государства в целом, так и для отдельной личности в частности. [1]

В городском округе город Якутск ежегодно проводятся насыщенные мероприятия, которые благоприятно влияют на развитие туризма в регионе. По всей Республике Саха (Якутия) отмечается увеличение туристического потока благодаря запуску новых проектов в сфере рекреационного и событийного туризма. Так фестиваль «Зима начинается в Якутии» вошел в десятку лучших российских зимних фестивалей и праздников зимы в регионах России, проводимым агентством «ТурСтат». [7]

Богатство и разнообразие природно-рекреационного потенциала, исторического наследия, уклада жизни народов, населяющих республику и его столицу, а также мировые тенденции перенасыщения традиционных туристских мест отдыха и возрастающей потребности в новых туристических продуктах отдаленных регионов делают развитие туризма в Якутии перспективным направлением социально-экономического развития.

Городской округ «город Якутск» является единым экономическим, историческим, социальным, административным образованием. И является туристическим центром и отправной точкой всех

маршрутов и путешествий по Якутии.

В состав территории городского округа «город Якутск» входят 11 населённых пунктов город Якутск, села Владимировка, Капитоновка, Кильдемцы, Маган, Пригородный, Старая Табага, Сырдах, Табага, Тулагино, Хатассы.[2] Важным фактором для анализа городского округа является то, что на территории округа расположена столица Республики Саха (Якутия) – город Якутск.

Город Якутск – административно-политический, экономический, культурный и научный центр Республики Саха (Якутия). Будучи столицей, Якутск был и является эпицентром всех происходивших в регионе событий.[1] Инфраструктура включает в себя - международный аэропорт, с зоной пограничного и таможенного контроля, спортивные объекты, действующие 111 объектов коллективных средств размещения, 390 объектов питания (в т.ч. 68 – ресторана и развлекательных заведений, 41 закусочная, 55 столовых), 4 – туристских комплекса.

Привлекательным для туристов является уникальность Якутска, это город в зоне вечной мерзлоты. Город знаменит контрастом летних и зимних температур: зимой столбик термометра порой падает до  $-65^{\circ}\text{C}$ , а в самые жаркие летние дни может подняться до  $+40^{\circ}\text{C}$ . Амплитуда температурных колебаний в иные годы превышала  $100^{\circ}\text{C}$ . Связано это с тем, что климат Якутска резко-континентальный. [5]

Таблица 1: Туристское районирование территории городского округа «город Якутск». Культурная наполняемость, события, историко-культурное наполнение.

События (фестивали)	Историко культурные памятники	Музеи
---------------------	-------------------------------	-------

Фестиваль "Зима начинается с Якутии"	Памятник Сталину И.В.	Якутский государственный объединенный музей истории и культуры народов Севера им. Ем. Ярославского
Экстремальный фото-марафон «Ниже нуля»	Памятник П.А.Ойунскому	Дом-музей "Якутская ссылка"
Гастрономический фестиваль «Вкус Якутии»	Памятник М.К. Аммосову	История Полит ссылки в Якутии
«Бал снежной долины»	Памятник Г.И. Петровскому	ДОМ-Музей
Республиканский фестиваль-конкурс «Бриллиантовые нотки»	Памятник Карлу Марксу	Детский музейный центр
Традиционный зимний пробег Клуба любителей бега «Дьулуур»	Памятник Суорун Омоллону	Национальный художественный музей
Заплыв клуба по здоровому образу жизни «Саха моржи» конкурс снежных и ледовых скульптур «Бриллианты Якутии»	Памятник Е.М. Ярославскому	Выставочный ЗАЛ Национального Художественного Музея
Фестиваль строганины	Кулаковский А.Е.	Сокровищница Республики Саха (Якутия), музей
Международный конкурс кулинарного мастерства «Путешествие за вкусом» международного конкурса ледовых и снежных скульптур «Бриллианты Якутии»	Памятник Дудкину Петру Ивановичу	Мемориальный дом-музей им. М.К. Аммосова, Якутский государственный объединенный музей истории и культуры народов Севера им. Ем. Ярославского
Форум «Женщины Долины Туймаада: консолидация во имя детей!»	Памятник Чиряеву Г. И. Павшим за справедливость Локомотив	Дом-музей "Якутская ссылка"
Молодежный карьерный форум	Бюст Ю.Н Прокопьева	Литературный Музей им. П. А. Ойунского
Фестиваль ухи	Бюст Рыжикову Александру Александровичу	Музей и центр хомуса народов мира МУЗЕЙ, Институт геологии алмаза и благородных металлов
Фестиваль «LETO.YAKUTIA»	Памятник Крафт И. И. Академик Черский Н.В. Кузьмин В.И. Пушкин А.С. Михаил Иванович Калинин БТР	ГБУ РС(Я) "Музей музыки и фольклора народов Якутии"
Парад всадников «Дьөһөгөй оҕолоро Айыы аартыгынан» «Ысыах Туймаады-2019» «Широкая Масленица!» «Фестиваль хачапури»	Памятник Гагарин Ю.А.	Музей истории академической науки Якутии им. Г.П. Башарина
Международный фестиваль-конкурс «Праздник Терпсихоры»	Памятник, посвященный 375-летию вхождения Якутии в состав Российского государства	Музей оптических иллюзий "7 Измерение"
	Памятник землепроходцам	Музей Боевой славы
	Памятник Исидору Никифоровичу Барахову	Республиканский музей достижений школьников
	Памятник Ленину В.И.	Музей мамонта им. П.А. Лазарева им. Аммосова М. К. Мемориальный ДОМ-Музей
	Памятник Матери Журавли над Ильменем	Музей физической культуры и спорта Якутии
	Памятник якутскому писателю Алексею Кулаковскому	Исторический парк "Россия - моя история"
	Памятник Кондакову Н.А.	Музей физической культуры и спорта Якутии
	Памятник воинам якутянам ВОВ Сквер Лесника	Музей истории изучения вечной мерзлоты, Институт мерзлотоведения СО РАН
	Памятник полякам	Музейный комплекс "Моя история"
	Памятник якутскому писателю А.Е.Кулаковскому	Музей истории ОАО "Водоканал"
	Памятник Н.О. Кривошапкину Павшим воинам - Якутянам 19 ОЛБ	Полюс притяжения
	Сквер профессоров ЯГУ-СВФУ	Музей речников Ленского бассейна
	Памятник Учителю	Царство вечной мерзлоты
	Абакайда и Семен Дежнев	Музей самодеятельности
	Памятник "Слава победителям"	Музей малой энергетики
	Памятник академику Ларионову Владимиру Петровичу	Усадьба Атласовых
	Т-34 на постаменте и скульптурная композиция «Проводы на фронт»	Этнографический музей
	Памятник С.В. Васильев	Музей авиации
	Памятник В.К.Курнатовскому	
	Памятник Ю.Г. Шафер	
	Аллея Лесника	
	Памятник Карина и Найда	
	Памятник заправщику	
	Памятник ССО	
	Памятник Георгию Победоносцу	
	Слава победителям	
	Памятник мамонтенку	
	Сквер Бестужева-Марлинского	
	Слава студенческим	

Проанализировав данные таблиц можно сделать вывод, что на территории городского округа «город Якутск» можно развивать разные виды туризма: событийный, экскурсионный (в связи с наличием культурного наследия, а также наличием музейных учреждений), экологический (Кемпинг – отдых на туристических базах), природно-ознакомительный, развлекательно – туристический. Необходимо учитывать, что весь туристический поток проходит через столицу Республики. Используя данную возможность, необходимо организовывать ознакомительные однодневные туры.

В целях разработки социально – экономического потенциала городского округа «город Якутск» проведен SWOT-анализ. [2]

Таблица 4: SWOT-АНАЛИЗ городского округа «город Якутск»

#### СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ (S)

- На территории округа расположена Столица - Город Якутск
- Основной элемент транспортного, образовательного, медицинского, культурного и торгового комплексов республики.
- крупный научный центр на Северо-Востоке страны,
- Рост численности населения
- Созданы все элементы инвестиционной и инновационной инфраструктуры.
- Население полностью охвачено предоставлением государственных и муниципальных услуг в режиме "одного окна" на базе многофункциональных центров.
- территория интенсивного развития предпринимательства и потребительского рынка республики.
- Якутск - основная площадка проведения культурных мероприятий республиканского уровня.
- В городе работают основные объекты республиканского значения, в том числе театральные-зрелищные учреждения, традиционно уделяется большое внимание развитию физической культуры и спорта.

#### ВОЗМОЖНОСТИ (O)

#### СЛАБЫЕ СТОРОНЫ (W)

- Экстремальные природно-климатические условия - сезонная зависимость
- Увеличение сроков производства
- сокращение сроков эксплуатации
- значительное удорожание затрат в капитальном строительстве, жилищно-коммунальном хозяйстве, ограниченные возможности сельскохозяйственного производства.
- Заболочивание территорий вследствие отсутствия единой системы отвода поверхностных вод негативно влияет на качество городской среды и с течением времени, а также в связи с глобальным изменением климата, потенциально может стать основной проблемой города.
- Сохранение нерегулируемого притока населения в город Якутск сопровождается повышением демографической и экологической нагрузки на территорию городского
- Незрелость инженерной и социальной инфраструктуры, наличие значительной доли ветхого и аварийного жилья и изношенных коммунальных сетей.
- Отсталая городская транспортная система
- Износ существующих дорог

#### УГРОЗЫ (T)

- Развитие Агропояса города Якутска должно стать основой для дальнейшего сбалансированного расширения фактически сформированной границы Якутской агломерации.
- Формирование и развитие эффективных механизмов муниципально-частного партнерства. Взаимодействие между органами исполнительной власти, местного самоуправления и инвесторами для реализации инвестиционных проектов.
- Должен быть реализован комплекс мер для привлечения инвесторов в сектора, образование, здравоохранение, транспорт, ЖКХ.
- Падения мировых цен на нефть может привести к дестабилизации экономики и социальной сферы в России.
- Рост рисков в привлечении инвестиций
- снижение уровня покупательской способности доходов населения
- Приток внутрорегиональных мигрантов, прежде всего из-за объективного характера урбанизации, а также вследствие относительного снижения доходов населения в сельской местности.
- Усиление техногенного воздействия на природные комплексы
- В последующем, с учетом роста роли туризма в социально-экономическом развитии городского округа, в долгосрочной перспективе требуются серьезные инвестиции для развития туристской отрасли, а также продолжение работы по созданию устойчивого и узнаваемого бренда.

## Заключение

Для развития туризма в городском округе «город Якутск» необходимо развивать многие отрасли систематически подходя к делу. Необходимо сделать Якутск центром северного туризма. Улучшать и поддерживать архитектурный облик города как столицы республики. Поддерживать создание современной системы подготовки кадров для сферы туризма. Модернизировать материальную базы туризма. Строительство новых объектов. Сохранение традиций и культуры народов, расширение кругозора туристов, стимулирование патриотического чувства.

В городском округе созданы все элементы инвестиционной и инновационной инфраструктуры. Якутск является территорией интенсивного развития предпринимательства и потребительского рынка республики. Городской округ является основной площадкой проведения культурных мероприятий республиканского уровня. В городе работают основные объекты республиканского значения, в том числе театральные зрелищные учреждения, традиционно уделяется большое внимание развитию физической культуры и спорта.

Сделав анализ туристско – рекреационного потенциала городского округа «город Якутск» приходим к выводу что, принимая во внимание все характеристики городского округа потенциал городского округа огромен. При правильной работе Правительства Республики Саха (Якутия), Администрации городского округа «город Якутск» совместно с частными предпринимателями и международными инвесторами возможно успешное развитие событийного туризма.

Список литературы:

1. Закон Республики Саха (Якутия) от 30.11.2004 174-З N 355-III (ред. от 26.10.2017) "Об установлении границ территорий и о наделении статусом городского округа муниципальных образований Республики Саха (Якутия)" (принят постановлением ГС (Ил Тумэн) РС(Я) от 30.11.2004 3 N 356-III)

2. Постановление городского Собрания депутатов г. Якутска от 16.03.2005 ПГС N 30-1 (ред. от 08.04.2015) "Об утверждении генерального плана городского округа "город Якутск" (вместе с "Основными положениями к Генеральному плану городского округа "Город Якутск" (городского округа)", "Положением о территориальном планировании МО "Город Якутск")"
3. Аванесова Г.А., Воронкова Л.А., Маслов В.И. и др.; Туризм, гостеприимство, сервис: Словарь-справочник / Москва: Аспект Пресс, 2002. С. —287 с.
4. Вершигора Е.Е. Менеджмент: Учеб. пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2006. – 283 с
5. Калашников А.А. Якутия. Хроника. Факты. События. 1632-1917 гг. / Ком. гос. архив, службы при Правительстве РС(Я). Изд. 2-е, доп. Якутск: Бичик, 2002. —504 с.
6. Тарасенкова А.Н. Туризм: права отдыхающих и обязанности, отправляющих отдыхать. Москва: Редакция «Российской газеты», 2019. Вып. 11. —160 с.
7. Якутия развивает туризм на официальном сайте Государственное Собрание (Ил Тумэн) Республики Саха (Якутия) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://iltumen.ru/content/yakutiya-razvivaet-rekreatsionnyi-i-sobytiinyi-turizm> (дата обращения: 25.05.2021)

#### References:

1. Zakon Respubliki Saha (Yakutia) ot 30.11.2004 174-Z N 355-III (red. ot 26.10.2017) "Ob ustanovlenii granic territorij i o nadelenii statusom gorodskogo okruga municipal'nyh obrazovaniy Respubliki Saha (Yakutiya)" (prinyat postanovleniem GS (Il Tumen) RS(YA) ot 30.11.2004 Z N 356-III)
2. Postanovlenie gorodskogo Sobraniya deputatov g. YAkutskaya ot 16.03.2005 PGS N 30-1 (red. ot 08.04.2015) "Ob utverzhdenii general'no-go plana gorodskogo okruga "gorod YAkutsk" (vmeste s "Osnovnymi polo-zheniyami k General'nomu planu gorodskogo okruga "Gorod YAkutsk" (go-rodskogo okruga)", "Polozheniem o territorial'nom planirovanii MO "Gorod YAkutsk")"
3. Avanesova G.A., Voronkova L.A., Maslov V.I. i dr.; Turizm, gostepriimstvo, servis: Slovar'-spravochnik / Moskva: Aspekt Press, 2002. S. —287 s.
4. Vershigora E.E. Menedzhment: Ucheb. posobie. – 2-e izd., pe-rerab. i dop. – Moskva: INFRA-M, 2006. – 283 s
5. Kalashnikov A.A. Yakutia. Hronika. Fakty. Sobytiya. 1632-1917 gg. / Kom. gos. arhiv, sluzhby pri Pravitel'stve RS(YA). Izd. 2-e, dop. YAkutsk: Bichik, 2002. —504 s.
6. Tarasenkova A.N. Turizm: prava otdyhayushchih i obyazannosti, otpravlyayushchih otdyhat'. Moskva: Redakciya «Rossijskoj gazety», 2019. Vyp. 11. —160 s.
7. Yakutia razvivaet turizm na oficial'nom sajte Gosudarstvennoe Sobranie (Il Tumen) Respubliki Saha (Yakutiya) [Elektronnyj resurs] – Rezhim dostupa: <http://iltumen.ru/content/yakutiya-razvivaet-rekreatsionnyi-i-sobytiinyi-turizm> (data obrashcheniya: 25.05.2021)



## СПОСОБЫ СЛОВООБРАЗОВАНИЯ В ИНГУШСКОМ ЯЗЫКЕ

## WAYS OF WORD FORMATION IN INGUSH LANGUAGE

Авторы: Ахчиева Залина Алаудиновна

Аннотация: Статья посвящена способам словообразования в ингушском языке, так как словообразование в системе ингушской грамматики до сих пор не выделяется как самостоятельный раздел языка. В учебных пособиях по грамматике ингушского языка словообразовательные процессы в частях речи рассматриваются в разделе «Морфология». Анализируя материал ингушского языка, мы полагаем возможным и необходимым по-новому взглянуть на некоторые имеющиеся языковые факты. Данная проблема имеет многогранный характер.

Ключевые слова: словообразование, нахские языки, способы словообразования, аффиксы, аффиксоиды.

Annotation: The article is devoted to the methods of word formation in the Ingush language, since word formation in the Ingush grammar system has not yet been distinguished as an independent section of the language. In textbooks on the grammar of the Ingush language, word-formation processes in parts of speech are considered in the section "Morphology". Analyzing the material of the Ingush language, we consider it possible and necessary to take a fresh look at some of the available linguistic facts. This problem is multifaceted.

Keywords: word formation, Nakh languages, methods of word formation, affixes, affixoids.

