


НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ

Meridian



**ВЫПУСК №13(31) '2019**



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Архитектура .....	1
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОРФОТИПА ЗАСТРОЙКИ МИКРОРАЙОНА «ТОПКИНСКИЙ» В Г. ИРКУТСКЕ</b> .....	1
<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЕЗ БАРЬЕРНЫХ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ СРЕД НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ КАМПУСА ИРКУТСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА</b> .....	5
Безопасность и охрана труда .....	12
<b>АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ (НА ПРИМЕРЕ АО «САХАЭНЕРГО»)</b> .....	12
Биология .....	15
<b>ПРИМЕНЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ МНОГОЛЕТНИХ РАСТЕНИЙ КОНТЕЙНЕРНОЙ КУЛЬТУРЫ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ГОРОДСКИХ ПЛОЩАДЕЙ</b> .....	15
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ЗЛАКОВ В ЛАНДШАФТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗРАСТАНИЯ. УХОД, АГРОТЕХНИКА, СОСЕДСТВО С ДРУГИМИ РАСТЕНИЯМИ. СТИЛИ И ЗЛАКИ.</b> .....	19
Государственное управление .....	22
<b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПРИВАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> .....	22
<b>СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД МЕНЕДЖМЕНТА К ПРОБЛЕМАМ РОССИЙСКИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</b> .....	28
<b>ПРИЧИНЫ КРИЗИСА 90-Х ГОДОВ В РОССИИ И ЕГО ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИКУ</b> .....	31
Журналистика .....	34
<b>СМИ КЫРГЫЗСТАНА: ОСВЕЩЕНИЕ ФАКТОВ ПО РАССТРЕЛУ ДЕМОСТРАНТОВ («АКСЫ - 2002»)</b> .....	34
<b>КЫРГЫЗСТАН: МАСС-МЕДИА В КОНТЕКСТЕ МЕЖЭТНИЧЕСКОГО СТОЛКНОВЕНИЯ (ОШСКИЕ СОБЫТИЯ 2010 ГОДА)</b> .....	39
Информационные технологии .....	44
<b>РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ФИЛЬМОВ НА ОСНОВЕ СРЕДСТВ КЛАСТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ</b> .....	44
<b>ПРИМЕНЕНИЕ И ПРИМЕР АРХИТЕКТУРЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ</b> .....	49
<b>ХИЩЕНИЯ, СОВЕРШАЕМЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МЕРЫ ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ</b> .....	54
<b>ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ</b> .....	57
<b>ФОРМАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧИ НЕПРЕДВЗЯТОГО 3D-РЕНДЕРИНГА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ КРИТИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ ЭЛЕМЕНТОВ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ</b> .....	60
<b>ВЫБОР МЕТОДА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЗАДАЧАХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ</b> .....	63
<b>ВЕБ-САЙТ ДЕТСКОГО ДОШКОЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ</b> .....	70
<b>АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ЧЕРЕЗ ПЕРСОНАЛ ПРЕДПРИЯТИЯ</b> .....	75
Культурология .....	81
<b>СТАРОСТЬ И ОТНОШЕНИЕ К НЕЙ В СОЦИАЛЬНОМ ОПЫТЕ КИТАЯ И ЯПОНИИ: СОЦИАЛЬНО-ФИЛОСОФСКИЙ И ИСТОРИКО-КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> ...	

<b>Маркетинг</b> .....	89
<b>МЕДИА-КОНТЕНТ КАК СРЕДСТВО ПРОДВИЖЕНИЯ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ</b> .....	89
<b>ЭКСПЕРТНЫЙ ОПРОС КАК ОДНА ИЗ ФОРМ АНКЕТИРОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ПРАКТИКЕ PR</b> .....	92
<b>ОЦЕНКА ДОЛИ ИНОМАРОК В СТРУКТУРЕ АВТОМОБИЛЬНОГО ПАРКА СТРАНЫ</b> .....	94
<b>ПРОДАЖИ ПОСРЕДСТВОМ СОЦИАЛЬНЫХ КАНАЛОВ, ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b> .....	98
<b>РЫНОК ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ РОССИИ. ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	101
<b>РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ПО ПОВЫШЕНИЮ ЛОЯЛЬНОСТИ КЛИЕНТОВ ООО «ФРЭШ»</b> .....	104
<b>Медицинские науки</b> .....	109
<b>ЛАРИНГОЦЕЛЕ КАК ОСЛОЖНЕНИЕ ТРАХЕОСТОМИИ</b> .....	109
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ «НОВЫЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ДОСИМПТОМНОЙ ДИАГНОСТИКИ И МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ РЯДА ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» В РАМКАХ ФРАГМЕНТА «САХАРНЫЙ ДИАБЕТ II ТИПА»</b> .....	112
<b>ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КАНЦЕРОГЕНЕЗА</b> .....	118
<b>Менеджмент</b> .....	121
<b>ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО</b> .....	121
<b>УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИМИ РИСКАМИ</b> .....	123
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ РЕШЕНИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ЗАДАЧ В МЕНЕДЖМЕНТЕ</b> .....	127
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ РЕИНЖИНИРИНГА БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В СОВРЕМЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ</b> .....	131
<b>Педагогика</b> .....	134
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ К СДАЧЕ НОРМ ВФСК «ГТО» НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ</b> .....	134
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ» С ПОМОЩЬЮ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ УЧЕБНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА</b> ...	139
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ СПО</b> .....	145
<b>РОЛЬ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ЖИЗНИ ШКОЛЬНИКОВ</b> .....	149
<b>ПОДГОТОВКА УЧАЩЕГОСЯ ВОКАЛИСТА К ПУБЛИЧНОМУ ВЫСТУПЛЕНИЮ</b> .....	153
<b>ВЛИЯНИЕ СЦЕНИЧЕСКОГО ВОЛНЕНИЯ НА КАЧЕСТВО ИНТОНАЦИИ НАЧИНАЮЩЕГО ВОКАЛИСТА</b> .....	156
<b>Политология</b> .....	159
<b>ПОЛИТИЧЕСКАЯ КОММУНИКАЦИЯ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ</b> .....	159
<b>Право</b> .....	163
<b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОРЯДКА ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ ПРАВА ЗАНИМАТЬ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ДОЛЖНОСТИ ИЛИ ЗАНИМАТЬСЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ</b> .....	163
<b>АКТУАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МОШЕННИЧЕСТВА В РОССИИ: ДЕТЕРМИНАНТЫ И МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ</b> .....	166
<b>ПОНЯТИЕ АУДИТОРСКОЙ ТАЙНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕЕ СОХРАННОСТИ</b> .....	169
<b>ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ В СФЕРЕ ОКАЗАНИЯ РИЕЛТОРСКИХ УСЛУГ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> ...	