В качестве словообразовательного способа в языке, как известно, рассматривается более абстрактная, объемная по сравнению со словообразовательным типом классификационная единица словообразовательной системы естественного языка. Способ словообразования представляет собой совокупность словообразовательных типов, и характеризуется тождественным типом словообразовательного форманта. При этом под типом форманта имеется в виду словообразовательный маркер, отвлеченный от конкретного воплощения форманта, например, суффиксы, префиксы и т. д. Словообразовательные типы объединяются в способы словообразования на основании общих признаков – типов словообразовательных формантов и различаются словообразовательными значениями. Так, например, в ингушском языке выделяют суффиксальный способ образования новых имен существительных типа *тоха* → *тоха-р* – «ударить → ударение», *беза* → *беза-м* – «любить → любовь», прилагательных *дахча* → *дахча-н* – «дерево → деревянный», *ков* → *коа-р-а* – «двор → дворовый (родственный)». То есть, разные по своей сути суффиксы, создающие новые лексемы языка, относящиеся к разным частям речи, представляют собой один общий способ словообразования, т. е. способ словообразования, общий для нескольких частей речи, безотносительно к тому, какие конкретно суффиксы для их словообразования используются. То же самое можно сказать и о таком способе словообразования, как префиксация, представленном в системе глагола. Следует отметить, что «в нахской лингвистике укоренилось традиционное мнение о том, что словообразование не играет большой роли в пополнении словарного запаса этих языков и в

качестве основного источника пополнения словарного запаса этих языков признавалось заимствование» [4, с. 105]. Однако исследования последних лет свидетельствуют об обратном. Так, в своих работах А.И. Халидов, М.У. Сулейбанова на базе обширного исследовательского и иллюстративного материала доказывают неверность последнего постулата. При этом указывается на то, что причиной такой ошибочной точки зрения являлось частое смешивание явлений словообразования и словоизменения в нахских языках. Так, например, по мнению А.И. Халидова, следует различать однократные и многократные глаголы, передающие однократный и многократный вид (как это имеет место, например, в русском языке, где традиционно различают способы глагольного действия). То есть классификационная (по сути ее представления в работах А.И. Халидова) категория однократности и многократности представлена разными глаголами однократного и многократного вида. С данным утверждением сложно согласиться по той простой причине, что в качестве однократных и многократных глаголов, которые не разнятся по своим семантическим значениям, на самом деле рассматриваются формы одного и того же глагола со значением кратности типа мала – «пить» – мела – «пить часто или много раз», тоха – «бить» – етта – «бить часто (бывать)». При этом, для образования новых форм этих глаголов используется внутренняя флексия. Если следовать представленной выше точке зрения, то формы и совершенного, и несовершенного видов русского языка типа сказать – говорить, знать – узнать, идти – уйти и т. п. следует рассматривать как разные глаголы.

При обзоре научной литературы по проблемам морфемки и словообразования ингушского языка следует обратить внимание на работы Л.У. Тариевой. Автор устанавливает в ингушском языке аффиксоидный способ словообразования. При этом указывает на наличие в данном языке словообразовательных «аффиксоидов, участвующих в образовании слов различных частей речи: -а, -у, -ла, -ха, -хьа, дIа-, Iов-, хьал- и др., а также аффиксоидов, представляющих инвентарь каузативных средств: -ду, -ле, -тхойла, -кхета, -дâlâ, -дâла и ряд других» [2, с. 262]. По мнению Л.У. Тариевой, аффиксоидный способ словообразования в ингушском языке «предусматривает три вида аффиксоидов: 1) префиксоиды, т. е. морфемы, располагающиеся в начале корня (дIаgIо «идти прямо туда» хьалвала «выйти наверх», Iовода «вон туда вниз идет»), коррелирующе с самостоятельными словами языка (дIа жа доаждеш воал Муса. «Вон там (прямо) овец пасет Муса». Iов дохк латт. «Вон там внизу стоит туман». Хьал латт тха цIа. «Там наверху стоит наш дом»); 2) суффиксоиды, т. е. морфемы располагающиеся после корня (алалехьа «пока не сказал», цигахьа (букв., цига «туда» и хьа «двигаться»), магIахьа (букв. магIа «вперед» и хьа «двигаться»), касталашха «вскоре» (букв. касталаш «скорости» и ха «изучить, узнать»), селашха «по-аварски» (букв. селаш «аварцы» и ха «изучить»), декхарийла «в долг» (букв. декхарий «долги» и ла «выдерживать, терпеть»); 3) аффиксоиды с различной степенью идиоматизации частей, одна из которых может обозначать общее понятие, например, места (ч «ограниченное место»), а вторая соотносится с автономным словом (например, чу «внутри» равно ч «ограниченное место» и у «тут»: У юхе латт «Тут рядом стоит»).

Следует отметить, что в современном языкознании существуют разные взгляды на классификацию способов словообразования и различные критерии классификации способов словообразования. Понятие способа словообразования в синхронном и диахронном плане имеет совершенно разное содержание. Способ словообразования в диахронии обозначает, каким образом слово появилось в языке. В синхронии же словообразовательный способ – это вид отношений производного и производящего внутри словообразовательной системы.

## Список литературы

1. Виноградов В.В. Словообразование и его отношение к грамматике и лексикологии (На материале русского и родственных языков) // Избранные труды: Исследования по русской грамматике. – М.: Наука, 1975. – С.166-221.
2. Тариева Л.У. Аффиксоиды в процессе генерации новообразований в ингушском языке // Материалы восьмой международной конференции «Высшее гуманитарное образование XXI века: проблемы и перспективы». – Самара. 2013. – С. 261-265.
3. Халидов А.И. Нахские языки в типологическом освещении. – Нальчик: Эль-Фа, 2003. – 304 с.
4. Чокаев К.З. О словообразовании в чеченском и ингушском языках // Известия ЧИНИИИЯЛ. – Грозный, 1964. – Т. V, вып. 2.

# ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КИТАЙСКИХ ЗАИМСТВОВАНИЙ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТЕКСТЕ

## MIDDLE VOICE IN ENGLISH GRAMMAR

Авторы: Тулохонова Виктория Федоровна, Янькова Нина Анатольевна

Аннотация: В статье рассматриваются функции заимствований в литературном языке. На основе проведенных исследований даются определения заимствования и художественного образа. В частности рассматривается роль китайских заимствований при создании художественного образа в литературных произведениях.

Ключевые слова: заимствование, художественный образ, функции художественного образа, функции заимствований.

Annotation: The article discusses the functions of borrowings in literary language. On the basis of the conducted research, the definitions of borrowing and imagery are given. In particular, the role of Chinese borrowings in the creation of imagery in literary works are highlighted.

Keywords: borrowing, imagery, the functions of imagery, the functions of borrowings.

Каждая гуманитарная дисциплина рассматривает литературную речь с определенной точки зрения, в частности – художественный текст. Выразительность любого произведения преимущественно заключается в особенностях использования стилистических средств, который должны помочь привлечь внимание читателя и вызвать интерес.

Стилистические приемы представляют собой одни из главных составляющих художественного стиля. Умение автора органично использовать и варьировать выразительные средства в произведении указывает на уровень его мастерства и преображает текст. Однако языковые средства активно прогрессируют, что вносит более широкий диапазон функций, которые становятся не менее актуальными, чем другие средства выразительности [Полякова, 2016].

Одним из таких средств являются заимствования. «Заимствование в широком смысле – это процесс перемещения различных элементов из одного языка в другой и их адаптация в заимствующем языке, а в узком смысле – языковые элементы, перемещенные из одного языка в другой и функционирующие в нем» [Крысин, 1994, с. 29]. Заимствования именно в литературном языке способствуют созданию более детализированного художественного образа в произведениях, который являет собой многозначный символ или же онтологическое место встречи сущности и вещи, которая функционирует не дискретно, а постоянно обладает указателем на нечто иное, чем она сама [Микешина, Опенков, 1997].

В процессе создания художественного образа авторы, как правило, уделяют особое внимание проблеме его «подачи» читателям, поскольку необходимо, чтобы художественный образ был выразительным для легкого запечатления в памяти читателя, чему как раз и способны содействовать заимствованные слова [Светличная, 2020].

Художественные образы особо ярко раскрываются при помощи заимствований в романе Эми

Тан “The Joy Luck Club”, повествующем о взаимоотношениях матерей-иммигранток из Китая и их дочерей, выросших в Америке, где заимствования китайского происхождения реализуются в четырех основных функциях:

- 1) номинативная функция, которую также можно назвать названием предмета, заключается в использовании иностранных реалий в английской литературной речи;
- 2) эмоционально – эстетическая, иначе говоря, художественная функция реализуется через создание художественного образа в устной и письменной речи, а также для придания речевому продукту определенного эмоционального оттенка;
- 3) аксиологическая функция заключается в оценке качеств и свойств объектов, процессов и явлений и имеет оценочный номинал. Зачастую лексические единицы китайского происхождения используются в речи с негативным оттенком;
- 4) кодирующая функция призвана порождать у реципиента стойкие ассоциации путем включения лексических единиц с определенной стилистической окраской в заголовки или слоганы [Кохонова, 2020].

Реализации номинативной функции способствует использование автором названий китайских блюд, аналогов которых нет в английском языке. Например:

*The hostess had to serve special dyansyin foods to bring good fortune of all kinds – dumplings shaped like silver money ingots, long rice noodles for long life, boiled peanuts for conceiving sons, and of course, many good – luck oranges for a plentiful, sweet life. [Tan, 2008, p. 19] – Хозяйке приходилось подавать особые блюда дяньсийин, приносящие удачу всевозможных видов – пельмени в форме слитков серебряных денег, длинную рисовую лапшу для долгой жизни, вареный арахис для зачатия сыновей и, конечно же, много апельсинов наудачу для богатой, сладкой жизни (здесь и далее перевод наш). «Dyansyin» – набор блюд, подаваемых в особых случаях в китайских семьях. В данном наборе еды присутствуют апельсины, что объясняется связью с культурной сферой Китая, где апельсин считается символом богатства, удачи и успеха. Поэтому на различные празднества было принято подавать на стол данный набор блюд, чтобы привлечь удачу и успех во всех сферах жизни, а также поднять общее настроение и воодушевить всех присутствующих на мероприятии. Наличие этих блюд также считалось залогом хорошего времяпрепровождения, поскольку после принятия пищи люди были либо вовлечены в беседу, либо играли в традиционные настольные игры.*

Эмоционально – эстетическая функция реализуется через создание художественного образа, в чем помогают определенные китайские заимствования. Китайский народ известен своей прямолинейностью и это также представлено в романе:

*“Aii-ya! Stupid girl!” My mother and the old woman cried. – “Ай-я, глупая девчонка!” Одновременно воскликнули моя мать со старухой [Tan, 2008, p. 38]. «Aii-ya» – традиционное китайское междометие при негодовании. В романе главная героиня во время спора с матерью вырывает руку из ладони матери и начинает в спешке уходить от нее, случайно толкая незнакомую пожилую женщину. Мать девушки и пожилая женщина, как олицетворение старшего поколения Китая, гневно реагируют на ее поведение, используя традиционные междометия в яростном порицании действий героини. Такая реакция вызвана неповиновением девушки. У китайского народа принято уважать и почитать старших, а также прислушиваться к их наставлениям и соглашаться с их мнением, даже если ты не согласен. В данном эпизоде героиня нарушает уклад, чем и вызывает подобный гнев.*

Аксиологическую функцию ярко демонстрирует слово «waiguoren», означающее «иностранец»: *“He is American,” warned my mother, as if I had been too blind to notice. A waigoren [Tan, 2008, p. 191]. – “Он – Американец,” предупредила моя мать, словно я слишком слепа, чтобы заметить это. Waigoren.* В романе одна из матерей говорит своей дочери, что мужчина является американцем, предупреждая её. Многие жители Китая считают американцев более беспорядочными и отдаленными от традиций, что, по их мнению, сказывается на семейной жизни. Американцев гораздо меньше заботит семья и они чаще склонны к разводу. Американцы не имеют таких строгих и жёстких ожиданий касаясь отношений, в отличие от китайцев, которые должны вступать в брак в определенном возрасте, завести детей и устроить стабильную жизнь, как положено в обществе. Соответственно, американец воспринимается матерью как некий чужак, что все ещё выдаёт её опасения по отношению к представителям иной культуры.

Кодирующая функция раскрывается в романе на примере слова «chi» – это термин китайской философии, означающий «энергия»: *I let the hunter come to me and turn me into a tiger ghost. I willingly gave up my chi, the spirit that caused me so much pain [Tan, 2008, p. 439]. – Я позволила охотнику подойти ко мне и превратить меня в призрак тигра. Я добровольно отказалась от своей ци, духа, который причинил мне столько боли.* «Ци» используется в тексте с расчетом на знание китайской философии. Данный термин широко распространен и в целом ассоциируется как «энергия» или «жизненная сила». Данная энергия имеет особое значение в китайской медицине и очень важна для китайцев старшего поколения, так как она участвует в жизнедеятельности организма и лишиться данной энергии можно считать гибелью. Многие люди стараются поддерживать свою ци, чтобы жить в гармонии не только со своим телом, но и сознанием, иначе человек может столкнуться с негативными последствиями. Поэтому применение данного слова показывает, насколько сильно принятое решение ранит героиню, поскольку ей приходится добровольно отказаться от части себя, поддаться течению в противовес своему сильному духу и начать подстраиваться под американский стиль жизни.

Функции, выполняемые заимствованной лексикой, накладываются и дополняют друг друга, что позволяет создать образную перспективу всего художественного произведения, дают автору возможность передать мироощущение героев в иноязычной среде, их особенности поведения и специфику культурных явлений, формируя более детальный художественный образ и делая текст более живым и колоритным.

#### Список использованных источников

1. Крысин Л. П. Эвфемизмы в современной русской речи [Текст] / Л. П. Крысин // Русистика. – Берлин, 1994. – № 1 – 2. – С. 28 – 49.
2. Кохонова К. Е. Китайские заимствования в системе английского литературного языка: исторический, структурно – системный и функциональный аспекты [Текст] : автореф. дис. ... канд. филол. наук : 10.02.04. / К. Е. Кохонова. – Барнаул, 2020. – С. 11 – 19.
3. Микешина Л. А. Новые образы познания и реальности [Текст] / Л. А. Микешина, М. Ю. Опенков. – Москва, 1999.
4. Полякова Я. Ю. Стилистические средства для создания художественных образов в произведении Ф. С. Фицджеральда «Великий Гэтсби» [Текст] / Я. Ю. Полякова. – Белгород, 2016. – 18 с.
5. Светличная А. А. Художественный образ и средства его создания [Текст] / А. А. Светличная // Молодой ученый. – 2020. – № 16. – С. 213-215.
6. Tan A. The Joy Luck Club [Text] / A. Tan. – Oxford University Press, 2008. – 508 p.

## Философия

# ФИЛОСОФСКИЕ ИДЕИ И ПРИНЦИПЫ В НАУЧНОМ ТВОРЧЕСТВЕ ВРАЧЕЙ

## PHILOSOPHICAL IDEAS AND PRINCIPLES IN THE SCIENTIFIC WORK OF DOCTORS

Авторы: Хомутова Наталья Николаевна, Булина Полина Алексеевна, Роговой Василий Андреевич

Аннотация: Данная статья содержит анализ философских взглядов знаковых деятелей медицины. Философия и медицина неразрывны с древних времен. Понимание одной сферы ведет к раскрытию другой. Нами были проанализированы некоторые труды врачей, позволившие нам сделать вывод об их философских взглядах. А также мы произвели сравнение полученных результатов.

Ключевые слова: медицина, врач, философия, наука, принципы лечения, материализм, религия.

Annotation: This article contains an analysis of the philosophical views of the iconic figures of medicine. Philosophy and medicine have been inseparable since ancient times. Understanding one area leads to the discovery of another. We have analyzed some of the works of doctors, which allowed us to draw a conclusion about their philosophical views. And we also made a comparison of the results obtained.

Keywords: medicine, doctor, philosophy, science, principles of treatment, materialism, religion.

**Актуальность:** Философия и медицина неразрывны с древних времен. На сегодняшний день для представителей медицинской специальности важны знания базовых философских понятий и взглядов, так как они способствуют становлению целостной, всесторонне развитой личности и ее профессиональной деятельности.

Цель работы. Проанализировать философские идеи и принципы в научном творчестве врачей.

Материалы и методы. В процессе исследования были проанализированы литературные источники, посвященные знаковым деятелям медицины: И.П. Павлову, Н.И. Пирогову и М.А. Булгакову.

Полученные результаты. И.П. Павлов в своих взглядах придерживался концепции материализма [1]. Выдающийся физиолог пришел к выводу о переплетении основных принципов философии с научной деятельностью. Он широко применял принцип детерминизма, отмечая, что «среда существует в непрерывном движении, и в организме происходит своеобразное движение нервных процессов» [2, с. 95].

В ходе исследования рефлексорной деятельности И.П. Павлов определил, что не только физические воздействия могут влиять на нервную систему, но одновременно с этим время «является реальным раздражителем». Ученый доказал связь времени с материей, поскольку

возможно выработать рефлекс не только на физические раздражители (свет, звук и др.), но и на время. В научной деятельности Павлова также прослеживаются идеи единства и борьбы противоположностей. Ученый отметил «борьбу между раздражительным и тормозным процессом» в центральной нервной системе. Единство данных полярных процессов состоит в том, что они способны индуцировать друг друга, а противоположность заключается в непосредственной борьбе этих процессов между собой.

Движение, развитие, детерминизм, единство и борьба противоположностей - это ключевые постулаты материалистической диалектики. Следует отметить, что зачастую великие ученые наряду с И.П. Павловым придерживались материалистической концепции. Яркими представителями подобных взглядов были И.И. Мечников, И.М. Сеченов, К.А. Тимирязев и др.