<b>МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МАЛЫЙ БИЗНЕС В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ СИТУАЦИИ В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ</b> .....	178
<b>ПРОБЛЕМА ЗАЩИТЫ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ВОВЛЕЧЕННЫХ В ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПРОТИВ ОБЩЕСТВЕННОЙ НРАВСТВЕННОСТИ</b> .....	181
<b>ПРОБЛЕМА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРАВОТВОРЧЕСТВА В СВЕТЕ СОВРЕМЕННОЙ ПОЛИТИКО-ПРАВОВОЙ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВОМ</b> .....	187
<b>ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ</b> .....	190
<b>СВЕТСКОСТЬ В РОССИИ: В ТЕОРИИ И НА ПРАКТИКЕ</b> .....	194
<b>К ВОПРОСУ О ПРИНУДИТЕЛЬНОМ ПРЕКРАЩЕНИИ ПРАВ НА ЗЕМЛЮ КАК МЕРЕ ЗЕМЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЛИЦ</b> .....	201
<b>ПРОБЛЕМА УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЖЕСТОКОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ЖИВОТНЫМИ</b> .....	206
<b>ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИНЯТИЯ ТОВАРА ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЕМ ПО ДОГОВОРУ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ</b> .....	212
<b>КОНФИСКАЦИЯ В АДМИНИСТРАТИВНОМ ПРАВЕ</b> .....	215
<b>РЕПУТАЦИОННЫЙ ВРЕД В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ПРАВЕ</b> .....	219
<b>ПРОБЛЕМА РЕАЛИЗАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗАДЕРЖАНИЯ, КАК МЕРЫ АДМИНИСТРАТИВНОГО ПРИНУЖДЕНИЯ СОТРУДНИКАМИ ПОЛИЦИИ</b> .....	222
<b>ПРОБЛЕМЫ СУДЕБНОПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ</b> .....	226
<b>Психология</b> .....	229
<b>КОГНИТИВНАЯ СЛОЖНОСТЬ И МОРАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ПО Л. КОЛЬБЕРГУ</b> .....	229
<b>ИМПЕРАТОР АЛЕКСАНДР II: ПОЛИТИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ТИПОЛОГИЯ ЛИДЕРСТВА</b> .....	232
<b>ПСИХОЛОГИЯ ЛЖИ. ВРАНЬЕ КАК МЕТОД ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ</b> .....	237
<b>ВЛИЯНИЕ СТРЕССОВ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА</b> .....	240
<b>Социология</b> .....	242
<b>СОЦИАЛЬНЫЙ ПОРТРЕТ СОВРЕМЕННОГО СТУДЕНТА ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)</b> .....	242
<b>СПЕЦИФИКА СОДЕРЖАНИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О БУДУЩЕЙ СЕМЬЕ У ДЕВУШЕК С РАЗНОЙ СИБЛИНГОВОЙ ПОЗИЦИЕЙ</b> .....	245
<b>РАЗЛИЧИЕ МЕЖДУ ДИСЦИПЛИНОЙ И ЖЕСТОКОСТЬЮ ПО ОТНОШЕНИЮ К ДЕТАМ В СЕМЬЕ</b> .....	247
<b>ОСОБЕННОСТИ САМООЦЕНКИ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ</b> .....	250
<b>КОНТЕНТ-АНАЛИЗ КАК МЕТОД КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b> .....	253
<b>ПРОБЛЕМА СОЦИАЛЬНОГО ТЕРРОРИЗМА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОЛИТИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО ТЕРРОРИЗМА</b> .....	260
<b>Технические науки</b> .....	262
<b>ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ В РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> .....	262
<b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ ЗЕМЛИ</b> .....	268
<b>ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ПОИСКЕ ОПТИМАЛЬНОГО ПЛАНА ГРУЗОПЕРЕВОЗОК</b> .....	278
<b>КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ</b> .....	284
<b>РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ИНДИКАТОРОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ</b> .....	288
<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ НА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫЕ ГРУНТЫ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ).</b> .....	293

<b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ</b> .....	298
<b>СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ НЕФТЕПРОДУКТОВ</b> .....	302
<b>АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> .....	308
<b>ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) В ЗИМНИЙ ПЕРИОД</b> .....	311
<b>МОДЕРНИЗАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ МАГАЗИНА ИКЕА В Г. КАЗАНЬ</b> .....	315
<b>Туризм</b> .....	318
<b>СПЕЦИФИКА АНГЛИЙСКИХ ЗАИМСТВОВАНИЙ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ ТУРИЗМА И ГОСТЕПРИИМСТВА</b> .....	318
<b>Физическая культура</b> .....	321
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ</b> .....	321
<b>МЕСТО И РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА</b> .....	325
<b>СТРЕТЧИНГ - ОДИН ИЗ СПОСОБОВ РАЗВИТИЯ ГИБКОСТИ У СТУДЕНТОВ</b> .....	328
<b>ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ И ЕГО ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНТОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ЖИЗНИ</b> .....	332
<b>МОТИВАЦИЯ СТУДЕНТОВ К ЗАНЯТИЯМ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ</b> .....	336
<b>ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И ЕЕ ФОРМЫ. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ</b> .....	340
<b>Филология</b> .....	344
<b>КРЕОЛИЗОВАННОЙ ТИЭКИСТЭР ИНТЕРНЕТ СИТИМИГЭР</b> .....	344
<b>ОБРАЗ ПРОШЛОГО И БУДУЩЕГО В СВЕТСКОЙ БЕСЕДЕ</b> .....	347
<b>Философия</b> .....	350
<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОТНОШЕНИЯ К СМЕРТИ В РАЗНЫХ РЕЛИГИЯХ МИРА</b> .....	350
<b>ПРОБЛЕМА ЛЮБВИ В КОНТЕКСТЕ НАУКИ И ФИЛОСОФИИ</b> .....	354
<b>СПИД И ТРЕБОВАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ЭТИКИ</b> .....	357
<b>Химия</b> .....	360
<b>ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ОРГАНИЗМЕ СПОРТСМЕНОВ</b> .....	360
<b>Экология</b> .....	364
<b>ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)</b> .....	364
<b>ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В АДМИНИСТРАТИВНОМ ЦЕНТРЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ - ГОРОДЕ САМАРЕ</b> .....	368
<b>ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «КАМЧАТСКАЯ НЕФТЕБАЗА» НА ЭКОЛОГИЮ ГОРОДА ПЕТРОПАВЛОВСКА-КАМЧАТСКОГО</b> .....	372
<b>ВЛИЯНИЕ УФИМСКИХ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b> .....	376
<b>ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА АО «МОНДИ СЛПК»</b> .....	380
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ МОЛОДЕЖИ</b> .....	383
<b>Экономика</b> .....	388
<b>ОШИБКИ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ</b> .....	388
<b>ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ЗАДОЛЖЕННОСТИ С КОНТРАГЕНТАМИ ПО АРЕНДНЫМ ОТНОШЕНИЯМ</b> .....	390
<b>НАЛОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ КАК ЭЛЕМЕНТ НАЛОГОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ</b> ....	394
<b>ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ</b> .....	399
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ</b> .....	399

<b>РЕГИОНА</b> .....	404
<b>АНАЛИЗ И УЧЕТ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ</b> .....	407
<b>ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФОНДОВОГО РЫНКА В РОССИИ</b> .....	411
<b>РИСКИ ПРОЕКТА ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА</b> .....	415
<b>МОНОПОЛИСТИЧЕСКАЯ КОНКУРЕНЦИЯ</b> .....	420





## Архитектура

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОРФОТИПА ЗАСТРОЙКИ МИКРОРАЙОНА «ТОПКИНСКИЙ» В Г. ИРКУТСКЕ

## DETERMINATION OF THE DEVELOPMENT MORPHOTYPE OF THE TOPKINSKY MICRODISTRICT IN IRKUTSK

Авторы: Рулёва Дарья Вячеславовна, Козлов Валерий Васильевич

Аннотация: В статье рассмотрены морфотипы застройки микрорайона «Топкинский». Определение морфотипа позволяет выявить сильные и слабые стороны архитектурной среды и то, как она влияет на человека. Также подобный анализ важен для соблюдения архитектурного ансамбля при дальнейшей застройке близлежащей территории или точечной застройке внутри уже сложившегося морфотипа.

Ключевые слова: морфотип застройки, архитектура, жилой район, архитектурный ансамбль, типовая серия, строительство.

Annotation: The article discusses the morphotypes of development of the Topkinsky microdistrict. The determination of the morphotype reveals the strengths and weaknesses of the architectural environment and how it affects a person. Also, such an analysis is important for observing the architectural ensemble during the further development of the nearby territory or the point development within the already existing morphotype.

Keywords: building morphotype, architecture, residential area, architectural ensemble, type series, construction.

### Microdistrict in the structure of the city



Pic. 1 Topkinsky microdistrict. 2018

**District residential units** The Topkinsky microdistrict is part of the Znamensky suburb of Irkutsk.

Refers to the right-bank administrative district of the city. Area 15.4 ha. The project was developed at the Irkutskgrazhdanproekt Institute by architects L. F. Antipin and V. V. Grigoriev in 1982. The residential district "Marat" is located on the northern outskirts of Irkutsk (Pic. 1). Its territory is limited on the western side of a large industrial. a zone that cuts the district from the Angara, on the east - a cemetery, and on the north and south sides it is characterized by a sharp drop in relief (Znamenskaya Gora and Topkinskaya Pad). Topkinskoye is located near the large forested slopes of the Topkinskaya Pad. The building was solved by several enlarged groups of residential buildings of different floors (3-, 4-, 5-, 9-storey), both panel and brick, block - in sections, across the relief, which creates a certain plastic space. In the basement floors, in places of elevation relief, various service facilities have been designed. A school, childcare facilities and other facilities have been built in the microdistrict. The southwestern part of the district continues to be built up with Topkinsky Gorki residential complexes (commissioning of the second construction phase is expected in 2018) and Vidniy is put into operation on November 3, 2017. [1].



Pic. 2 Scheme of development of microdistrict Topkinsky

The construction of the microdistrict began in 1989. It presents the typical series 1-464 and 1-135 in 5 floors, and 1-306 in 9 floors, designed specifically for areas with seismic activity of 7-8 points (Pic. 2). Buildings of this type built up the central and north-eastern part of the microdistrict [2]. From the beginning of the 2000s to the present day, the southwestern part of the microdistrict has been built up with multi-storey buildings from 9 to 17 floors [3].



Pic. 3 series 1-464



Pic.4 series 1-135



Pic.5 series 1-306



Pic. 6 Multi-storey residential development



Pic.7 Multi-storey residential development

### Basic building morphotype



**Pic. 8 Designations of building morphotypes**

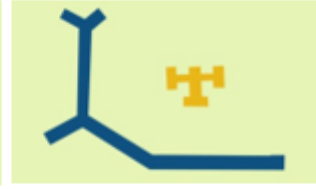
In this microdistrict, 2 basic morphotypes of development can be distinguished. One of them is an L-shaped module (Pic. 9), open (Pic. 10), and half-closed types (Pic. 11,12). The microdistrict is located on a high hill, therefore, a building morphotype is used that forms a cascade down the slope and forms a kind of retaining wall for each next "step". It is precisely because of the location on a complex terrain that the module strives for "rounding"; it bends around the steps of a hill, forming expanding rings in plan. The district is even now quite distant from the center and from the social infrastructure facilities, which is why in each courtyard formed by the L-shaped module there are social municipal facilities - a comprehensive school, an art school, and a kindergarten (Pic. 10-12, marked in yellow). Thus, the module in each of the 3 options has inside not only a courtyard, but also a public institution. Another module is building on 1 side (Pic. 13), or building in parallel on 2 sides (Pic. 14). The houses located inside this module are located in the western part of the microdistrict and form a certain entrance group, "open" the microdistrict for all entering. It is within this module that a small sales area is formed.



Pic. 9



Pic.10



Pic. 11



Pic. 12



Pic.13



Pic. 14

## Conclusion

Based on the analysis of the data, the following conclusions can be drawn:

1. Morphotypes of this building can be considered obsolete since it is impossible to make positive changes in them without disturbing the comfort of the environment.
2. The principles by which morphotypes evolved during perestroika and earlier should be taken into account when designing further development in order to comply with the principle of architectural hierarchy and general harmony.