В отличие от Павлова, Н.И. Пирогов отказался от тотального материализма. Философское мировоззрение хирурга претерпевало сильные изменения в процессе его жизни. В молодости Н.И. Пирогов придерживался позиции позитивизма, в преклонном возрасте он начинает критиковать эмпирический позитивизм: «чистый опыт есть нелепость», «отсутствие мысли приводит к отсутствию чувственного опыта», «за неимением фантазии нет творческой научной мысли» [3]. «Вопросы жизни. Дневник врача» [3] - последняя книга Пирогова, в которой автор изложил свое философское видение мира, а также то, как оно менялось с течением времени. На протяжении долгих лет Пирогов много размышлял о природе человеческой души, что подтолкнуло его к теории о разумности космоса. Исследователи отмечают, что «Пирогов приходит к выводу, что сознание и мысль не могут быть продуктами мозга, не имеют в нем коррелята, но являются отражением «немозговой мировой мысли» [4]. Он считал вселенную «бесконечно утонченным веществом», а себя ощущал неразрывно связанным с этой живой разумной материей [4].

На контрасте с Пироговым и Павловым рассмотрим М.А. Булгакова, который большую часть своих философских воззрений изложил в литературном творчестве. Он отмечал, что «бытие каждой человеческой личности обретает смысл лишь в находящемся вонне Божественном Абсолюте» [5, с. 107]. Важным философским аспектом труда Булгакова выступает «тройственность», которая проявляется в архитектонике романа «Мастер и Маргарита» (три мира: настоящий Московский, древний Ершалаимский и вечный потусторонний). Данная идея перекликается с мировоззрением мыслителя П.А. Флоренского, который утверждал, что «число три являет себя всюду, как какая-то основная категория жизни и мышления».

Вывод. Каждый врач в процессе своей жизни формировал свой собственный взгляд на устройство мира, происхождение вещей и природу явлений. Среди врачей находятся люди разных философских направлений, что позволяет им рассматривать проблему пациента и его лечения с разных сторон.

### **Список литературы:**

1. Korneev P. V. Filosofskie idei i principy v nauchnom tvorchestve I. P. Pavlova // Ros. med.-biol. vestn. im. akad. I.P. Pavlova. 1999. № 1-2.
2. Pavlov I.P. Izbrannye trudy po fiziologii vysshej nervnoj deyatel'nosti. - M.: Uchpedgiz, 1950. - 264 s.
3. Pirogov N.I. Voprosy zhizni. Dnevnik starogo vracha / [Sost. A. D. Tyurikov]— Ivanovo, 2008. - 427 s.
4. Mironov D.A. Filosofskie vozzreniya N. I. Pirogova // Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta. Politologiya. Mezhdunarodnye otnosheniya. 2007. №4.
5. Bloxina N.N. M. A. Bulgakov - vrach i pisatel': filosofiya chistoj sovesti // Sib. med. zhurn. (Irkutsk). 2006. №7.



## Экология

# ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИСКОННОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ: ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И КАНАДЫ

## PROTECTION OF THE ENVIRONMENT AND THE ORIGINAL HABITAT OF INDIGENOUS PEOPLES: LEGISLATION OF THE RUSSIAN FEDERATION AND CANADA

Авторы: Алексеев Роман Артурович

Аннотация: в статье сравнивается законодательная база охраны окружающей среды и исконной среды обитания коренных малочисленных народов в Российской Федерации и Канаде. Рассматривается история развития законодательства в этой сфере, а также проводится параллель между национальным законодательством и международными актами.

Ключевые слова: охрана окружающей среды, коренные народы, право, Канада, Российская Федерация, законодательство, исконная среда обитания, сравнение, национальное законодательство.

Annotation: *The article compares the legal framework for the protection of the environment and the original habitat of indigenous peoples in the Russian Federation and Canada. The history of the development of legislation in this area is considered, as well as a comparison of national legislation and international acts.*

Keywords: *environmental protection, indigenous peoples, law, Canada, Russian Federation, legislation, primordial habitat, comparison, national legislation.*

Правовые основы охраны, окружающей среды сегодня заложены как на международном, так и на внутригосударственном уровне.

Современное развитие экологического законодательства на международном уровне происходит с 70-х годов прошлого века. Следует отметить, что и само понятие «окружающая среда» как объекта международно-правового регулирования начинает употребляться с 60—70 гг. XX в., когда состояние природы стало признаваться как кризисное и в его содержание, наряду с природными ресурсами, вкладывали ценностные понятия, отражающие качество жизни человека.

Основным принципом международного права в данной сфере является принцип непричинения вреда окружающей среде. Данный принцип был отражен в Стокгольмской декларации, принятой на Конференции ООН по проблемам окружающей человека среды (1972 г.), и позднее в Декларации, принятой на Конференции ООН по окружающей среде (Рио-де-Жанейро, 1992 г.). Кроме названных, в сфере сотрудничества государств по охране окружающей среды действуют такие акты как Международная конвенция о гражданской

ответственности за ущерб от загрязнения нефтью (Брюссель, 29 ноября 1969 г.) (с изм. и доп. от 19 ноября 1976 г.), Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г. (Лондон, 2 ноября 1973 г), Конвенция о сохранении морских живых ресурсов Антарктики (Канберра, 20 мая 1980 г.). Венская конвенция об охране озонового слоя (Вена, 22 марта 1985 г.) и ряд другие.

Среди внутригосударственных актов основным является Конституция РФ[1], которая определяет основное право – право на благоприятную окружающую среду и обязанность государства обеспечить ее защиту и охрану. Также в Конституции определена и система законодательства, в том числе и то, что международные нормы, признанные РФ, являются частью ее правовой системы. Конституция провозглашает собственность народа на природные богатства. Государство осуществляет управление им, через установление правил природопользования, определения норм пожарной охраны, экологической безопасности и т.д.

Важнейшим в контексте данного исследования является федеральный акт, определяющий права малочисленных коренных народов федеральный закон определяющий статус территорий традиционного природопользования[2].

В блоке кодифицированных актов следует назвать лесной[3], водный[4], земельный Кодексы и другие, непосредственно регулирующие отношения по использованию, защите и охране природных ресурсов.

На уровне федерального законодательства основным является ФЗ «Об охране окружающей среды»[5], который определяет в том числе и субъектов обеспечения реализации экологических прав граждан, основным из которых является государство, ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

В сфере определения экологических прав граждан и их обеспечения действует большое количество подзаконных, ведомственных актов.

Поэтому, можно сделать вывод, что правовое регулирование природных ресурсов как объектов прав и элемента окружающей среды относится к межотраслевому регулированию.

В соответствии с разделением предметов ведения между федерацией и субъектами, в данной сфере действует законодательство и субъектов РФ

Экологические права должны гарантироваться не только правом, но и государством. Это следует из того, что правом определяются только юридически закрепленные возможности и правила природопользования и охраны природы, а реализация данных возможностей обеспечивается государством в лице его уполномоченных органов и должностных лиц.

Ответственность за совершение экологических правонарушений регулируется КоАП РФ[6], УК РФ[7], порядок возмещения вреда – ГК РФ[8].

КоАП РФ в определении экологических правонарушений ссылается на экологическое законодательство, т.е. в формулировании объективной стороны применяет такие формулировки как «нарушение правил», «установленных законом норм» и т.д.

Таким образом, можно отметить межотраслевое, осуществляемое на международном и внутригосударственном уровне правовое регулирование охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также две основные группы актов в сфере экологических правонарушений – определяющие порядок использования природных ресурсов и обеспечивающих экологическую безопасность, относящихся непосредственно к сфере

экологического права, и кодифицированные акты определяющие правонарушения и юридическую ответственность.

Законы об охране окружающей среды принимаются в Канаде федеральным правительством, правительствами десяти провинций и правительствами трех северных территорий. Муниципальные органы власти в соответствии с полномочиями, делегированными законодательными собраниями провинций или территорий, также принимают законы на местном уровне в конкретных областях окружающей среды, таких как шум и использование канализации. Хотя Конституция Канады возлагает различные сферы ответственности на федеральный парламент и законодательные органы провинций, федеральные и провинциальные режимы экологического регулирования часто пересекаются. Охрана окружающей среды в основном находится в ведении провинций, которые имеют похожие, но не идентичные нормативные требования. Однако федеральное правительство осуществляет юрисдикцию в отношении некоторых конкретных вопросов.

Основными федеральными законами об охране окружающей среды являются:

- Закон Канады об охране окружающей среды 1999 г.[\[9\]](#)
- Закон о рыболовстве.
- Закон о перевозке опасных грузов 1992 г.
- Закон о видах риска.
- Закон 1994 г. о Конвенции о перелетных птицах.
- Закон о ядерной безопасности и контроле.
- Канадский закон об экологической оценке (CEAA).

Так, в частности, канадский Закон о парках[\[10\]](#) гласит: «[...] Национальный парк, приоритетной целью которого является обеспечение сохранения и постоянной защиты территорий, представляющих природные регионы Квебека или природных объектов исключительного характера, в частности, из-за их биологического разнообразия, делая их доступными для общественности. в образовательных и развлекательных целях» (Gouvernement du Québec, 1977: 1).

Основным федеральным регулирующим органом является Министерство окружающей среды Канады. Другие важные регулирующие органы в конкретных областях включают рыболовство и океаны Канады, Транспорт Канады и Канадскую комиссию по ядерной безопасности.

Каждая провинция и территория приняли законы по защите окружающей среды. В некоторых областях, таких как транспортировка опасных грузов и видов, подвергающихся риску, провинциальное законодательство соответствует соответствующему федеральному законодательству. Каждая провинция приняла ту или иную форму основного закона об охране окружающей среды и создала ключевой экологический регулятор:

- В Британской Колумбии основным законом об охране окружающей среды является Закон об управлении окружающей средой, находящийся в ведении Министерства окружающей среды Британской Колумбии.
- В Альберте Закон об охране и улучшении окружающей среды находится в ведении Alberta Environment and Sustainable Resource Development. И т.д.

Таким образом, правовое регулирование режима охраны территорий традиционного природопользования можно рассматривать на трех уровнях – международном, в рамках которого устанавливаются нормы о защите окружающей среды и защите прав коренных народов; внутригосударственном, как для России, так и для Канады он представлен уровнем

федерального законодательства и законодательства субъектов. Ввиду большей самостоятельности регионов, в Канаде правовой режим земель территорий традиционного природопользования и специфика совместного управления ими более дифференцирована, чем в нашем государстве.

## **ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. "Konstitucija Rossijskoj Federacii" (prinjata vsenarodnym golosovaniem 12.12.1993 s izmenenijami, odobrennymi v hode obshherossijskogo golosovanija 01.07.2020)
2. Federal'nyj zakon ot 30.04.1999 N 82-FZ (red. ot 13.07.2020) "O garantijah prav korennyh malochislennyh narodov Rossijskoj Federacii" Federal'nyj zakon ot 07.05.2001 N 49-FZ (red. ot 08.12.2020) "O territorijah tradicionnogo prirodopol'zovanija korennyh malochislennyh narodov Severa, Sibiri i Dal'nego Vostoka Rossijskoj Federacii"
3. "Lesnoj kodeks Rossijskoj Federacii" ot 04.12.2006 N 200-FZ (red. ot 31.07.2020)
4. "Vodnyj kodeks Rossijskoj Federacii" ot 03.06.2006 N 74-FZ (red. ot 24.04.2020) (s izm. i dop., vstup. v silu s 14.06.2020)
5. Federal'nyj zakon ot 10.01.2002 N 7-FZ (red. ot 31.07.2020) "Ob ohrane okruzhajushhej sredy"
6. "Kodeks Rossijskoj Federacii ob administrativnyh pravonarushenijah" ot 30.12.2001 N 195-FZ (red. ot 31.07.2020) (s izm. i dop., vstup. v silu s 11.08.2020)
7. "Ugolovnyj kodeks Rossijskoj Federacii" ot 13.06.1996 N 63-FZ (red. ot 31.07.2020)
8. "Grazhdanskij kodeks Rossijskoj Federacii (chast' vtoraja)" ot 26.01.1996 N 14-FZ (red. ot 27.12.2019, s izm. ot 28.04.2020)
9. Loi canadienne sur la protection de l'environnement (1999) (L.C. 1999, ch. 33)
10. Loi sur les parcs nationaux du Canada (L.C. 2000, ch. 32)

[1] "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)

[2] Федеральный закон от 30.04.1999 N 82-ФЗ (ред. от 13.07.2020) "О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации" Федеральный закон от 07.05.2001 N 49-ФЗ (ред. от 08.12.2020) "О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации"

[3] "Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 31.07.2020)

[4] "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 24.04.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 14.06.2020)

[5] Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 31.07.2020) "Об охране окружающей среды"

[6] "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 31.07.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.08.2020)

[7] "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 31.07.2020)

[8] "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 27.12.2019, с изм. от 28.04.2020)

[9] Loi canadienne sur la protection de l'environnement (1999) (L.C. 1999, ch. 33)

[10] Loi sur les parcs nationaux du Canada (L.C. 2000, ch. 32)

# ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ

## FOREIGN INVESTMENT IN THE RUSSIAN ECONOMY

Авторы: Черкасский Петр Андреевич

Аннотация: Статья посвящена анализу инвестиционного климата в Российской Федерации, оценке, на сколько, российская экономика зависит от иностранных инвесторов. Раскрываются юридические аспекты, касающиеся законодательства в сфере иностранного инвестирования в экономику России.

Ключевые слова: прямые иностранные инвестиции, инвестиционный климат, критерии инвестиционной привлекательности.

Annotation: The article is devoted to the analysis of the investment climate in the Russian Federation, the assessment of how much the Russian economy depends on foreign investors. The legal aspects of the legislation in the field of foreign investment in the Russian economy are revealed.

Keywords: foreign direct investment, investment climate, criteria for investment attractiveness.

Россия – крупнейшая в мире страна по территории, ее потребительский рынок составляет свыше 140 миллионов человек, она богата природными ресурсами, высокообразованной рабочей силой, так же имеет технологически развитый научно-производственный потенциал. Она имеет перспективы роста. В России инвестиционные возможности существуют в каждом регионе и в каждом секторе экономики, с широким спектром государственных институтов, инструментов и инвестиционных программ, а также мощной поддержкой инвесторов на всех уровнях — федеральном, региональном и муниципальном.

Привлечение иностранных инвестиций является одной из главных целей для российского правительства с тех пор, как в 1991 году страна сделала первые шаги по развитию рыночной экономики. За последние несколько десятилетий были приняты целый ряд законодательных и административных мер по улучшению инвестиционного климата, обеспечению гарантий и защиты иностранных компаний, осуществляющих предпринимательскую деятельность в России. Это направление поддерживается правительством и сейчас в период взаимных экономических санкций, несмотря на политическое отчуждение между Россией и европейскими странами. В течение периода с 2009 по 2017 гг. европейские инвесторы владели от 55% до 75% российских прямых иностранных инвестиций (ПИИ), согласно отчетным данным. Таким образом, уровень российской экономической зависимости от европейских инвестиций высок.

В 2018 году основными инвесторами в российскую экономику и ее промышленность остаются страны Европейского Союза, в частности Нидерланды, Франция, Австрия и Швейцария. Так же не менее крупные инвесторы активно работающие на российском рынке, - Великобритания, Британские Виргинские острова, Багамы и Бермуды. Кроме того, поток инвестиций из азиатских стран – в частности, Сингапура, Республики Корея и Японии – в настоящее время

значительно увеличивается из года в год, и Россия рассматривает азиатские страны как перспективных деловых партнеров в области взаимных инвестиций.

Развитие российского законодательства об иностранных инвестициях началось в 1991 году, когда был принят первый закон об иностранных инвестициях. Этот закон был заменен в 1999 году действующим в настоящее время Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации». Закон «Об иностранных инвестициях» определяет статус иностранного инвестора, правовые режимы иностранных инвестиций, гарантии и льготы, предоставляемые иностранным инвесторам, действующим в России. В нем содержатся положения, определяющие основные гарантии прав иностранных инвесторов на инвестиции и получаемые от них доходы и прибыль, а также условия предпринимательской деятельности иностранных инвесторов на территории Российской Федерации.

В 2019 году продолжается развитие законодательства об иностранных инвестициях. Таким образом, ФАС России в настоящее время разрабатывает новый законопроект «О внесении изменений в Закон «О стратегических инвестициях». Новый законопроект предусматривает возможность установления совокупного контроля над стратегической компанией со стороны отдельных частных иностранных инвесторов, а также особый порядок получения стратегических лицензий.

В последние годы для иностранных инвесторов стало довольно популярно вести бизнес в России, создавая совместное предприятие с российским партнером, который лучше знаком с местными правилами и обычаями ведения бизнеса, а также имеет значительный опыт ведения бизнеса на российском рынке. До недавнего времени преобладающей тенденцией было использование оффшорных структур для создания совместных предприятий и регулирование акционерных соглашений иностранным правом (в основном английским), поскольку иностранное право предусматривает широкий спектр механизмов и средств правовой защиты. Тем не менее, российское законодательство в последнее время стало более широко применяться для создания предприятия, что обусловлено определенными позитивными законодательными и правоприменительными изменениями, в том числе тем, что теперь допускается заключение акционерных соглашений, регулируемых российским законодательством. Появилась возможность ограничить право участников российских ООО на выход из общества, что делает ООО более стабильной и удобной формой создания совместного предприятия.

При рассмотрении вопроса об осуществлении инвестиций в Россию иностранному инвестору следует также учитывать преимущества создания нового бизнеса в особой экономической зоне (ОЭЗ) – территории в составе РФ, определенной Правительством Российской Федерации, на которой вводится особый режим предпринимательской деятельности и может применяться свободная таможенная зона. По последним статистическим данным Министерства Экономического Развития Российской Федерации, объем инвестиций резидентов ОЭЗ превысил 260 млрд рублей. По состоянию на 31 декабря 2018 года в ОЭЗ зарегистрирован 131 резидент с участием иностранных инвесторов из числа акционеров и резидентов, заключивших договоры на осуществление деятельности. В настоящее время существует 25 ОЭЗ, из которых девять – промышленное производство, шесть – технологические инновации, девять – туристско-рекреационные ОЭЗ и одна – портовая ОЭЗ.

Причины создания ОЭЗ варьируются от развития обрабатывающей и высокотехнологичной промышленности до содействия развитию туризма, создания санаторно-курортных зон, совершенствования портовой и транспортной инфраструктуры. Например, ОЭЗ в Липецке предназначена для привлечения иностранных инвестиций в производство готовых

металлических изделий, машин и оборудования, транспортных средств, машин и комплектующих, строительных материалов, а ОЭЗ в Алабуге стимулирует иностранные инвестиции в производство автомобилей и комплектующих, нефтехимии и строительных материалов.

Большинство ОЭЗ были созданы в соответствии с постановлениями правительства. Однако они также могут быть сформированы в соответствии с федеральными законами. Примером такой зоны является свободная экономическая зона на территории Крыма и Севастополя, созданная со сроком действия до 31 декабря 2039 года.

В рамках определенной формы и структуры законодательства об иностранных инвестициях в России, которое существует уже более двух десятилетий, приоритетной задачей законодателей сейчас является конкретизация норм и приведение их в соответствие с лучшими мировыми практиками. Основные цели заключаются в том, чтобы облегчить иностранные инвестиции, ограничить административные барьеры и гарантировать комплексный и не дискриминирующий подход к инициативам иностранных инвесторов.

По данным ФАС России и правительственной комиссии, количество заявок на стратегическое оформление постоянно растет. В 2014 году правительственной комиссией было рассмотрено 34 заявки – в 2015 году их число выросло до 44, а в течение 2016 года ФАС России и правительственная комиссия рассмотрели 54 заявки. В 2018 году иностранные инвесторы подали в правительственную комиссию 85 заявок на общую сумму более 1 трлн рублей. Большинство заявок поступило от инвесторов из Японии, США, Норвегии и Кипра.

Согласно докладу ЮНКТАД о мировых инвестициях за 2020 год, приток ПИИ в Российскую Федерацию значительно увеличился в 2019 году, достигнув 31,7 млрд долларов США, по сравнению с 13 млрд долларов США в 2018 году (+139,9). В том же году объем ПИИ составил около 463 млрд долларов США, не изменившись по сравнению с уровнем 2010 года. Основными отраслями, получающими ПИИ, являются добывающая промышленность, металлургия, финансовая и страховая деятельность, административная и сервисная деятельность, производство транспортных средств и транспортного оборудования, энергетика и недвижимость.

В целом наиболее востребованными стратегическими предприятиями для иностранных инвесторов, стремящихся обосноваться в России в последние годы, являются естественные монополии и природные ресурсы, компании, оказывающие услуги в российских морских портах, а также компании, осуществляющие деятельность в атомной отрасли.

На протяжении последнего десятилетия Россия была затронута великим финансовым кризисом и обвалом цен на сырьевые товары (особенно нефть), начавшимся в 2014 году и полностью не стабилизировавшимся до 2016 года. Прямые иностранные инвестиции в этот период характеризовались как нестабильные, что обусловлено рядом факторов. Ключевым фактором, определяющим развитие нефтяного рынка, является не только то, что нефть является основным экспортным товаром России, но и то, что нефтяная промышленность является важным направлением ПИИ. Зависимость России от нефти сделала прямые инвестиции крайне уязвимыми к изменениям цен на данный сырьевой ресурс.

Дополнительные последствия для ПИИ связаны с более широкой ролью российской экономики на международном уровне. Это включает в себя такие аспекты, как торговля, которая остается тесно взаимосвязанной с этой категорией инвестиций, а также западные санкции (и российские контрсанкции), которые в значительной степени нацелены на среднесрочные финансовые возможности.



В то же время Россия сталкивается с серьезными институциональными вызовами. Во-первых, Россия имеет стареющее население, которое, как ожидается, сократится на 7% к 2050 г. Экономический рост будет необходим для поддержки растущей доли пенсионеров с сокращающейся рабочей силой. Точно так же отсутствует и деловой климат, высока коррупция (Россия заняла 138-е место в Индексе восприятия коррупции Transparency International 3 и 84-е место в международном индексе прав собственности). Тем не менее, отчет Всемирного банка Doing Business поставил Россию на обнадеживающее 28-е место в 2019 году.

Тем не менее, Россия хорошо расположена, чтобы быть хозяином аутсорсингового производства европейских экономик. ЕС может предложить ПИИ в деятельность с высокой добавленной стоимостью, в то время как Китай остается конкурентом в сегментах более низкого и среднего уровня цепочки создания стоимости, а США являются чистым экспортером нефти с еще более высокой внешнеполитической напряженностью с Россией. Однако иностранные инвестиции по-прежнему сдерживаются макроэкономической нестабильностью, слабостью институтов и международной изоляцией (санкции).

Значительная часть Восточной и Центральной Европы в ближайшем будущем будет по-прежнему зависеть от российского экспорта ископаемого топлива для удовлетворения своих энергетических потребностей, предоставляя России политические рычаги воздействия (как показал скандал вокруг «Северного потока-2»), которые она может свободно использовать. Тем не менее, российская экономическая зависимость от Европы очень значительна и обеспечивает ЕС существенное влияние. Сильное преимущество Европы в секторах с высокой добавленной стоимостью повышает ценность европейских ПИИ. При правильном инвестиционном климате Россия могла бы значительно выиграть от этого, что могло бы стать основой для более устойчивого роста. Более высокая диверсификация российской экономики позволит не только обеспечить распространение знаний и технологий в обрабатывающей промышленности, но и повысит стабильность макроэкономической среды и снизит давление на рубль от колебаний цен на нефть.

Доля ПИИ в ВВП остается относительно низкой, учитывая экономический потенциал страны и ее экономический рост, а инвестиции в оборотный капитал составляют значительную долю от общего объема ПИИ. В последние годы Россия проводит экономические реформы, но административные проблемы, коррупция и неопределенность в отношении стабильности региона остаются основными проблемами. Россия приняла закон, позволяющий ей арестовывать активы иностранных государств на своей территории, в ответ на конфискацию российского имущества европейскими странами по делу ЮКОСа. По данным Института международных финансов, Россия занимает последнее место среди 23 развивающихся экономик по объему "реальных" ПИИ, а чистые потоки составляют в среднем 0,2% ее ВВП в период с 2015 по 2018 год. Россия занимает 28-е место (из 190 стран) в рейтинге Doing Business 2020, составленном Всемирным банком, увеличившись на 3 места по сравнению с предыдущим годом.

Преимущества для ПИИ в России включают: первое, безусловно Россия обладает мощной экономической базой, основанной преимущественно на богатых природных ресурсах (нефть, газ, металлы); второе, рабочая сила квалифицирована и ее промежуточная стоимость сделала ее доступной для иностранных инвесторов, рабочая сила обучена экспортным функциям и относительно открыта на международном уровне (из-за своей географической и культурной близости к Западной Европе и Азии); третье, низкий государственный долг; четвертое, комфортные валютные резервы.

В России сложен инвестиционный климат, который трудно контролировать и в целом является

неустойчивым. К недостаткам ПИИ в России относятся:

- Россия занимает 31-е место в странах, где легко вести бизнес, по данным Всемирного банка.
- Российская экономика остается крайне зависимой от цен на углеводороды и сырье, а также от импорта капитальных товаров и иностранных технологий.
- Доверие бизнеса к правовой системе страны остается слабым.
- Многие отрасли, считающиеся стратегическими, закрыты для иностранных инвестиций.
- Геополитическая напряженность: экономические санкции со стороны США и ЕС умножились, что серьезно осложняет ведение бизнеса и увеличивает его издержки.

Несмотря на большое количество заявлений о намерениях создать инвестиционную помощь России, данный этап все еще находится в зачаточном состоянии. Правительство вместо решения вопроса о привлечении инвестиций, предпочитает улучшать общий инвестиционный климат путем снижения налогов и экономических реформ. Мажоритарная иностранная собственность подлежит разрешению во многих секторах, особенно связанных с сырьем, тяжелой промышленностью и аэрокосмической промышленностью.

Важной проблемой для России является отток значительной части доходов, генерируемых ПИИ. Необходимо принять меры на политическом уровне, чтобы сохранить такой финансовый капитал внутри страны. Эффективной политикой с этой целью может быть установление экспортных пошлин пропорционально доходам, получаемым от инвестиций. Таким образом, инвесторы были бы мотивированы использовать свою прибыль для реинвестирования в Россию, и значительный запас иностранной валюты был бы сохранен в России. Но для этого необходимо решить не менее важную проблему, такую как изменение государственной политики и создание благоприятного инвестиционного климата. Эффективная политика по искоренению широко распространенной коррупции и обузданию бюрократии в коммерческих сделках необходима, прежде всего, для привлечения иностранных инвестиций.

Создание современной информационной системы, передающей информацию об инвестиционных возможностях России иностранным инвесторам, имеет важное значение для создания благоприятного инвестиционного климата. Эта система должна также включать такие услуги, как консультирование и маркетинг программ и проектов, связанных с инвестициями. Такая система будет способствовать привлечению иностранных инвесторов, выступая в качестве связующего звена между потенциальными инвесторами и инвестиционными проектами.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Багратуни, К.Ю. Иностранные инвестиции и совместное предпринимательство / К.Ю. Багратуни, М.В. Данилина. - М.: Русайнс, 2019. - 160 с.
2. Кабанова, О. В. Инвестиции и инвестиционные решения : учебное пособие / О. В. Кабанова, Ю. А. Коноплева. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 201 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/75638.html>
3. Федеральный закон "об иностранных инвестициях в Российской Федерации" от 9 июля 1999 года № 160-ФЗ.
4. Федеральный закон "о развитии Крымского федерального округа и свободной

экономической зоны на территории Республики Крым и города федерального значения Севастополя" от 29 ноября 2014 года № 377-ФЗ.

5. [en.fas.gov.ru/press-center/news/detail.html?id=48533](http://en.fas.gov.ru/press-center/news/detail.html?id=48533)
6. [government.ru/news/37047/](http://government.ru/news/37047/)
7. <http://www.cbr.ru/statistics/?Prtid=svs>
8. <https://www.doingbusiness.org/en/rankings>
9. <http://www.ved.gov.ru/eng/>
10. <https://public-preview-server.prod.cstreetsandbox.com/reports/2019>

# ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

## FEATURES OF DOING BUSINESS IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

Авторы: Кузнецова Елена Михайловна

Аннотация: Статья посвящена предпринимательству в Республике Башкортостан. В частности, анализу показателей и основным направлениям развития.

Ключевые слова: предпринимательство, бизнес, малый бизнес, развитие, регион.

Annotation: The article is devoted to entrepreneurship in the Republic of Bashkortostan. In particular, the analysis of indicators and the main directions of development.

Keywords: entrepreneurship, business, small business, development, region.

На сегодняшний день предпринимательство является одним из первостепенных элементов современной экономической системы. Оно лежит в основе базовых понятий, на которых формирует рынок, а рынок в свою очередь обеспечивает работу всей экономической системы. Предпринимательство также является источником инноваций (новые товары и услуги, новые места продаж, несуществующие ранее производственные возможности и др.) [12, с.31-33].

Предпринимательство является двигателем рыночной экономики. Он решает проблемы производства, позволяет расширить ассортимент и предоставляет на рынок товары для самых разнообразных категорий потребителей. Помимо этого, оно является источником новых рабочих мест, так как, любая организация, даже самая простая, нуждается в обслуживании.

Республика Башкортостан имеет благоприятные факторы и условия для развития предпринимательства. Правительство региона непосредственно заинтересовано в развитии предпринимательской деятельности. Ввиду этого проводится активная политика в рамках поддержки предпринимательского сектора, создаются выгодные условия для начинаний молодых предпринимателей. Сам глава Республики Башкортостан Радий Хабиров говорит об этом так: «Развитию предпринимательства мы уделяем очень серьезное внимание. Это один из локомотивов нашей экономики. Мы уже приняли ряд организационных и правовых мер. Это проведение во всех муниципалитетах регулярных «Инвестчасов», введение на местном уровне должности бизнес-шерифа – заместителя главы администрации, отвечающего за развитие предпринимательства. В результате мы отмечаем в республике увеличение количества субъектов малого бизнеса. Растёт и объём инвестиций в этом секторе [11]».

Основной специализацией малого и среднего бизнеса в Башкирии являются такие отрасли как торговля, оказание услуг, производство и сельское хозяйство. Эти сферы, в частности сельское хозяйство, обусловлены территориальными особенностями региона.

По данным от 10 января 2020 года, представленным Федеральной налоговой службой России, число субъектов малого и среднего бизнеса в Башкирии составило 126,5 тысяч. На каждом из предприятий работают люди и численность сотрудников, задействованных в предпринимательстве на тот момент, составляла 327, 3 тысяч человек. Это четвертое место в

Приволжском Федеральном округе.

По данным о числе предприятий и организаций в Республике Башкортостан на 2019 год в республике было зарегистрировано 78952 предприятия. Этот показатель уменьшился в сравнении с предыдущим годом, где составлял 81538. В среднем же числа изменяясь с 2010 года изменяются незначительно и составляют примерно 10% от общего числа предприятий, действующих за последние 10 лет. Данная информация представлена схематично на диаграмме 1.

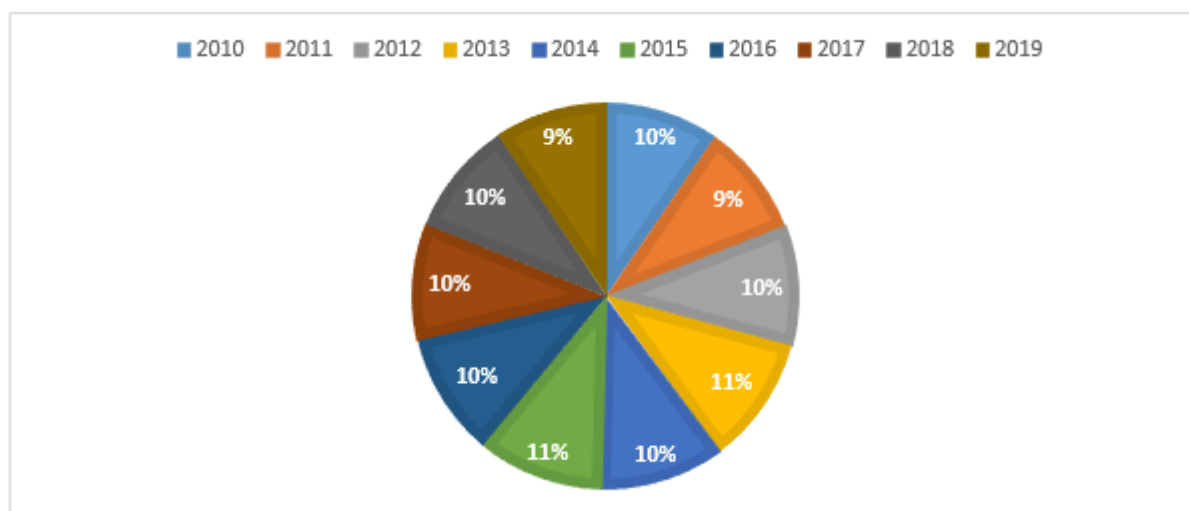


Диаграмма 1 – Число предприятий и организаций с 2010 по 2019.

Для России этот показатель за 2019 год равняется 3 826 895, из них доля предприятий нашей республики составляет 2%. А доля предприятий в общем числе организаций по Приволжскому федеральному округу – 11,8%. Эти цифры говорят о том, что Башкирия нуждается в ряде мер для развития предпринимательской деятельности, которое в свою очередь приведет к увеличению количества предприятий и организаций.

Для наиболее планомерного развития предпринимательской деятельности в республике необходимо благоустройство административного климата так, что это в свою очередь способствовало социально-экономическому развитию территории. И в этом вопросе непосредственное влияние на деловые отношения оказывают органы власти, которые определяют правовые особенности данного вида деятельности [6].

Остается высокой совокупная административная нагрузка на субъекты предпринимательства, связанная с выполнением тех или иных обязательных административных требований. Каждый третий опрошенный бизнесмен (35,2%) считает, что общий объем административной нагрузки увеличился, 42,6% – что не изменился, только 4,8% – что уменьшился.

Важно отметить, что административные издержки у бизнесменов всё ещё остаются высокими, что в свою очередь крайне негативно сказывается на конкурентоспособности бизнеса как на местных, так и на мировых рынках.