## List of sources used

1. 1. Topkinsky microdistrict (Irkutsk) [Electronic resource]  
[http://irkipedia.ru/content/topkinskiy\\_mikrorayon\\_irkutsk](http://irkipedia.ru/content/topkinskiy_mikrorayon_irkutsk) (21.11.18)
2. N.P. Rozanov, Large-panel housing construction, Moscow, Stroyizdat, 1982, 224 pages, pic.
3. I.A. Azizyan, L.I. Kirillova, Architectural Ensemble as a Form of Synthesis Implementation. Sat scientific tr. - M.: VNIITAG, 1990. - 127 pages

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЕЗ БАРЬЕРНЫХ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ СРЕД НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ КАМПУСА ИРКУТСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

## DESIGN OF BARRIER-FREE AND SPECIALIZED ARCHITECTURAL ENVIRONMENTS ON THE EXAMPLE OF THE CAMPUS OF IRKUTSK NATIONAL RESEARCH TECHNICAL UNIVERSITY

Авторы: Рулёва Дарья Вячеславовна

Аннотация: в статье рассматривается проблема крупных неиспользуемых территорий, находящихся в центре города. Возможное решение таких проблем представлено на примере двух площадок в г. Иркутске. Использовать подобные территории рационально очень важно, так как они существуют в контексте сформировавшегося окружения, однако и пустовать они тоже не могут в виду их ценности. В статье проведен архитектурный анализ территории и на его основе предложено проектное решение.

Ключевые слова: земельный участок, архитектура, жилой район, территория, участок, строительство.

Annotation: the article deals with the problem of large unused areas located in the city center. A possible solution to such problems is presented on the example of two sites in Irkutsk. It is very important to use such territories rationally, since they exist in the context of the formed environment, but they cannot be empty either because of their value. In the article the architectural analysis of the territory is carried out and on its basis the design decision is offered.

Keywords: land, architecture, residential area, territory, plot, construction.

### Описание проектируемой территории

Территория “антенное поле” - это участок, прилегающий непосредственно к территории кампуса ИРНТУ и предназначенный для эксплуатации существующих зданий и сооружений Радиостанции № 5. Территория прилегает к участку ИРНТУ за стадионом и спускается к ул. Леси Украинки, далее он ограничен ул. Ломоносова и площадью застройки ж/к «Флагман» (так же относящегося к территории ИРНТУ). Согласно публичной кадастровой карте площадь объекта оставляет порядка 416 110 м<sup>2</sup>. Категория земель: земли поселений (земли населенных пунктов) для эксплуатации существующих зданий и сооружений Радиостанции № 5 (Рис.1).

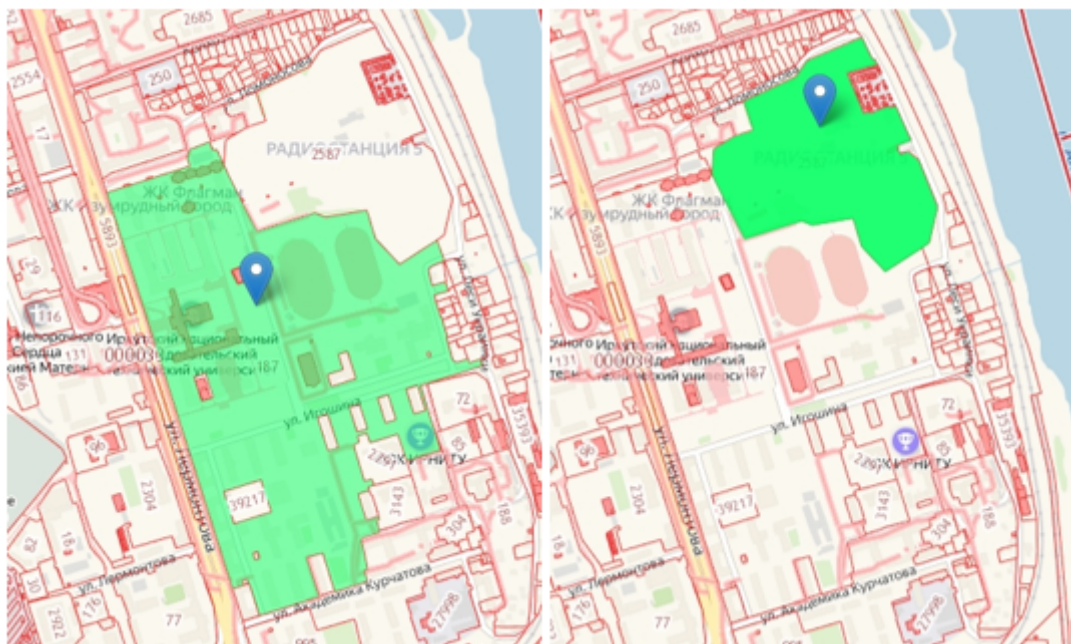


Рис.1. Кадастровые карты участков ИРНТУ и Радиостанции №5

**Таблица 1.**

**Данные кадастрового учета**

Кад. номер	Адрес	Кадастровая стоимость	Уточненная площадь	Разрешенное использование	По документу
38:36:000033:2587	Иркутская обл., г. Иркутск, Свердловский р-н, Студгородок	534 305 948 руб.	141 535 м <sup>2</sup> .	Для размещения объектов специального назначения	Для эксплуатации существующих зданий и сооружений Радиостанции № 5

Проанализировав таблицу можно сделать вывод, что интересующая нас территория на данный момент не входит в состав территории ИРНТУ, однако использовать ее разрешено так же для объектов социального назначения.

**Проблемы территории и способы их решения с помощью правовых документов.**

Для разработки проекта территории для начала нужно выявить проблемы и предложить варианты их решения. Одна из основных проблем территории ИРНТУ-нехватка площадей для строительства культурно-рекреационных зон, социальных и спортивных объектов. В университет с каждым годом приходит все большее количество студентов, которым необходимо предоставлять условия для комфортной учебы, жизни и саморазвития. Граница земель ИРНТУ проходит рядом с участком Радиостанции №5- самой старой и первой радиостанции в Иркутской области. Расположена она на берегу Ангары, на данный момент эта территория полностью окружена застройкой. Рассмотрим схемы. Из рисунка 2 можно увидеть насколько большую территорию занимает «антенное поле», 3 рисунок дает понять, как в Свердловском округе г. Иркутска расположены основные рекреационные и спортивные объекты. Проанализировав обе схемы, можно прийти к выводу, что на территория радиостанции может быть успешно преобразована в расширенный спортивный и

рекреационный центр, с озеленением и новыми социально-значимыми объектами.