Весьма показательным в этом контексте выглядит оценка бизнесменами общего объема административной нагрузки на бизнес, согласно которой 15,4% предпринимателей ответили, что тратят на это 10–20% выручки, 35,6% предпринимателей – более 20% выручки.

При этом объем административной нагрузки, связанной с избыточными требованиями, предъявляемыми к бизнесу (затраты на содержание избыточного непроизводительного оборудования, помещений, персонала) составил более 10% от выручки у 23,7% опрошенных бизнесменов.

Главной проблемой для предпринимателей в настоящее время является отмена системы налогообложения в виде единого налога на вмененный доход (ЕНВД) от 01.01. 2021. Ввиду этих мер многие предприниматели встали перед выбором: сменить режим налогообложения или род деятельности [2].

В этом случае можно предложить расширить круг субъектов до индивидуальных предпринимателей, оказывающих образовательные услуги, и внести данное изменение в Федеральный закон от 29.12.2006 № 256-ФЗ «О дополнительных мерах государственной поддержки семей, имеющих детей».

Для понимания проблем и поиска решений в соответствии со ст. 20 Закона Республики Башкортостан «Об Уполномоченном по защите прав предпринимателей в РБ» в 2013 году в Уфе была открыта Общественная приемная Уполномоченного при Президенте Российской Федерации по защите прав предпринимателей. Спустя 6 лет было принято открыть ещё один филиал приемной в городе Салават [11]. На данный момент Общественная приемная занимается оказанием таких услуг как:

1. Бесплатные консультации предпринимателей;
2. Помощь в подготовке документов и обращений к Уполномоченному;
3. Мониторинг обращений;
4. Систематизация проблем и административных барьеров при осуществлении предпринимательской деятельности.

Также был сформирован институт общественных помощников в соответствии со ст. 18 Закона Республики Башкортостан «Об Уполномоченном по защите прав предпринимателей в Республике Башкортостан» из числа наиболее активных и успешных предпринимателей. Они занимаются исполнением следующих действий:

1. Проводят приемы предпринимателей в районах и городах;
2. Участвуют в выездных мероприятиях и проверках;
3. Организуют и проводят круглые столы, конференции, семинары, тренинги, совещания и другие мероприятия по повышению правовой культуры, финансовой грамотности предпринимателей;
4. Консультируют предпринимателей;
5. Входят в состав муниципальных комиссий по предоставлению финансовой поддержки предпринимателям;
6. По согласованию с Прокуратурой входят в состав общественных.

Стоит отметить, что ситуация в области предпринимательства в нашей стране и во всем мире в целом ухудшилась из-за внезапно настигшей всех инфекции. Пандемия внесла коррективы во все области жизни и экономика, а в частности предпринимательская деятельность, не оказалась исключением.

**Список источников и литературы:**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 N 51-ФЗ. Часть1. Статья 2.
2. Федеральный закон от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (ред. от 26.07.2017)
3. Боброва, О.С. Организация коммерческой деятельности. Учебник и практикум для СПО / О.С. Боброва. - М.: Юрайт, 2015. - 141
4. Бунеева, ; Бунеева Организация И Управление Коммерческой Деятельностью Предприятий В Оптовой Торговле / Бунеева ; Бунеева. - Москва: Мир, 2018. - 137 с.
5. Голубева, Т. М. Основы предпринимательской деятельности / Т.М. Голубева. - М.: Форум, 2017. - 272 с.
6. Забродская, Н. Г. Предпринимательство. Организация и экономика малых предприятий. Учебник / Н.Г. Забродская. - М.: Вузовский учебник, Инфра-М, 2017. - 272 с.
7. Иванов, Г. Г. Организация и технология коммерческой деятельности / Г.Г. Иванов. - М.: Academia, 2016. - 272 с.
8. Иванова, М.В. Организация и технологигия коммерческой деятельности / М.В. Иванова, М.Ю. Иванов. - Москва: РГГУ, 2016. - 98 с.
9. Иващенко, Н.П. Практическое пособие к семинарским занятиям по курсу "Основы предпринимательства" / Н.П. Иващенко. - М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (МГУ), 2017. - 182 с.
10. Муравьев, А. И. Предпринимательство / А.И. Муравьев, А.М. Игнатъев, А.Б. Крутик. - М.: Лань, 2018. - 696 с.
11. Доклад о соблюдении прав и законных интересов субъектов предпринимательской деятельности в Республике Башкортостан в 2019 году // Режим доступа: [http://upprb.bashkortostan.ru/includes/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4\\_2019.pdf](http://upprb.bashkortostan.ru/includes/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4_2019.pdf) (дата обращения: 28.04.21)
12. Мухаметова А.Д., Янгиров А.В. Особенности управления региональным развитием в условиях цифровизации // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2020 № 5 (155). С.31-33.

### Spisok istochnikov i literatury:

1. Grazhdanskij kodeks Rossijskoj Federacii ot 30.11.1994 N 51-FZ. Chast'1. Stat'ja 2.
2. Federal'nyj zakon ot 24.07.2007 № 209-FZ «O razvitii malogo i srednego predprinimatel'stva v Rossijskoj Federacii» (red. ot 26.07.2017)
3. Bobrova, O.S. Organizacija kommercheskoj dejatel'nosti. Uchebnik i praktikum dlja SPO / O.S. Bobrova. - M.: Jurajt, 2015. - 141 c.
4. Buneeva, ; Buneeva Organizacija I Upravlenie Kommercheskoj Dejatel'nost'ju Predprijatij V Optovoj Torgovle / Buneeva ; Buneeva. - Moskva: Mir, 2018. - 137 c.
5. Golubeva, T. M. Osnovy predprinimatel'skoj dejatel'nosti / T.M. Golubeva. - M.: Forum, 2017. - 272 c.
6. Zabrodskaja, N. G. Predprinimatel'stvo. Organizacija i jekonomika malyh predprijatij. Uchebnik / N.G. Zabrodskaja. - M.: Vuzovskij uchebnik, Infra-M, 2017. - 272 c.
7. Ivanov, G. G. Organizacija i tehnologija kommercheskoj dejatel'nosti / G.G. Ivanov. - M.: Academia, 2016. - 272 c.
8. Ivanova, M.V. Organizacija i tehnologigija kommercheskoj dejatel'nosti / M.V. Ivanova, M.Ju. Ivanov. - Moskva: RGGU, 2016. - 98 c.
9. Ivashhenko, N.P. Prakticheskoe posobie k seminarским занятиям по курсу "Osnovy predprinimatel'stva" / N.P. Ivashhenko. - M.: Moskovskij gosudarstvennyj universitet imeni

M.V. Lomonosova (MGU), 2017. - 182 c.

10. Murav'ev, A. I. Predprinimatel'stvo / A.I. Murav'ev, A.M. Ignat'ev, A.B. Krutik. - M.: Lan', 2018. - 696 c.
11. Doklad o sobljudenii prav i zakonnyh interesov sub#ektov predprinimatel'skoj dejatel'nosti v Respublike Bashkortostan v 2019 godu // Rezhim dostupa: [http://upprb.bashkortostan.ru/includes/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4\\_2019.pdf](http://upprb.bashkortostan.ru/includes/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4_2019.pdf) (data obrashhenija: 28.04.21)
12. Mukhametova A.D., Yangirov A.V. Features of regional development management in the conditions of digitalization // Economics and Management: a scientific and practical journal. 2020 No. 5 (155). pp. 31-33



# КОРРЕКТИРОВКА ОШИБОК В БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕЕ ДОСТОВЕРНОСТИ

Авторы: *Азыдова Карина Андриановна, Ворона Анна Рудольфовна, Черкасова Варвара Васильевна*

Аннотация: *Целью данной статьи является исследование основных ошибок при ведении бухгалтерского учета, влияющих на корректность отчетности и рекомендации по их устранению. Работа была выполнена путем исследования проблемы теоретическим методом. Также были приведены сравнения существенных ошибок, взятые из открытых источников. В ходе написания статьи, у нас сформировалось свое мнение часто встречаемых замечаний и ошибки со сдачей бухгалтерской отчетности.*

Ключевые слова: *существенные ошибки, виды ошибок, основные ошибки, бухгалтерская отчетность, финансовая отчетность, отчетность.*

Annotation: *The purpose of this article is to study the main errors in accounting that affect the correctness of reporting and recommendations for their elimination. The work was carried out by investigating the problem using a theoretical method. Comparisons of significant errors were also given, taken from open sources. In the course of writing the article, we formed our own opinion of the frequently encountered comments and errors with the delivery of financial statements.*

Keywords: *material errors, types of errors, major errors, accounting reporting, financial reporting, reporting.*

На сегодняшний день бухгалтерия каждой компании должна помимо введения бухгалтерского учета ввести выполнение одной из контрольных функций, а именно обязанность проверять соответствие фактических данных бухгалтерской (финансовой) отчетности. Однако при этом отчетность должна соответствовать следующим требованиям: достоверности, полноте, своевременности, экономичности, проверяемости и корректному оформлению Федерального закона №402-ФЗ «О бухгалтерском учете».

Также бухгалтерская отчетность необходима для контроля над организацией налоговым органом, поэтому нужно учитывать ошибки, из-за которых могут возникнуть вопросы у пользователя отчетности. Чтобы этого не произошло, необходимо разобраться в их видах и правильной корректировке данных бухгалтерской отчетности.

Поэтому, целью данной статьи является исследование основных ошибок при ведении бухгалтерского учета, влияющих на его достоверность и рекомендации по их устранению.

В связи с поставленной целью исследования, необходимо решить следующие задачи:

- исследовать основные виды ошибок, которые могут искажать достоверность информации бухгалтерской отчетности;
- исследовать нарушения при составлении бухгалтерской (финансовой) отчетности;
- разработать рекомендации по устранению допущенных ошибок.

Информационную базу составили нормативные и законодательные акты Российской Федерации по бухгалтерскому учету, а также научные статьи специалистов в области учета и аудита.

Начнем с того, что бухгалтерскую отчетность необходимо сдавать до конца марта в налоговую инспекцию. Многие компании могли сдать свои балансы, а некоторые уже успели обнаружить ошибки в сданной отчетности. Человеческий фактор, как и техническую ошибку никто не отменял. Поэтому, для того чтобы отправить корректный баланс в ИФНС необходимо заполнять те же формы бланков и проставить номер корректировки в бухгалтерскую отчетность (13). Если же баланс высылался учредителям, то к нему необходимо подготовить пояснительную записку о том какую ошибку обнаружили, отклонение от суммы и последующий способ исправления.

Сами исправления вносятся только по существенным ошибкам, которые так или иначе могут привести к искажению информации об общем финансово-экономическом состоянии (13). Показатели о финансово-экономическом состоянии также должны прописываться в учетной политике организации. Если не обнаружить ошибки вовремя, то это может за собой повлечь неприятные последствия в виде неверных управленческих решений (10).

Причин для ошибок множество, но, если рассматривать основные, их можно разделить на три группы.

Первая относится к «счетной». Такие ошибки обычно связаны с самой техникой оформления хозяйственных операций, однако не меняют их экономическую сущность. Например, допустили арифметическую ошибку в результате некорректного внесения данных по первичным документам или допустили где-то пропуск заполнения данных. То есть, вычислительная неточность (15).

Вторая группа связана с ошибками, которые были несвоевременно учтены первичной документацией, из-за чего происходит неверное отражение информации. Возникает неверное отражение информации как правило, из-за неслаженности подразделений большой организации по передаче документов в главную компанию своевременно. Ситуация может быть связана также и с ошибкой при документировании операций или отсутствии самого документа, при фальсифицировании документов по несовершенным операциям, ошибка в периодизации при предоставлении информации и так далее (12). В таких случаях контролирующие органы могли отправить запросы на предоставление корректных документов или их подтверждения в случае отсутствия, но вовремя получить или отразить не сумели в бухгалтерской отчетности и ошибку могли случайно пропустить (11).

К третьей относятся ошибки, которые могли возникнуть в результате неверного применения законодательства о бухгалтерском учете, а также нормативно-правовых актов. Такие ошибки могут возникать не специально, в виду внесения изменений уже после сдачи отчетности, но могут и преднамеренно, чтобы скрыть определённые неправомерные действия должностных лиц хозяйственной деятельности организации (10).

Чтобы своевременно выявить ошибки и самостоятельно их исправить необходимо проводить инвентаризацию раз в год, желательно поквартально проводить сверки расчетов по актам сверки с контрагентами, арифметически-логический контроль за показателями данных отчетности (12).

Ранее в статье упоминалось о пояснительной записке, в которой описывается сама ошибка и метод ее устранения. Рассмотрим пояснительную записку немного поподробней. В

пояснительной записке можно проводить как красное сторно определенной операции, так и сторнирование нескольких. Ошибка может быть выявлена как в отчетном, так и по окончании отчетного периода, но важно отметить, что только до сдачи отчетности и даты её подписания (15).

Хотелось бы отметить еще раз, что важно находить существенные ошибки вовремя и вносить корректировки в соответствующие счета, иногда уже позже через пояснительные записки. Иначе возникают последствия в виде штрафных санкций от той же налоговой инспекции в размере от 5 тысяч до 20 тысяч рублей на должностных лиц (14). Если с 2021 года будут приняты изменения за несвоевременные сдачи бухгалтерской финансовой отчетности в КоАП, то сумма штрафа с 500 тысяч возрастет до 700 тысяч рублей для крупных компаний. В самых печальных ситуациях предусмотрена уголовная ответственность от 2-х до 3-х лет лишения свободы в зависимости от тяжести нарушения. По статистике в России насчитываются около 420 преступлений небольшой и средней тяжести (16).

Таблица № 1 - Основные ошибки и нарушения при ведении бухгалтерского учета, влияющие на достоверность бухгалтерского баланса, отчета о финансовых результатах, и рекомендации по их устранению

Содержание нарушения	Правовые основания квалификации нарушения	Причина нарушения	Возможные последствия	Рекомендации по устранению допущенных нарушений
Бухгалтерский баланс				
1. Отнесение в состав ОС активов, которые, согласно учетной политики организации должны квалифицироваться как МПЗ	ПБУ 6/01	Незнание должностных лиц	Возможно, будут использованы штрафы	Улучшение квалификации персонала
2. Необходимость изменить оборотный актив, затем его принять к учету	ПБУ 5/01; ПБУ 6/01; План счетов ФХД	Нулевые уровни квалификации сотрудников	Нарушение методики учета ценностей	Необходимость корректировки записей
3. Добавление в состав расходов по текущим и кап. ремонтам ОС капитальных вложений	ПБУ 6/01	Незнание должностных лиц	Нарушение данных бух. учета	Улучшение квалификации персонала
4. Не были проведены методики по созданию резерва при характерных признаках обесценения	ПБУ 5/01	Нулевые уровни квалификации сотрудников	Отклонения согласно методике учета ценностей приводит к штрафным санкциям	Создать резерв под девальвацию МПЗ при конкретных условиях

Содержание нарушения	Правовые основания квалификации нарушения	Причина нарушения	Возможные последствия	Рекомендации по устранению допущенных нарушений
5. Не было вовремя оприходовано МПЗ	ФЗ № 402; Метод указания № 119н	Маленький внутренний контроль. Нулевые уровни ответственных лиц, сотрудников	Допущение ошибок в отчетности, отклонение методики учета ценностей; возможны факты хищения	Редактирование записей. Необходимо усиление контроля за учетом МПЗ. Смена ответственных лиц
6. Не было в наличии правового документа на финансовое вложение под видом вклада в уставной капитал	ПБУ 19/02	Незнание должностных лиц	Не соблюдение порядка «достоверности» фин. отчетности	Верификация документов. Улучшение качества контроля по учету фин. вложений
7. Не произведен расчет пени за нарушение условий договоров	План счетов и инструкция	Незнание должностных лиц	Не имение данных о состоянии расчетов с контрагентами	Улучшение квалификации персонала

Продолжение таблицы № 1

Содержание нарушения	Правовые основания квалификации нарушения	Причина нарушения	Возможные последствия	Рекомендации по устранению допущенных нарушений
8. Показание сумм аванса, который был выдан с суммой НДС по строчке «Деб. задолж.»	Письмо Минфина № 07-02-18/01 от 09.01.2013г.	Нулевые уровни квалификации сотрудников	Понижается качество данных	Улучшение квалификации персонала
9. Вскрытие данных о созидании резерва в пояснениях к бух. отчетности	ПБУ 4/99	Незнание должностных лиц	Некорректные данные, предоставленные в балансе	Улучшение квалификации персонала
10. При отсеве оцененных ОС следует стабильность прибыли компании	ПБУ 6/01	Незнание должностных лиц	Некорректное показание данных фин. отчетности	Улучшение квалификации персонала
11. Имеется просроченная задолженность по дивидендам	ФЗ «Об акционерных обществах» № 208-ФЗ от 26.12.1995	Обращение с опозданием заинтересованных лиц	Некорректные данные, предоставленные в балансе	Улучшение квалификации персонала

12. Недостоверное показание суммы по кредиту в том числе краткосрочной задолженности	ПБУ 4/99	Нулевые уровни квалификации сотрудников	Некорректные данные, предоставленные в балансе	Улучшение квалификации персонала
13. Показание сумм авансов, которые были получены в сумме НДС по строчке «Кредит. задолж.»	П. Минфина № 07-02-18/01 от 09.01.2013г.	Нулевые уровни квалификации сотрудников	Понижается качество данных	Улучшение квалификации персонала
Отчета о финансовых результатах				
1. Показание расхода по простым видам деятельности и дохода как прочего	ПБУ 10/99	Малый профессиональный уровень должностных лиц	Некорректность отчетности, несоблюдение порядка отнесения доходов и расходов	Улучшение квалификации персонала
2. Недостоверность при ведении учета и отражении их в бух. учете и отчетности	ПБУ 22/2010	Малый внутренний контроль. Малый профессиональный уровень должностных лиц	Неправильное отображение данных фин. отчетности	Открывать в пояснительной записке данные о корректировках, связанные с значимыми искажениями
3. Показание штрафов и начислений по налоговой проверке записью Д 76 – К 68	План счетов и инструкция	Незнание четкой нормы в законодательстве	Возможны различные начисления налогов, пени и неустоек	Надлежащий контроль за выполнение действий сотрудников за отчетный период
4. Ошибка в применении в проводках сч. 84, таким образом исказив фин. Результат прошлых лет	Приказ Минфина от 31.10.2000 №94Н	Отсутствие компетентности у должностных лиц	Если данное нарушение было произведено в одном отчетном периоде, то ФНС вправе оштрафовать на сумму 10 тысяч рублей согласно ст.106 НК РФ.	Необходимо исправить данную ошибку записями на 31 декабря.