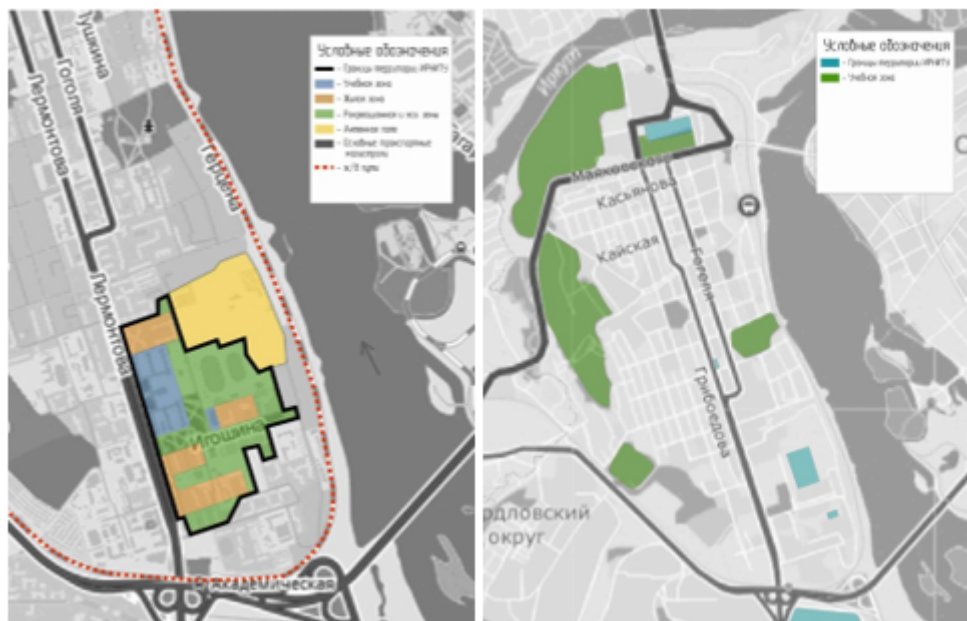


Рис.2 Зонирование территории Рис.3 Спортивные и рекреационные зоны

### Проблема территории «антенного поля»

В публичной кадастровой карте г. Иркутска данный участок отмечен как «Собственность публично-правовых образований» (так же как и участок ИРНТУ). Поскольку публично-правовое образование, то есть государство, является собственником имущества, и распоряжается этим имуществом в интересах граждан страны. Земли в государственной собственности являются достоянием народа, но могут принадлежать физическим или юридическим лицам на особых условиях. [1]

Объединение земельного участка - это один из способов образования земельных участков, закрепленных в пункте 1 статьи 11.2 Земельного кодекса Российской Федерации (ЗК РФ). В соответствии с требованиями статьи 11.6 ЗК РФ допускается объединение только смежных земельных участков, в результате чего образуется один земельный участок, а существование таких смежных участков прекращается.

При объединении земельных участков у собственника возникает право собственности на образуемый земельный участок, а в случае, если исходные земельные участки принадлежат на праве собственности разным лицам, то у этих собственников возникает право общей собственности.

Также возможно объединение земельных участков, предоставленных на праве постоянного (бессрочного) пользования, праве пожизненного наследуемого владения или праве безвозмездного срочного пользования, но только если права на все соответствующие участки принадлежат одному лицу (пункт 5 статьи 11.6 ЗК РФ). [2]

В то же время необходимо учитывать, что законом установлен ряд требований к объединяемым земельным участкам, которым они должны соответствовать (в противном случае их объединение невозможно), а именно:

1. Объединяемые участки должны быть смежными;

2. Границы исходных земельных участков должны быть установлены в соответствии с требованиями действующего законодательства;
3. Характерные точки исходных земельных участков должны быть определены с надлежащей нормативной точностью (если точность определения ниже допустимого значения, потребуется уточнение границ соответствующего земельного участка);
4. Земельные участки должны относиться к одной категории земель (вид разрешенного использования может отличаться, так как для образованного участка он может быть выбран собственником);
5. Земельные участки должны находиться в одном муниципальном образовании (населенном пункте);

участки, предоставленные на праве постоянного (бессрочного) пользования, пожизненного наследуемого владения и безвозмездного срочного пользования должны принадлежать одному правообладателю;

6. Должна быть обеспечена возможность сохранения разрешенного использования расположенных на таких земельных участках объектов недвижимости;
7. Образование земельных участков не должно приводить к вклиниванию, вкрапливанию, изломанности границ, чересполосице, невозможности размещения объектов недвижимости и другим препятствующим рациональному использованию и охране земель недостаткам, а также нарушать иные требования, установленные ЗК РФ и другими федеральными законами.
8. Также необходимо учитывать, что образуемый земельный участок должен удовлетворять требованиям о предельных максимальных размерах земельных участков, установленных в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.[3][4][5]

Таким образом, можно прийти к выводу, что передача земель в данном случае не является сложной процедурой, так как все пункты соблюдаются. Процесс объединения откроет перед университетом возможности увеличения количества социально значимых объектов, роста качества жизни студентов и сотрудников, рост престижа вуза в глобальных рейтингах.[6][7]

### **Анализ территории кампуса ИРНИТУ**



**Рис.4 Схема связей территории с важными объектами**

Для создания концептуального проектного предложения необходим анализ проектируемой



территории, а так же ее окружения. На данный момент на территории кампуса ИРНТУ есть проблема нехватки социально значимых объектов, таких как спортивные сооружения, общежития, точки питания и т.д. На территории кампуса в нынешних границах нет возможностей для строительства каких-либо объектов, однако, за счет объединения с соседней с кампусом большой территории антенного поля радиостанции такая возможность появится. Кампус ИРНТУ является точкой притяжения не только для студентов и сотрудников, но и для местных жителей, он расположен недалеко от исторического центра города, а так же связан транспортными и пешеходными путями с другими точками притяжения (Рис. 4).

Внутри самого студгородка имеется развитая дорожно-транспортная и пешеходная сеть (Рис. 5), которая так же подходит и к территории антенного поля. Так же кампус университета обильно озеленен (Рис. 6), этот важный фактор нужно учитывать для грамотного включения участков естественной природы в планировочную структуру города.



Рис. 5 Транспортно-пешеходная схема Рис. 6 Схема существующего озеленения

### **Анализ проектируемой территории**

Размер исследуемой площадки около 4 га. ( Рис. 7). На данный момент территория является закрытой и обнесена забором по периметру, имеется несколько построек, относящихся к техническим помещениям бывшей радиостанции (Рис.8). Состояние данных сооружений удовлетворительное, что позволит реконструировать часть из них и использовать в новом проекте.



Рис. 7 Площадка радиостанции Рис. 8 Схема существующих сооружений

Эскизный вариант проектного предложения включает в себя так необходимые университету спортивный комплекс с бассейном, лаборатории и детский технопарк по типу «кванториума», новые удобные общежития, дополнительные парковочные места (Рис. 9).