Из всего вышесказанного можно сделать следующие выводы:

1. Ошибки в бухгалтерской финансовой отчетности связаны с использованием компьютерной техники и человеческого труда. Не смотря на совершенствования программных обеспечений, автоматическое заполнение компьютером бухгалтерского баланса может создать ряд неприятных проблем, например, искажение показателей. А заполнение отчетности вручную уже считается редким случаем.

2. Для грамотного внутреннего контроля отчетности организации необходимо проводить инвентаризацию раз в год, сверки расчетов по актам сверки с контрагентами и арифметически-логический контроль.
3. Своевременно вносить все изменения в отчетность, связанные с редакцией законодательства, а также нормативно-правовых актов. При выявлении факта о попытке сокрытия данных деятельности предприятия могут последовать наказания от налоговой инспекции, начиная от штрафов до уголовной ответственности, в зависимости от тяжести нарушения.

Выше предложенные рекомендации помогут бухгалтерам избежать типичные существенные ошибки, которые могут исказить так или иначе информацию во время сдачи отчетности. Необходимо понимать, что грамотное пользование техническими программами и применение законодательства с нормативно-правовыми актами помогут вести корректный учет предприятия с минимальными наличием тех самых ошибок и своевременным контролем показателей данных.

Подводя итоги, можно сказать: да – прогресс не стоит на месте, система бухгалтерского учета постепенно совершенствуется для упрощения её ведения и контроля. Но не стоит только полагаться на технику. Разумеется, работа машины не заменит полностью хорошего бухгалтера, однако и она может значительно упрощать труд, если грамотно ей пользоваться. Для обеспечения высокой точности отчетности, бухгалтерам необходимо быть внимательными и кропотливо работать. От правильности введения учета предприятия зависит финансовое состояние организации.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон "О бухгалтерском учете" от 06.12.2011 N 402-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс»;
2. «Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 31.07.1998 N 146-ФЗ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс»;
3. «Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 05.08.2000 N 117-ФЗ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс»;
4. Положение по бухгалтерскому учету «Учетная политика организации» ПБУ 1/2008, утв. приказом Минфина России от 06.10.2008 N 106н. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс»;
5. Положение по бухгалтерскому учету «Учет материально-производственных запасов» ПБУ 5/01, утв. приказом Минфина России от 09.06.2001 N 44н. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс»;
6. Положение по бухгалтерскому учету «Доходы организации» ПБУ 9/99, утв. приказом Минфина России от 06.05.1999 N 32н. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс»;
7. Положение по бухгалтерскому учету «Расходы организации» ПБУ 10/99", утв. приказом Минфина России от 06.05.1999 N 33н. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс»;
8. Положение по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» (ПБУ 4/99)", утв. приказом Минфина РФ от 06.07.1999 N 43н. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс»;
9. Приказ Минфина РФ от 13.06.1995 № 49 "Об утверждении Методических указаний по

- инвентаризации имущества и финансовых обязательств” [Электронный ресурс]. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс»;
10. Куц М.А. Типичные ошибки ведения бухгалтерского учета и составления бухгалтерской финансовой отчетности, выявляемые в ходе аудита, и пути их решения // Современные научные исследования и инновации. 2017. № 4 [Электронный ресурс]. URL: <https://web.snauka.ru/issues/2017/04/81447>;
  11. Основные проблемы недостоверности бухгалтерской отчетности // Материалы IV Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум» [Электронный ресурс]. URL: <https://scienceforum.ru/2012/article/2012001098>;
  12. Трунина, В. Ф. Типичные ошибки в бухгалтерском учёте и их исправление / В. Ф. Трунина, Ю. В. Шевела. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2018 [Электронный ресурс]. URL: <https://moluch.ru/archive/48/5994>;
  13. Корректировка бухгалтерской отчетности [Электронный ресурс]. URL: <https://www.buhgalteria.ru/article/korrektirovka-buhgalterskoy-otchetnosti>;
  14. Корректировка бухгалтерской отчетности [Электронный ресурс]. URL: <https://spmag.ru/articles/korrektirovka-buhgalterskoy-otchetnosti>;
  15. Типичные ошибки в составлении отчетности отчетности [Электронный ресурс]. URL: <https://www.buxprofi.ru/information/tipichnye-oshibki-v-sostavlenii-otchetnosti>;
  16. От штрафа до тюрьмы: ответственность бухгалтера в 2021 году [Электронный ресурс]. URL: <https://www.26-2.ru/art/351075-ot-shtrafa-do-tyurmy-otvetstvennost-buhgalter-2021>.

# ВЛИЯНИЕ ИНФЛЯЦИИ НА ПОКАЗАТЕЛИ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ

Авторы: Меликова Наталья Камоевна, Яшева Анастасия Александровна

Аннотация: В данной научной работе рассмотрен вопрос влияния инфляции на показатели бухгалтерской отчетности и может быть использован для принятия обоснованных решений в целях совершенствования законодательства по бухгалтерскому учету и отражения экономического состояния субъектов в России.

Ключевые слова: инфляция, финансовая отчетность, бухгалтерская отчетность, баланс, отчет о финансовых результатах, организация

Annotation: In this scientific work, the issue of the influence of inflation on accounting indicators is considered and can be used to make informed decisions in order to improve accounting legislation and reflect the economic state of entities in Russia.

Keywords: inflation, financial statements, financial statements, balance sheet, statement of financial results, organization

Актуальность темы данной научной работы определена тем, что для формирования необходимых показателей финансовой отчетности в условиях инфляции требуется достоверная и своевременная информация для всех пользователей финансовой отчетности. В работе рассматривается проблема формирования достоверных показателей финансовой отчетности в условиях инфляции, которая в настоящее время не регулируется системой бухгалтерского учета на государственном уровне.

Основными причинами инфляционных процессов – являются нарушения соразмерности находящейся в сфере производства и обращения, также ошибки в политике ценообразования, нерациональная система распределения национального дохода и др. При инфляции цены на потребительские товары растут намного быстрее, нежели увеличивается номинальная заработная плата, а также доходы членов общества. Это всё ведет к падению реальных доходов населения, усилению его обнищания, анархии производства, дезорганизации как внутренней, так и внешней торговли.

Основным, а так же главным признаком инфляции выступает рост цен в среднем: не увеличение цены конкретного товара или даже группы товаров, а увеличение усредненной цены номенклатуры товаров.

Инфляция как явление представляет собой естественный процесс, оказывающий как положительное влияние, так и негативное на состояние экономики государства.

Инфляция обесценивает все доходы и поступления предприятия. Малейшая задержка платежей может привести к тому, что предприятие получит лишь часть причитающегося дохода, а так же искажение реальной стоимости капитала предприятия, его активов и обязательств.

В условиях инфляции финансовые отчеты предприятий об итогах хозяйственной деятельности за период, финансовом состоянии и распределении прибыли могут оказаться источником необъективной информации, так как различные элементы баланса теряют свою стоимость с



различной скоростью. Например, денежная наличность и дебиторская задолженность, представляющие собой требование о выплате фиксированной суммы в будущем, в связи с инфляцией теряют свою стоимость и ведут к убыткам предприятия на сумму снижения покупательной способности долговых денег. И, наоборот, предприятия, увеличивающие свою кредиторскую задолженность, т.е. придерживающие оплату счетов поставщиков и других обязательств, извлекают из этого выгоду, потому что могут расплатиться по своим обязательствам деньгами со сниженной покупательной способностью.

Как следствие, инфляция, а именно сам процесс обесценивания денежной единицы, оказывает значительное влияние на финансовую деятельность и финансовое состояние предприятий.

Одним из наиважнейших требований, которые предъявляют к бухгалтерской отчетности в РФ, – достоверное и полное представление информации об имущественном и финансовом положении организации. В нормативных документах, регулирующих бухгалтерский учет, подчеркивается необходимость сопоставимости данных бухгалтерской отчетности.

Несоответствие балансовой и рыночной стоимости активов общества может повлечь за собой ущемление прав акционеров, инвесторов и прочих субъектов.

Примером может выступить то что, участнику общества с ограниченной ответственностью, подавшему заявление о выходе из него, общество должно выплатить действительную стоимость его доли, которая определена на основании данных бухгалтерской отчетности общества. А так же, если балансовая и рыночная оценки активов будут существенно отличаться, выход одного из участников может сопровождаться конфликтом его интересов и интересов остальных участников общества.

Похожим примером может выступить и случай с акционерными обществами, когда крупная сделка должна быть одобрена советом директоров общества или собранием акционеров.

Крупной сделкой может считаться одна или же несколько взаимосвязанных сделок, во время которой приобретается или выбывает имущество, доля которого равняется или превышает 25% активов общества. При этом расчет производится так же по данным бухгалтерской отчетности. Беря во внимание, тот факт что у акционеров могут быть различные интересы, разница в балансовой и рыночной стоимости имущества оказывает влияние на принятие важных для общества решений. А причиной этого выступает нереальное отражение стоимости имущества в бухгалтерском учете и отчетности.

Из вышеприведенного можно сделать вывод, что инфляция оказывает влияние на рациональность принятых решений, которые опираются на данные бухгалтерской отчетности.

Из этого следует, что требуется пересмотр финансовой отчетности. Корректировка отчетности на инфляционную составляющую целесообразна даже в странах с незначительным уровнем инфляции (3-4% в год), поскольку по истечении длительных промежутков времени (8-10 лет) искажение стоимости активов длительного использования будет существенно (порядка 40-50% за 10 лет).

Далее рассмотрены известные в мировой практике подходы к корректировке финансовой отчетности в условиях инфляции, представленные на рис. 1.

Рисунок 1 – Направление корректировки финансовой отчетности в условиях инфляции

С целью отражения в отчетности актуальной информации об активах и обязательствах организации можно разработать методику корректировки показателей финансовой отчетности. Предложенная авторами методика корректировки показателей отчетности состоит из следующих этапов. Наглядно она представлена на рис. 2.

Рисунок 2 – Этапы корректировки показателей бухгалтерской (финансовой) отчетности)

Несомненно, что в итоге проведенной корректировки повысится степень достоверности, сопоставимости, надежности и информативности показателей бухгалтерской отчетности.

Результат данной работы будет более реалистичен, чем сведения, представленные в отчетности, подготовленной традиционным способом на базе принципа исторической стоимости. Для получения более объективных оценок статей финансовой отчетности необходима полноценная внутренняя корректировка показателей, что предполагает введение методов учета инфляции в систему национальных стандартов учета и отчетности.

В настоящее время финансовая отчетность является в действительности «лицом» организации. Данный способ формирования экономической информации об организации оказывает первостепенное значение при оценке организации внутренними и внешними пользователями. Он представляет собой систему обобщенных показателей, характеризующих итоги финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

Основное требование, предъявляемое к бухгалтерской отчетности, состоит в том, что она должна давать достоверное и полное представление об имущественном и финансовом положении организации, об его изменениях, а также финансовых результатах деятельности.

Информация бухгалтерской отчетности служит основой для принятия решений по инвестиционной, финансовой и операционной деятельности.

В целях выполнения этого требования финансовая отчетность организации периодически нуждается в корректировке показателей в условиях инфляции. В завершении данной работы можно вынести ряд рекомендаций предприятиям, планирующим свою деятельность:

1. Закрепление в учетной политике для целей налогообложения оптимальный метод оценки материально-производственных запасов при их отпуске в производство, принимая во внимание, что в условиях роста цен применение метода ЛИФО (метод оценки запасов по стоимости последних по времени приобретений) позволяет отсрочить выплату налога на прибыль, что немаловажно учитывая временную ценность денег;
2. Принимая во внимание подверженность основных средств влиянию инфляции, предприятию рекомендуется изучить выгоду, извлекаемую от проведения их переоценки или применения ускоренной амортизации;
3. Применяя механизм ускоренной амортизации, следует учитывать различие предлагаемых методов в бухгалтерском и налоговом учете, а также необходимость ведения двойного учета и связанные с этим дополнительные затраты (трудовые и финансовые);
4. Поскольку кредиторская задолженность представляет собой источник средств, то предприятие заинтересовано в максимально длительном использовании чужих средств, то есть в оттягивании срока платежа. Дебиторская задолженность представляет собой отвлечение собственных оборотных средств предприятия из хозяйственного оборота. Этот процесс сопровождается косвенными потерями в доходах предприятия, которые выражаются, в обесценении возвращаемых денежных средств и в недополучении дохода от вложения указанных средств в другие активы, а также нехватка оборотных средств

вынуждает предприятие обращаться к банкам, что приводит к дополнительным финансовым затратам;

5. Рассмотрение возможности создания резервов по сомнительным долгам, так как предприятие получает своеобразный беспроцентный налоговый кредит (отсрочку уплаты налога). Помимо этого, за это время инфляционные процессы могут значительно обесценить подлежащую уплате сумму налога на прибыль.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 08.02.1998 г. № 14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью» (ред. от 04.11.2019 г.) – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 30.03.2021).
  2. Положение по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» (ПБУ 4/99) (Приказ Минфина РФ от 06.07.1999 № 43н (ред. от 08.11.2010, с изм. от 29.01.2018) «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» (ПБУ 4/99)».
  3. Федеральное казначейство официальный сайт Казначейства России/ Информация официального сайта Федерального казначейства: <http://www.roskazna.ru/>.
  4. Министерство Финансов Российской Федерации Официальный сайт: <https://www.minfin.ru>.
  5. Нечитайло. Бухгалтерская финансовая отчетность. Панкова, Нечитайло /Учебник/ - Изд. Феникс - 2018.
  6. Айзетуллова Д.И. Социально-экономическая статистика инфляции в России / Д.И. Айзетуллова, Т.Г. Старостина // Вестник науки: науч. электрон. журн. - 2019.
  7. Зотова Е.В. Анализ особенностей инфляции в России // Studium: электрон. журн. - 2018.
  8. Российский налоговый портал – URL: <http://taxpravo.ru> (дата обращения: 30.03.2021).
  9. «Налоговое и финансовое право»: Научный и образовательный портал – URL: <http://www.taxfinancelaw.ru/> (дата обращения: 30.03.2021).
- «Налоговое планирование»: Сайт о налоговом планировании и оптимизации налогообложения– URL: <http://www.pnalog.ru/> (дата обращения: 30.03.2021).

# ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ СХЕМ ДОСТАВКИ СКОРОПОРТЯЩИХСЯ ГРУЗОВ

Авторы: Мухаметжанова Айжан Весмовна, Ешекеев Олжас Быржанович

Аннотация: В настоящее время наиболее целесообразны системный подход и логистические принципы доставки скоропортящихся товаров. Назрела необходимость подходить к процессу доставки как к единому целому. Под доставкой следует понимать, помимо собственно перевозки, выполнение ряда работ и услуг по хранению, переработке и т.д., которые в комплексе обеспечивают эффективное распределение товаров. Необходимо отметить, что в диссертационном исследовании используются термины «доставка» и «поставка» товара, имея в виду, что под доставкой подразумевается перемещение груза от конкретного, уже выбранного поставщика к конечному грузополучателю, а под поставкой понимается поступление груза от разных поставщиков из или в конкретный географический пункт по договорам.

Ключевые слова: доставка грузов

Выбор рационального вида транспорта и подвижного состава, обеспечивающих оптимальные условия для скоропортящихся грузов во время транспортировки, успешное прохождение таможенных процедур, соблюдение наилучших режимов хранения продуктов должны рассматриваться как звенья единой цепи, в которой главной задачей является высококачественная доставка грузов потребителям. В последнее время в этой цепи появилось новое звено - распределительный центр (РЦ), вытесняющий устаревшие склады. За рубежом уже накоплен богатый опыт строительства автоматизированных специальных распределительных центров для хранения и сортировки продуктов и их направления к пунктам реализации. Назрела необходимость их создания в нашей стране.