Рис. 9 Проектное предложение (эскиз)

### Список литературы:

1. [Электронный ресурс]  
<https://nedexpert.ru/zemlja/sobstvennost-publichno-pravovyh-obrazovaniy/>
2. [Электронный ресурс]  
<https://www.cadastr-servis24.ru/%D1%83%D1%81%D0%BB%D1%83%D0%B3%D0%B8/%D1%83%D1%87%D0%B5%D1%82-%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9-%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9-%D1%81%D0%BE%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9/>

3. [Электронный ресурс] <http://geolider.net/кадастровые-работы/межевание-земельного-участка/объединение-земельных-участков/>
4. [Электронный ресурс] <http://www.btikasimov.com/объединение.html>
5. [Электронный ресурс] <http://www.sarbti30.ru/2018/06/29/объединение-земельного-участка/>
6. [Электронный ресурс] [https://knowledge.allbest.ru/law/3c0a65635a2bd79b5d53a88421316c27\\_0.html](https://knowledge.allbest.ru/law/3c0a65635a2bd79b5d53a88421316c27_0.html)
7. [Электронный ресурс] <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=892556>

## Безопасность и охрана труда

### АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ (НА ПРИМЕРЕ АО «САХАЭНЕРГО»)

### ANALYSIS OF THE STATE OF FIRE SAFETY AT ENTERPRISES (ON THE EXAMPLE OF JSC " SAKHAENERGO»)

Авторы: Софронова Сайыына Николевна, Семенова Ариадна Гаврильевна

Аннотация: В статье проведен анализ состояния пожарной безопасности в организациях Республики Саха (Якутия). Исследованы составляющие успешной реализации программы по обеспечению пожарной безопасности.

Ключевые слова: пожарная безопасность, охрана труда, условия труда.

Annotation: The article analyzes the state of fire safety in the organizations of the Republic of Sakha (Yakutia). The components of the successful implementation of the fire safety program are investigated.

Keywords: fire safety, labor protection, working conditions.

Развитие научно-технического прогресса, связанного с внедрением в производство новейших технологий, делает жизнедеятельность все более пожароопасной. Количество крупных катастроф и пожаров в мире продолжает неуклонно возрастать. В связи с этим следует отметить чрезвычайную актуальность изучения экономических аспектов обеспечения пожарной безопасности.

Пожарная безопасность – это состояние объекта, при котором исключается возможность пожара, а в случае его возникновения используются необходимые меры по устранению негативного влияния опасных факторов пожара на людей, сооружения и материальных ценностей [1].

За 2018 год на территории Республики зарегистрировано 978 случаев пожара, что на 1,2% ниже, чем в прошлом отчетном периоде – 990 случаев. При пожарах погибло 80 человек, показатель вырос на 5,3%, в том числе погибло 8 детей (рост в 8 раз). Подразделениями пожарной охраны от огня спасено 135 человек (снижение на 33,8%), эвакуированы 1649 человек (рост на 17,8%). Службой спасения республики спасено 447 человек и эвакуировано 1653 человека [2].

Основными причинами возникновения пожаров на территории Якутии являются: человеческий фактор, природные факторы, неосторожное обращение с огнем, нарушения правил устройства и эксплуатации электрооборудования, нарушения правил проведения огневых работ и т.д.

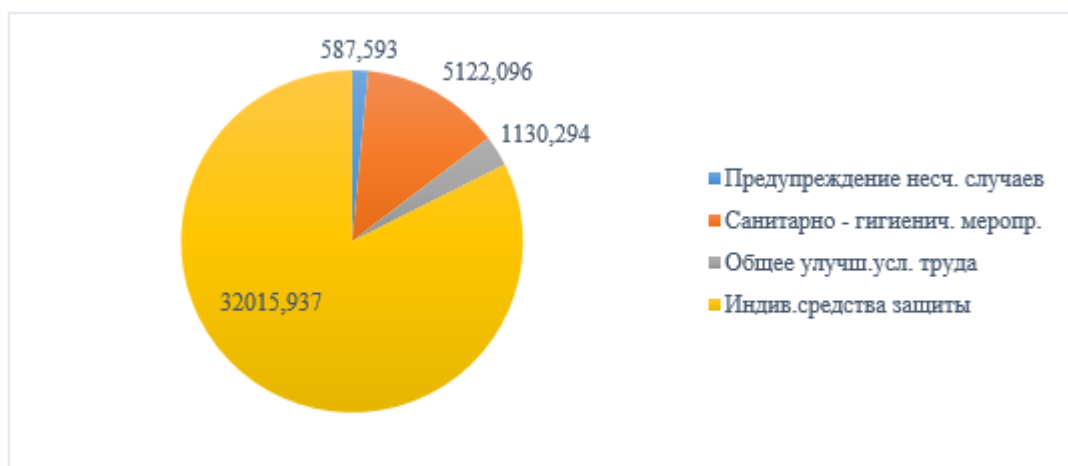
Таким образом, можно утверждать, что обеспечение пожарной безопасности является важнейшим аспектом при создании благоприятных условий труда на предприятиях.

Рассмотрим систему пожарной безопасности на примере АО «Сахаэнерго». На конец 2018 года численность персонала составляла 2520 человек.

Для предотвращения производственного травматизма, профессиональных заболеваний в подразделениях и филиалах АО «Сахаэнерго» в 2018 году осуществляются различные мероприятия, такие как инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности; ежеквартальные недельные Акции «Неделя ОТ и ПБ»; месячники по Охране Труда и другое.

Для обеспечения безопасных условий труда компания инвестирует большие денежные средства на мероприятия по предупреждению несчастных случаев; на проведение санитарно – гигиенических мероприятий по предупреждению заболеваний на производстве; на мероприятия по общему улучшению условий труда; на обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Для более наглядного примера структура расходов по охране труда представлена в виде диаграммы на рис.1.



**Рис.1. Структура расходов по охране труда за 2018 г., тыс.рублей**

Всего за 2018 год израсходовано на мероприятия по охране труда – 38 855,92 тыс. руб.

Одним из важнейших направлений охраны труда является пожарная безопасность. В АО «Сахаэнерго» приказами руководителей организации организовываются противопожарная подготовка персонала. В целях сохранения зданий, сооружений, оборудования и имущества Общества от пожаров в весенне-летний пожароопасный сезон ежегодно проводится подготовка к весенне-летнему пожароопасному сезона. Помимо этого, команда АО «Сахаэнерго» ежегодно принимает участие в системных соревнованиях по пожарно-прикладному мастерству среди добровольных пожарных дружин (формирований) филиалов и ПАО «Якутскэнерго» [3].

В целях содержания в исправном состоянии систем обеспечения пожарной безопасности на объектах Общества проводятся весенний и осенний месячники по пожарной безопасности, назначаются ответственные лица за эксплуатацию и техническое обслуживание систем автоматической противопожарной защиты, реализовываются программы проверки противопожарного режима на объектах филиалов, эвакуационных выходов.

А также ежеквартально проводятся селекторные совещания с филиалами по подготовке к осенне-зимнему периоду на которых отрабатываются вопросы пожарной безопасности,

утверждаются и принимаются к исполнению План – программа мероприятий по повышению пожарной безопасности на объектах АО «Сахаэнерго».

За 2018 год израсходовано на мероприятия по пожарной безопасности 8 889,0 тыс.руб. Структура расходов приведена на рис.2



**Рис.2. Структура расходов по пожарной безопасности, тыс.рублей**

За 2018 год случаев, связанных с пожарной безопасностью в АО «Сахаэнерго» не зарегистрировано.

Таким образом, можно утверждать, что благодаря слаженной организационной работе по пожарной безопасности, можно снизить риск возникновения пожароопасных ситуаций до нуля. Основными составляющими успешной деятельности являются: экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности, рациональное распределение обязанностей и ответственности всего персонала, формирование знаний и умений, привитие практических навыков правильного поведения персонала в условиях пожара.

#### **Список литературы:**

1. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятия [Электронный ресурс]: курс пожарно-технического минимума. Учебно-справочное пособие/ Собурь С.В.— Москва: ПожКнига, 2014.— 480 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27135.html>. (дата обращения 21.11.2019)
2. Официальный сайт Территориального органа службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.sakha.gks.ru/> (дата обращения 21.11.2019)
3. Годовые отчеты АО «Сахаэнерго» 2017 – 2018 гг.

## Биология

# ПРИМЕНЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ МНОГОЛЕТНИХ РАСТЕНИЙ КОНТЕЙНЕРНОЙ КУЛЬТУРЫ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ГОРОДСКИХ ПЛОЩАДЕЙ

## APPLICATION AND CONTENT OF PERENNIAL PLANTS OF CONTAINER CULTURE FOR REGISTRATION OF CITY AREAS

Авторы: Заслоновская Наталия Александровна

Научный  
руководитель: Калмыкова Анна Леонидовна

Аннотация: В статье приведено описание особенностей выращивания и сохранения растений контейнерной культуры в условиях климата города Саратова при их применении в оформлении городских площадей. Рассмотрена устойчивость корневой системы, а так же жизнеспособность декоративных растений к воздействию низких температур в годичном цикле. Изученная информация показывает актуальность указанной темы, необходимость её развития и более детального изучения для масштабного применения при создании озелененных территорий с применением контейнерного озеленении.

Ключевые  
слова: растения контейнерной культуры, устойчивость корневой системы, температурный режим, субстрат контейнера, площадь.

Annotation: The article describes the features of growing and preserving container culture plants in the climate of the city of Saratov when applied in the design of urban areas. The stability of the root system, as well as the viability of ornamental plants to the effects of low temperatures in the annual cycle, is considered. The studied information shows the relevance of this topic, the need for its development and more detailed study for large-scale application in the creation of green areas using container gardening.

Keywords: container culture plants, root system stability, temperature regime, container substrate, area.

Озеленение городских площадей с помощью растений контейнерной культуры становится все более популярным. В современном оформлении городских площадей растения контейнерной культуры вносят новизну в традиционное озеленение площадей, делает их более выразительными, парадными, запоминающимися.

Применение растений в контейнерах позволяет размещать композиции из растений на неудобных территориях, обеспечивает мобильность пространства, быстроту их создания и легкость замены выпавших растений. Однако, актуальной является проблема сохранения декоративного вида контейнерных растений, поддержания их жизнеспособности в сложных

условиях городской среды. В условиях умеренно-континентального климата г. Саратова с жарким летом и холодной продолжительной зимой приемы поддержания жизнеспособности растений контейнерной культуры требуют дополнительного изучения [2].

Для контейнерных растений жизнеспособность определяется способностью к нормальному развитию, сохранению и восстановлению основных жизненных функций, декоративным внешним видом в течение всего периода использования. Растения, устойчивые к неблагоприятным факторам могут максимально раскрыть свой декоративный потенциал в постоянно изменяющейся среде.

Существенными факторами внешней среды, оказывающими влияние на функционирование корневой системы и растения в целом в период вегетации являются:

- показатель минимальной температуры в зоне корневой системы;
- скорость снижения температуры в зоне корневой системы;
- длительность воздействия низкой температуры;
- температура в зоне надземной части растения.

Основные агротехнические приемы, направленные на поддержание нормальной жизнедеятельности растений и их декоративного вида, должны предусматривать выбор оптимальных сроков содержания в условиях открытого грунта, проведение агротехнических мероприятий, связанных с поливом, подкормками, борьбой с болезнями и вредителями и др.

В осенний период времени контейнерное растение может находиться на открытом воздухе до тех пор, пока температура в субстрате контейнера будет не ниже минимально допустимой для данного вида растения.

На зиму контейнеры с растениями лучше прикапывать или регулярно засыпать снегом, чтобы избежать промерзания почвенного кома и испарения влаги. Полное и длительное промерзание земли грозит иссушением. В условиях города Саратова такие контейнеры на зиму переносят с городских площадей в специальные хранилища на муниципальных предприятиях города.

Важными являются сроки эксплуатации растений контейнерной культуры, которые определяются периодом от их перемещения из рекреационного помещения на открытый воздух весной и до момента их переноса осенью обратно в помещение с контролируемыми микроклиматическими условиями на зиму.

Жизнеспособность и декоративность контейнерных растений во многом определяет поддержание благоприятных условий в зимний период. Наряду с плановыми агротехническими мероприятиями (подкормки, полив и пр.) необходимо обеспечить необходимый растению температурный режим в зоне корневой системы. Рекомендуемые температуры субстрата декоративных контейнерных растений находятся в пределах +5°C +12°C. Условия зимнего содержания (температура, световой режим и др.) определяются наличием или отсутствием у растения периода покоя. Растения с выраженным периодом покоя зимой могут без повреждений переносить более низкие температуры субстрата и воздуха [1].