Наличие собственного распределительного центра у компаний, занимающихся доставкой скоропортящейся продукции, позволяет минимизировать издержки и оперативно реагировать на изменения спроса и предложения конечных потребителей. К преимуществам РЦ относятся: снижение товарного запаса магазинов по ассортименту распределительного центра; снижение товарных потерь за счет учета сроков годности и зоны хранения; сокращение времени сбора и отгрузки заказов; увеличение полноты выполнения заказов; рост трудовой дисциплины и производительности труда за счет персонификации каждой технологической процедуры.[1]

Рассмотрение компаний-участников и процессов транспортировки, экспедирования и складирования груза в составе единой цепи должно способствовать разработке рациональных схем доставки скоропортящейся продукции в Казахстан.

Однако до настоящего времени отсутствуют в полном объеме методические подходы к совершенствованию процесса доставки товара, отвечающего современным требованиям рыночной экономики и учитывающего складывающиеся в стране условия.

В связи с этим возникла необходимость разработки методических материалов для комплексной оценки эффективности всей цепи доставки скоропортящегося товара, что предполагает определение экономического эффекта от процессов перевозки, хранения и оказания дополнительных услуг.

Целью научной работы является разработка методических основ рационализации процесса доставки скоропортящейся продукции в Казахстан с позиций его эффективности.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи и:

1. рассмотреть особенности процессов поставки скоропортящейся продукции в Казахстан и проблемы в деятельности компаний-перевозчиков плодов и овощей;
2. ' дать теоретическое обоснование эффективной организации транспортно-логистического обслуживания при перевозках скоропортящихся грузов;
3. рассмотреть тенденции и проблемы развития распределительных центров в России;
4. определить влияние риска при осуществлении доставки скоропортящихся грузов;
5. обосновать логистическую цепь доставки скоропортящихся грузов по импорту и экономические интересы ее участников;
6. разработать методические рекомендации по совершенствованию организации доставки скоропортящихся грузов в Казахстан.

Решение поставленных задач должно способствовать росту объемов перевозок, повышению качества и снижению процента порчи товара во время транспортировки и хранения, а также максимизации экономического эффекта от доставки скоропортящихся грузов.

Объект исследования - предприятия-участники процесса доставки скоропортящихся грузов, в частности плодов и овощей по импорту. Понятие «плоды и овощи» объединяет огромное количество наименований (только овощных растений насчитывается более 200 ботанических видов). Поэтому плоды и овощи классифицированы по группам, объединяющим растения с общими признаками.

Предмет исследования — организационно-экономические отношения, возникающие в процессе доставки скоропортящейся продукции в Казахстан.

Теоретической и методологической основой работы послужили труды отечественных и зарубежных ученых в области менеджмента грузовых перевозок и развития транспортной инфраструктуры.

При написании работы были использованы законодательные и нормативные документы Республики Казахстан, регламентирующие деятельность транспортных и складских организаций. Информационной базой исследования послужили данные Росстата России, таможенной статистики, а также материалы периодической печати, связанные с темой научной работы.[2]

В процессе исследования использовались приемы структурного, статистического, факторного анализов, методы экономико-математического моделирования и оценки эффективности инвестиционных проектов.

Научная новизна научной работы состоит в следующем:

- предложен комплексный подход к рассмотрению процессов транспортировки, хранения, таможенного оформления скоропортящихся грузов и формированию единой цепи доставки продукции, поступающей по импорту в Казахстан, что сделано впервые;
- выявлены отличительные особенности логистической цепи доставки скоропортящейся продукции при включении в нее вместо обычного склада распределительного центра, что

позволит использовать возникающие преимущества в целях повышения экономической эффективности данного процесса; [3]

- предложены мероприятия, направленные на рационализацию схемы доставки с целью минимизации предпринимательского риска;

- разработаны методические рекомендации по оценке эффективности схем доставки импортных скоропортящихся грузов, позволяющие определить экономический эффект от их транспортировки, хранения, а также реализации дополнительных услуг на территории РЦ. В предложенных рекомендациях, в отличие от существующих подходов, учитывается интегральный эффект от функционирования цепи доставки;

- разработана блок-схема автоматизированного управления перевозкой скоропортящегося груза в Казахстан. Автоматизация управления импортом по логистической цепи позволит осуществлять мониторинг и контроль хода выполнения процессов, анализировать эффективность доставки товара и на основе полученных данных делать выводы о дальнейшей ее рационализации.

Практическая значимость научной работы заключается в том, что предлагаемые разработки могут использоваться в деятельности транспортно-логистических компаний. Практический интерес представляют разработанные: и предложения по экономическому обоснованию организации доставки скоропортящейся продукции в Казахстан; в методические рекомендации по оценке эффективности всех звеньев цепи доставки импортных скоропортящихся товаров, позволяющие учитывать транспортировку, таможенное оформление, а также хранение товара и реализацию прочих услуг на территории распределительного центра. [4]

Реализация предложенных в научной работе подходов к рассмотрению единой логистической цепи доставки продукции будет способствовать росту прибыльности участников доставки, а также повышению ее интегральной экономической эффективности.

### **Список литературы:**

1. Абрамов А.П., Галабурда В.Г. Маркетинг на транспорте: уч. для вузов / под ред. Галабурды В.Г. - М.: Желдориздат, 2001.
2. Алесинская Т.В. Основы логистики. Общие вопросы логистического управления: Учебное пособие. Таганрог: Издательство ТРТУ, 2005.
3. Аникин Б.А. и др. Логистика. Учебное пособие. М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2008. - 408 с.
4. Бамматова Н. Бананы: Российские импортеры выходят на международный рынок // Eurofreshdistribution. 2008. - №94.

# ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОСТАВКИ СКОРОПОРТЯЩИХСЯ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ В МЕГАПОЛИСЕ

Авторы: Мухаметжанова Айжан Весмовна, Ешекеев Олжас Быржанович

Аннотация: Наиболее существенным фактором, определяющим эффективность доставки СМП, является своевременность. Несоблюдение временных ограничений приводит, в лучшем случае, к рассогласованию заявленного и реального времен доставки с применением к перевозчику штрафных санкций, в худшем - к срыву доставки, когда получатель отказывается принимать груз и покрытие издержек осуществляется перевозчиком.

Ключевые слова: доставка грузов

В настоящее время в условиях мегаполисов доставка СМП все чаще выполняется с несоблюдением временных ограничений. Это, в свою очередь, ведет к увеличению числа случаев и объемов возврата продукции и, как следствие, к удорожанию конечного продукта для потребителя.

Последний фактор является крайне нежелательным с социальной точки зрения на фоне общего роста цен на СМП, который, согласно имеющимся оценкам, сохранится на уровне 5-7% в год до 2015 года.

Необходимость решения, указанной проблемы определяет актуальность проведения исследований в данном направлении.

Цель исследования: разработка научных и методических рекомендаций по повышению эффективности доставки скоропортящихся молочных продуктов автомобильным транспортом.

Для достижения цели в данной работе были решены следующие задачи:

- проведен анализ современного состояния системы доставки СМП автомобильным транспортом и выявление основных проблем ее функционирования;
- систематизированы основные факторы, влияющие на эффективность доставки СМП;
- проведен анализ статистических данных для выявления тенденции возврата СМП;
- разработана математическая модель управления параметрами процесса доставки СМП автомобильным транспортом;
- разработаны методические рекомендации по снижению возврата количества СМП из-за несвоевременной доставки.

Объект исследования: система доставки скоропортящихся молочных продуктов.

Предмет исследования: грузопотоки, технология доставки, а также факторы, влияющие на эффективность доставки СМП автомобильным транспортом в мегаполисе.

Методы исследования основываются на применении системного анализа, пакетов прикладных программ для статистической обработки данных и решения поставленных задач, а также на применении модельно-динамического метода.

Научная новизна исследования заключается в получении следующих результатов, которые выносятся на защиту:

- формирование статистической совокупности данных распределения процента возврата СМП;
  - систематизация факторов, оказывающих влияние на эффективность доставки СМП;
  - математическая модель формирования оптимальных развозочных маршрутов по критерию минимизации процента возврата из-за несвоевременной доставки;
  - алгоритм решения задачи планирования доставки СМП, позволяющий получить оптимальный по времени график работы автомобилей.
1. В результате анализа современного состояния технологии доставки скоропортящихся, молочных продуктов автомобильным транспортом выявлены причины возврата скоропортящейся продукции магазинами розничной торговли, такие как: загруженность уличной дорожной сети; наличие интервалов приема продукции в магазинах розничной торговли; недопустимые колебания температурного режима и режима влажности воздуха внутри кузова автотранспортных средств, что приводит к потере потребительских свойств продукции.
  2. Сформирована статистическая совокупность данных распределения процента возврата скоропортящихся молочных продуктов по месяцам, которая позволила выявить тенденцию к увеличению процента возврата указанной продукции при существующей системе доставки.
  3. Систематизированы факторы, влияющие на эффективность доставки скоропортящихся молочных продуктов. В результате ранжирования факторов были выявлены причины, которые в большей степени влияют на риск возникновения возврата продукции магазинами розничной торговли из-за несвоевременной доставки, такие, как: высокая интенсивность движения улично-дорожной сети, наличие заторовых ситуаций.

### **Список литературы:**

1. Алексахин С.В., Кузнецов И.А., Холодилов С.В. Описание аналитической модели принятия управленческих решений в процессе выполнения мелкопартионных перевозок грузов // Сборник «Бизнес и логистика-99». М.: Брандес, 1999. - С. 195 -199.
2. Аникеич А.А., Грибов А.Б., Сурин С.С. Сменно-суточное планирование работы грузовых автомобилей на ЭВМ М.: Транспорт, 1976. - 152 с.
3. Афанасьев Л.Л., Островский Н.Б. Цукерберг С.М. Единая транспортная система и автомобильные перевозки: Учебник для вузов. М.: Транспорт, 1984. - 333 с.
4. Багиев Г.Л. Организация предпринимательской деятельности: учеб.пособие/ Г.Л. Багиев, Н.А. Асаул. Спб. : СПб ГУЭиФ, 2001.



# АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ЗА 2017-2019 ГОДЫ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

## ANALYSIS OF STATISTICAL DATA OF PRODUCTION ACCIDENTS FOR 2017-2019 IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)

Авторы: Теппор Никита Владиславович

Аннотация: Безопасность — важный аспект производственного процесса. Организация должна заботиться о своих сотрудниках. Профилактика производственного травматизма — это организационный процесс, который включает в себя несколько этапов, позволяющих предотвратить несчастные случаи на работе. Не важен род деятельности предприятия, будь то школа, гостиница, офис или торговый комплекс, руководители обязаны защитить своих работников.

Ключевые слова: Несчастный случай, обязательное социальное страхование на производстве, Республика Саха (Якутия), страховой несчастный случай.

Annotation: Safety is an important aspect of the manufacturing process. The organization must take care of its employees. Industrial Injury Prevention is an organizational process that includes several steps to prevent accidents at work. No matter the type of activity of the enterprise, be it a school, hotel, office, or shopping mall, managers have a responsibility to protect their employees.

Keywords: Accident, compulsory social insurance at work, Republic of Sakha (Yakutia), insurance accident.

Актуальность данной темы обусловлена тем, что социальное страхование играет важную роль в защите конституционных прав граждан. Определение обязательного социального страхования дано в Федеральном Законе «Об основах обязательного социального страхования» от 16.07.1999 N 165-ФЗ. Согласно Закону, обязательное социальное страхование — это часть государственной системы социальной защиты населения, особенностью которой является осуществляемое в соответствии с федеральным законом страхование работающих граждан от возможного изменения материального и (или) социального положения, в том числе по независящим от них обстоятельствам [1, с3686].

Мировой опыт свидетельствует, что система социального страхования — это основной институт социальной защиты в условиях рыночной экономики, призванный обеспечить реализацию конституционное право граждан на материальное обеспечение в старости, в случае болезни, полной или частичной утраты трудоспособности, потери кормильца, безработицы [2, с17].

По данным Государственного учреждения – Регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации по Республике Саха (Якутия) (далее – ФСС РФ по РС (Я)) в 2019 году учтено 320 страховых несчастных случаев, связанных с производством, что больше на 14,7% или 41 случай значения показателя за 2018 год (279 случаев), пострадало 327

работников, что выше на 9,7% или 29 пострадавших значения показателя за 2018 год (298 пострадавших). Увеличение количества несчастных случаев в основном произошло за счет несчастных случаев легкой степени тяжести, которые в 2019 году составляют 80,9% или 259 случаев. Кроме того, в результате информационных кампаний, повышения осведомленности работников о своих правах, межведомственного взаимодействия ГИТ в РС (Я) и ФСС РФ по РС (Я), случаи, которые ранее оставались сокрытыми и не признавались связанными с производством, своевременно расследуются и учитываются. [4]

В Республике Саха (Якутия) за 2018 год количество несчастных случаев на производстве с тяжелыми последствиями по сравнению с 2017 годом снизилось на 12,9% и составило 61 случаев, из них 8 групповых случаев, 42 тяжелых случая и 11 случаев со смертельным исходом. В числе групповых случаев 6 пострадавших с тяжелой степенью тяжести повреждения здоровья и 5 погибших. [5,6]

Анализ несчастных случаев на производстве с тяжелыми последствиями показал, что чаще всего несчастные случаи происходят в результате транспортных происшествий (24,6%), падения пострадавшего с высоты (24,6%), воздействия движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и т.д. (14,8%), падения, обрушения, обвалов предметов, материалов, земли и пр. (11,5%).

По результатам расследования причиной 18,0% произошедших в 2018 году несчастных случаев с тяжелыми последствиями явилось нарушение правил дорожного движения, 13,1% – нарушение технологического процесса. Указанные причины являются психофизиологическими причинами, и вызваны «человеческим фактором». В результате неудовлетворительной организации производства работ произошло 16,4% случаев. Также следует отметить, что 26,2% случаев произошли по прочим причинам, таким как непрогнозируемое разрушение бокового корда автошины, непрогнозируемая (неожиданная) турбулентность ясного неба, неосторожность пострадавших и пр.

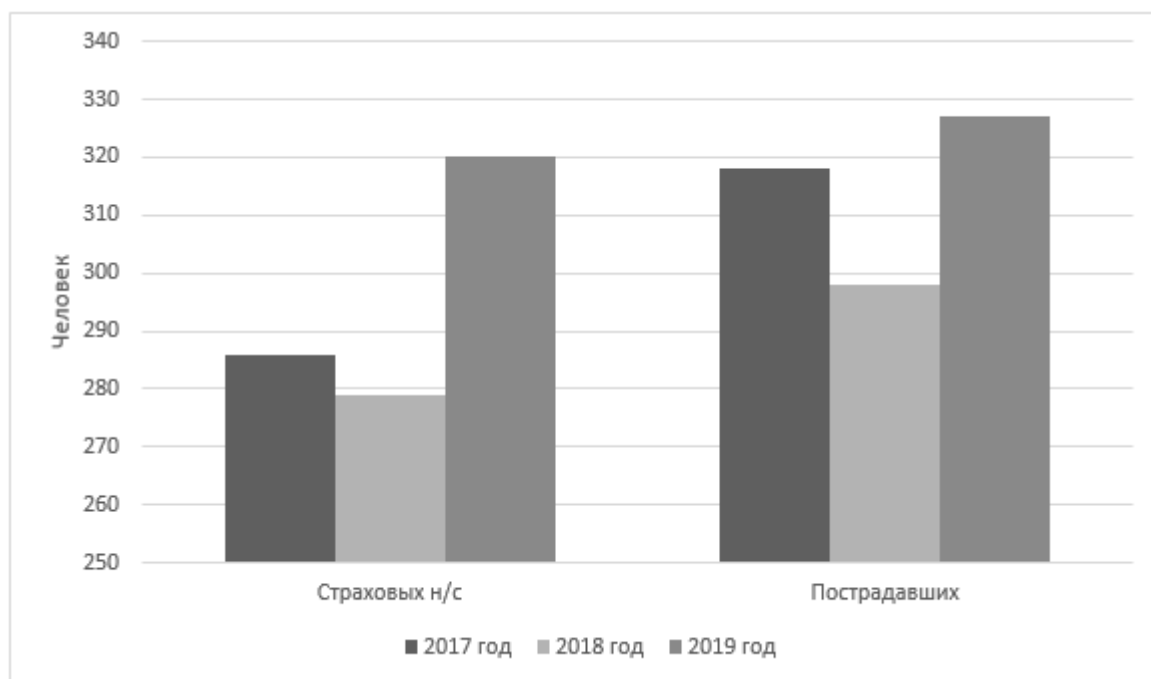


График 1. Сведения о страховых несчастных случаях на производстве и количестве пострадавших в Республике Саха (Якутия) за 2017-2019 годы (по данным ГИТ в РС(Я))



График 2. Сведения о несчастных случаях на производстве с тяжелыми последствиями в Республике Саха (Якутия) за 2017-2019 годы (по данным ГИТ в РС(Я))

Количество несчастных случаев с 2017 по 2019 выросло, это обусловлено работой межведомственного взаимодействия ГИТ в РС (Я) и ФСС РФ по РС (Я). Случаи ранее остававшиеся скрытыми, сейчас своевременно расследуются и учитываются.

Количество несчастных случаев с тяжелыми последствиями, а также количество погибших на производстве уменьшается. Это связано с механизацией и автоматизацией процессов, поскольку с каждым годом увеличивается количество техники и механизмов для облегчения физического труда на производстве.

#### Использованные источники:

1. Федеральный закон от 16.07.1999 № 165-ФЗ «Об основах обязательного социального страхования» // Собрание законодательства Российской Федерации. 19.07.1999, N 29, ст. 3686
2. Роик, В. Д. Социальное страхование: учебник. М.: Юрайт, 2014. 17 с.
3. Федеральный закон "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" от 24.07.1998 N 125-ФЗ
4. Доклад о состоянии условий и охраны труда в Республике Саха (Якутия) за 2019 г. [mintrud.sakha.gov.ru] // Министерство труда и социального развития Республики Саха (Якутия)
5. Доклад о состоянии условий и охраны труда в Республике Саха (Якутия) за 2018 г. [mintrud.sakha.gov.ru] // Министерство труда и социального развития Республики Саха (Якутия)
6. Доклад о состоянии условий и охраны труда в Республике Саха (Якутия) за 2017 г. [mintrud.sakha.gov.ru] // Министерство труда и социального развития Республики Саха (Якутия)

#### Used sources:

1. Federal'nyj zakon ot 16.07.1999 № 165-FZ «Ob osnovah objazatel'nogo social'nogo

- strahovanija» // Sobranie zakonodatel'stva Rossijskoj Federacii. 19.07.1999, N 29, st. 3686
2. Roik, V. D. Social'noe strahovanie: uchebnik. M.: Jurajt, 2014. 17 s.
  3. Federal'nyj zakon "Ob objazatel'nom social'nom strahovanii ot neschastnyh sluchaev na proizvodstve i professional'nyh zabolevanij" ot 24.07.1998 N 125-FZ
  4. Doklad o sostojanii uslovij i ohrany truda v Respublike Saha (Jakutija) za 2019 g.  
[mintrud.sakha.gov.ru] // Ministerstvo truda i social'nogo razvitija Respubliki Saha (Jakutija)
  5. Doklad o sostojanii uslovij i ohrany truda v Respublike Saha (Jakutija) za 2018 g.  
[mintrud.sakha.gov.ru] // Ministerstvo truda i social'nogo razvitija Respubliki Saha (Jakutija)
  6. Doklad o sostojanii uslovij i ohrany truda v Respublike Saha (Jakutija) za 2017 g.  
[mintrud.sakha.gov.ru] // Ministerstvo truda i social'nogo razvitija Respubliki Saha (Jakutija)

# БИЗНЕС - АНГЕЛЫ: ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В МАЛЫЙ БИЗНЕС

Авторы: Павлова Анастасия Викторовна, Сенкевич Ксения Юрьевна

Аннотация: Малое предпринимательство в наши дни является одним из существенных элементов в формировании экономической и социальной сферы общества. Поскольку малый бизнес является наиболее массовой, динамичной и гибкой формой деловой жизни. Именно поэтому важно освещать тему инвестирования, как средство не только поддержки действующего бизнеса, но возможность развития стартапов. А также необходимо выявление наиболее выгодных инвесторов для малого бизнеса.

Ключевые слова: инвестиции, малый бизнес, бизнес-ангелы, кредит, частное инвестирование, стартап, капитал.

Annotation: *Small business today is one of the essential elements in the formation of the economic and social sphere of society. Since small business is the most massive, dynamic and flexible form of business life. That is why it is important to cover the topic of investment as a means of not only supporting an existing business, but also an opportunity for the development of startups. It is also necessary to identify the most profitable investors for small businesses.*

Keywords: *investments, small business, business angels, credit, private investment, start-up, capital.*

В настоящее время малый бизнес является одной из главных составляющих для развития страны, так как влияет на экономический рост, ускорение научно-технического прогресса, насыщение рынка качественными товарами и услугами, создание новых рабочих мест. Малые предприятия отличаются своей гибкостью принятия решений, экономической маневренностью и территориально-пространственной мобильностью. Однако малый бизнес не располагает необходимым объемом финансовых ресурсов для развития и малым предприятием сложнее получить кредит в банке, так как для них характерны экономические риски.

Поэтому становится актуальным вопрос о привлечение инвестиций в малый бизнес, которые смогут обеспечить сохранение бизнеса и стабильность или увеличение его доходов.

Целью данного исследования является изучение преимуществ и недостатков инвестиций, а также сравнение с преимуществами и недостатками кредита.

Исходя из актуальности и цели исследования, были поставлены следующие задачи:

- Изучить понятие инвестиций и существующие виды инвесторов.
- Проанализировать преимущества и недостатки инвестиций и кредита, произвести сравнение полученных данных.
- Сделать выводы по исследуемой работе.

Под инвестированием бизнеса понимается финансирование коммерческой деятельности напрямую без посредников, с целью извлечения прибыли в дальнейшем.

Для малого бизнеса существуют следующие виды инвестиций:

- продажа части или доли бизнеса;
- венчурное финансирование;
- привлечение инвестора для определенного проекта.

Под венчурным финансированием предполагается инвестиции частного капитала с высоким риском на срок от 5 до 7 лет в капитал недавно созданной организации.

В качестве инвесторов могут выступать как частные инвесторы, называемые бизнес - ангелами, так и венчурные или инвестиционные фонды, фонды прямых инвестиций.

Наиболее выгодными инвесторами для малого бизнеса являются бизнес - ангелы, поскольку они готовы инвестировать собственный капитал не только в готовый проект на ранних этапах, но и в саму идею. Инвестиционные фонды не готовы инвестировать в предприятия, с короткой операционной деятельностью (стартап). Получение инвестиций от венчурных фондов занимает более длительный процесс и имеют строгие требования к отчетности, поскольку управляют не своим капиталом.

Бизнес - ангелы зачастую инвестируют на теневом рынке, чаще всего их вклады остаются непубличными. В России они появились в начале 2000 годов и до настоящего момента не получили широкого распространения. Поскольку имеющиеся российские школы бизнес - ангелов в основном инвестируют в проекты Израиля, Европы и США, в связи с тем, что в России практически отсутствует рынок бизнеса.

Самых бизнес ангелов можно разделить по характеристикам на несколько видов, приведенных в таблице 1.

Таблица 1. Характеристика видов бизнес-ангелов

№ п/п	Характеристика	Виды бизнес - ангелов
1	Размер их вкладов значительно меньше, чем у остальных бизнес – ангелов (не более 15 тыс. долларов). Но они инвестируют в целый ряд проектов, в которых не принимают участия в управлении так как не обладают достаточным уровнем знаний об отрасли в которую вкладываются и рассматривают данную деятельность как хобби.	Бизнес-ангелы энтузиасты

Продолжение таблицы 1

2	Как правило, инвестируют сразу в несколько проектов и предпочитают участвовать в управлении (пост в совете директоров или иная руководящая должность)	Ангелы-микроманеджеры
3	Размер вложений данного вида инвестора может составлять от 25 до 200 тыс. долларов. Чаще всего они инвестируют совместно с другими бизнес-ангелами в компании, в отрасли которой, они имеют значительные знания	Профессиональные бизнес-ангелы

3	Размер вложений данного вида инвестора может составлять от 25 до 200 тыс. долларов. Чаще всего они инвестируют совместно с другими бизнес-ангелами в компании, в отрасли которой, они имеют значительные знания	Профессиональные бизнес-ангелы
4	Данный вид бизнес - ангелов считают наиболее активным. Обычно их вклады в проект составляют от 200 до 500 тыс.долларов. Данные инвесторы уже состоявшиеся предприниматели и осуществляют вложения с целью расширения своего инвестиционного портфеля.	Ангелы-предприниматели
5	Данные инвесторы зачастую являются бывшими топ – менеджерами крупных корпораций, которые получили при увольнении определенную сумму денежных средств и пустили их в оборот. В среднем они готовы вложить 200 тыс.долларов в проект (как правило, они не инвестируют в несколько проектов) . Бизнес – ангелы корпорации стремятся занять руководящую должность в профинансированной компании.	Бизнес-ангелы корпораций

Данная классификация видов бизнес - ангелов отражает общую тенденцию, которая присуща данному типу инвесторов. Так как невозможно отразить все существующие категории бизнес-ангелов из-за субъективности и индивидуальности инвестирования.

На сегодняшний день, помимо Бизнес-ангелов есть еще один способ привлечь в свой бизнес денежные средства – это кредит. Ниже, в таблицах 2 и 3 мы можем рассмотреть в чем же преимущества привлечения инвестора в малый бизнес.

Таблица 2. Сравнение преимуществ и недостатков привлечения инвестиций

№ п/п	Преимущества	Недостатки
1	Чаще всего инвестиции не предполагают возврата. Инвестиции чаще всего осуществляется с другими целями на безвозвратной основе.	
2	Так как инвестор вкладывает свой капитал с целью получения регулярного дохода, то инвестиции не подразумевают плату за сами ресурсы.	

3

Инвестор вкладывает деньги ради доли в бизнесе, он должен быть уверен, что бизнес будет не только прибыльным, но и постоянно развиваться и приносить всю большую прибыль. Инвестор получает процент от прибыли на всем протяжении долевого участия.

Продолжение таблицы 2.

4

Инвестор рассчитывает на получение процента от прибыли, который был оговорен и пописан в договоре. Данный процент он получает с момента выхода бизнеса в прибыль до момента, пока не решит продать долю или иное. С ростом прибыльности бизнеса растет и доход инвестора.

5

Инвестор имеет возможность оказывать определенное влияние на бизнес в части принятия решений, имея долю.

6

На сегодняшний день найти инвестора сложно, уровень сложности повышается с увеличением суммы.

6

На сегодняшний день найти инвестора сложно, уровень сложности повышается с увеличением суммы.

7

Инвестору не нужны гарантии, залог, его интересует только перспективность открываемого бизнеса или показатели уже действующего, в случае когда инвестиции привлекаются для масштабирования.

8

Инвестиции не подразумевают график платежей, т.к. инвестор получает прибыль только тогда, когда есть прибыль, если прибыль не получена в отчетном периоде, то выплата инвестору не производится.

Продолжение таблицы 2.



9		Сотрудничество с инвестором длится весь период функционирования финансируемого проекта.
10	В случае банкротства обязательства перед инвестором исполняются в случае возможности их исполнения.	

Таблица 3. Сравнение преимуществ и недостатков привлечения кредита

№ п/п	Преимущества	Недостатки
1		Помимо возврата заемных средств, кредитование предполагает проценты. С учетом того, что для открытия бизнеса чаще берут не кредит для бизнеса, а потребительский кредит, то проценты еще выше.
2		Помимо возврата заемных средств, кредитование предполагает проценты. С учетом того, что для открытия бизнеса чаще берут не кредит для бизнеса, а потребительский кредит, то проценты еще выше.
3	Кредитор не претендует на долю в бизнесе, его основная цель это получить выплату за деньги, выданные в долг. После погашения кредита банку более не интересно развитие бизнеса.	
4		Проценты кредитору необходимо выплачивать вне зависимости от того, приносит ли бизнес прибыль или несет убытки, даже если бизнес закрылся необходимо выплачивать суммы долга и проценты до момента погашения.
5	В отличии от инвестора, кредит никак не влияет на бизнес и не участвует в принятии решений.	
5	В отличии от инвестора, кредит никак не влияет на бизнес и не участвует в принятии решений.	
6	Кредит на сегодняшний день взять намного проще чем привлечь инвестиции, для кредита необходимо лишь несколько гарантий.	

7	При обращениях за кредитом банк всегда требует гарантии, например, документы подтверждающие доход. Если сумма большая, он также может потребовать залог, поручительство и т.д.
8	При кредитовании подразумевается наличие графика платежей, за нарушение которого следуют штрафные санкции, что еще больше увеличивает сумму задолженности.

Продолжение таблицы 3.

9	Сотрудничество с кредитором прекращается в момент погашения задолженности полностью.	
10		В случае банкротства в любом случае остаются обязательства перед кредитором, которые необходимо исполнить.

Таким образом можно сделать вывод о том, что если мы берем кредит, то обязаны вернуть долг вне зависимости от каких-либо обстоятельств и трудностей. При инвестировании мы берем инвестора в долю и соглашаемся делиться с ним прибылью. В привлечении инвестиций мы не подвергаемся риску потерять деньги, эти риски несет инвестор, который поверил в инвестиционное предложение и согласился профинансировать, в случае с кредитом, если мы «прогорим» мы будем продолжать нести убытки из-за графика платежей и обязательства перед кредитором. Также в силу того, что инвестор имеет долю в бизнесе он почувствует в принятии решений и уровень значимости его голоса определяется процентом доли, данный фактор может повлиять как положительно, так и отрицательно, поэтому при привлечении инвестиций следует использовать портрет потенциального инвестора, а также опираться на его практический опыт и знания в сфере ведения бизнеса.

По скорости привлечения гораздо быстрее кредит, так как необходимо просто оформить заявку, предоставить все подтверждающие документы и получить решение банка. При привлечении инвестора процесс затягивается, т.к. необходимо подготовить финансовую модель для бизнеса, чтобы предоставить инвестору примерную информацию о том куда будут потрачены его деньги и с какого месяца предприятие выйдет в прибыль, и инвестор начнет получать доход, далее необходимо найти потенциальных инвесторов, провести с ними встречи и подписать договор.

В общем и целом, исходя из информации таблиц 2 и 3, наглядно видно, что инвестиции, привлекаемые в малый бизнес, имеют больше преимуществ, нежели кредит.

В заключение данной работы можно сделать следующие выводы. Вложения в малый бизнес в

настоящее время являются наиболее перспективным направлением вложения денежных средств, но, в свою очередь, и довольно рискованным, так как только небольшое количество идей можно реализовать на практике и получить прибыль.

Возможно именно поэтому сегодня наблюдаются все еще незначительный интерес со стороны частных инвесторов и нерешительность бизнес-ангелов к вложению в российские инновационные проекты.

Помимо этого, на инвестирование также влияет отсутствие в России развитого рынка бизнеса.

Для развития рынка инвестиций необходимо грамотное стимулирование инвесторов и создание благоприятных условий для осуществления сделок, рынок имеет основания для становления приоритетным сектором экономики для вложения финансовых ресурсов в высокорискованные проекты

На основе проведенного сравнительного анализа можно сделать вывод что инвестиции имеют больше преимуществ и меньше недостатков, в отличие от кредита. Главным преимуществом инвестиций является то, что все риски несет только инвестор, а не владелец бизнеса. И хотя в целом процесс привлечения инвестиций более долгий и имеет больше этапов, он принесет наиболее выгодный результат.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Russian Angel Monitor 2016. Рынок ангельских инвестиций 2016.  
[https://www.rvc.ru/upload/iblock/301/RAM\\_16\\_5.pdf](https://www.rvc.ru/upload/iblock/301/RAM_16_5.pdf)
2. Ангелы живут на земле. Бизнес-ангелы. – Бизнес-журнал «Жажда» URL:  
<https://zhazhda.biz/base/biznes-angely> (дата обращения 25.05.2021)
3. Бизнес ангелы 2015 URL: <https://utmagazine.ru/posts/8533-biznes-angely> (дата обращения 25.05.2021)
4. Бизнес-ангелы: как привлечь их деньги на свой бизнес // Генеральный директор. – 2017.  
URL: <https://www.gd.ru/articles/8053-biznes-angely> (дата обращения 25.05.2021)
5. Бизнес-ангелы: кто они и какую миссию выполняют? URL:  
<https://www.iqmonitor.ru/investicii/invest/business-angely.html> (дата обращения 25.05.2021)
6. Венчурные инвестиции в России // TAdviser. Государство, бизнес, IT. - 2018. URL: <http://www.tadviser.ru/index.php> (дата обращения 25.05.2021)
7. Голдман А. Я не инвестирую в основателей с MBA. Пять правил от бизнес-ангела. – 2017.  
URL:  
<http://www.forbes.ru/tehnologii/342039-ya-ne-investiruyu-v-osnovateley-s-mba-pyat-pravil-ot-biznes-angela> (25.05.2021)
8. Национальная ассоциация бизнес-ангелов (НАБА) [Официальный сайт] URL:  
<http://rusangels.ru>
9. Национальное содружество бизнес-ангелов (СБАП). [Официальный сайт] URL:  
<http://www.russba.ru>
10. Полехин В. Российские бизнес-ангелы бесправны по сравнению с зарубежными коллегами» – почему и как это изменить? – 2017. URL:  
<https://rb.ru/opinion/rossijskie-angely-bez-prav> (дата обращения 25.05.2021)
11. Приказ ФСФР от 18 марта 2008 г. № 08-12/пз-н «Об утверждении положения о порядке признания лиц квалифицированными инвесторами». URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) (дата

обращения 25.05.2021)

12. Хажиева Р.Р., Шарифьянова З.Ф. Бизнес-ангелы как особый вид венчурных инвесторов: тенденции и проблемы развития в России//Инновационная наука №2. 2016. С. 143-149
13. Черепанов Н. Обзор рынка прямых и венчурных инвестиций за 2017 год // Стартап. – 2017.
14. Чистякова О.В. Тенденции развития бизнес-ангелов в России // Современная экономика: актуальные вопросы, достижения и инновации. – 2017.- №3. – С. 113-115