Решение о перемещении контейнеров из помещения на открытый воздух весной выполняется, исходя из информации о колебании среднесуточной температуры окружающей среды, амплитуде суточных понижений температуры в весенний период, величины допустимой минимальной температуры в зоне корневой системы растения в контейнере, значении



минимальной температуры в субстрате при воздействии температуры внешней среды. Срок переноса контейнера из помещения на открытый воздух на место эксплуатации определяется моментом, когда минимальная температура у стенки контейнера становится равной минимально допустимой температуре в зоне корневой системы для данного вида растения.

В весенние и осенние месяцы, в период активной вегетации, существенное значение имеют мероприятия, связанные с выбором контейнера, временного его обертывания (утеплением), поверхностным покрытием почвы мульчей для обеспечения комфортного температурного режима в зоне корневой системы. В случае более глубоких похолоданий указанные мероприятия позволяют защитить корневую систему растения в контейнере вплоть до переноса в теплое помещение.

В летний период для растений в контейнерах необходим регулярный полив. Лучше когда установлена система автоматического капельного полива для каждого контейнера. Что бы уменьшить испарение влаги, землю мульчируют различными материалами, например, россыпью мелких камней, сосновой корой и другими материалами.

Одновременно с увлажнением корневых систем следует проводить орошение надземной части растений путем дождевания кроны водой при норме расхода 2 л на 1 м<sup>2</sup> листовой поверхности. Такое комбинированное действие благоприятно сказывается на водном балансе растительного организма и его общем состоянии [3]. Дождевание смывает с поверхности листьев копоть и грязь, очищает устьица от пыли, способствует удалению некоторых вредителей.

Дождевание крон полезно совмещать с подкормками минеральными удобрениями после предварительного полива растений. Посаженные в контейнер деревья и кустарники, как правило, не нуждаются в подкормке в течение первого года, поскольку растения высаживаются в уже насыщенный удобрениями грунт. В последующие годы необходимо каждую весну вносить удобрения пролонгированного действия.

Деревьям и кустарникам, растущим в контейнерах для сохранения привлекательности и поддержания правильной формы необходима обрезка. Тип обрезки растения выбирается в соответствии с его видовыми особенностями. Общим правилом является удаление всех засохших, поврежденных или больных веток. Регулярная обрезка необходима для поддержания баланса между подземной и надземной частью растения. Это равновесие и подкормки помогают ему переносить необычные условия выращивания.

Регулярное проведение мероприятий по обеспечению содержания контейнерных растений является важнейшим фактором по повышению устойчивости и увеличению срока нахождения растений на открытом воздухе в сложных условиях города Саратова.

Использованные источники:

1. Куприянова А.Г. Выращивание и условия содержания контейнерных растений в озеленении Санкт-Петербурга: диссертация ... кандидата сельскохозяйственных наук: 06.03.04 - Санкт-Петербург, 2009.- 171 с.
2. Нефёдов В.А. Городской ландшафтный дизайн / В.А. Нефёдов – СПб: «Любавич», 2012 – 320 с.
3. Теодоронский В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры : учебник для студ. высш. учеб. заведений/ В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова; под ред. В. С. Теодоронского.- 3-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2008. -

352 c.

# ПРИМЕНЕНИЕ ЗЛАКОВ В ЛАНДШАФТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗРАСТАНИЯ. УХОД, АГРОТЕХНИКА, СОСЕДСТВО С ДРУГИМИ РАСТЕНИЯМИ. СТИЛИ И ЗЛАКИ.

## APPLICATION OF CEREALS IN LANDSCAPE CONSTRUCTION. FEATURES OF GROWTH. CARE, AGRICULTURAL EQUIPMENT, NEIGHBORHOOD WITH OTHER PLANTS. STYLES AND CEREALS.

Авторы: *Иванова Наталья Владимировна, Калмыкова Анна Леонидовна*

Аннотация: *Злаки уже успели зарекомендовать себя как простой и одновременно эффектный элемент ландшафтного дизайна. Благодаря своей распространенности практически по всей территории земного шара, они могут быть применимы в любом регионе. Природная устойчивость к неблагоприятным условиям делает уход за злаками наименее трудозатратным, а разнообразие форм и расцветок позволяет создать различные варианты оформления участка.*

Ключевые слова: *злаки, растения, агротехника, уход, дизайн, ландшафты, декоративные.*

Annotation: *Cereals have already established themselves as a simple and at the same time spectacular element of landscape design. Due to their prevalence almost throughout the globe, they can be applied in any region. Natural resistance to adverse conditions makes cereal care less labor intensive, and great variety of forms and colors enable us to convent a wide variety of area design solutions.*

Keywords: *cereals, plants, agricultural technology, care, design, landscapes, decorative.*

Злаки представляют собой одно из самых крупных и распространенных семейств покрытосеменных растений в мире.

Применение злаков в ландшафтном строительстве имеет ряд преимуществ. Кроме эстетической составляющей, обусловленной внешними данными этих растений, существует немаловажный фактор устойчивости и неприхотливости, благодаря чему использование злаков на озеленяемой территории требует минимальных затрат по уходу.

С точки зрения дизайна и стилистики сада злаки органично вписываются практически в любую композицию, придавая ей некий природный облик и воздушность, что на данный момент является актуальным и модным направлением.

При выборе сортов и видов трав следует ориентироваться на следующие показатели: внешний вид злака, размер, декоративность (декоративны листья, силуэт растения или соцветия), зимостойкость, способ размножения, темпы роста, условия произрастания.

Внешний облик растения диктует область его применения и сочетание с другими растениями на участке. Для ландшафтных композиций и миксбордеров целесообразно использовать растения разного размера и внешнего вида. Это придаст динамичность картине. Например,

низкорослую овсяницу или булавоносец можно скомбинировать в высокими сортами мискантуса, вейником и добавить в этот ансамбль многолетники средней высоты.

Низко- и среднерослые злаки, такие как сеслерия голубая, овсяница сизая, двукисточник, можно использовать в качестве живой изгороди, для оформления рабатки. В качестве солитеров прекрасно смотрятся мискантус китайский, сорта молинии, споробол, мюленбергия. Пышные куртины помогут создать пеннисетум мохнатый, ковыль тончайший, ячмень гривастый, которые можно также дополнить близкими по стилю цветами и травами.

Многие декоративные злаки отличаются эффектными соцветиями. Это в первую очередь кортадерия, сорта мискантуса и пеннисетума, мюленбергия. Из низкорослых злаков стоит отметить зайцехвост и трясунку, которые отлично подойдут и для составления сухих букетов.

При выборе места посадки и сочетания с другими растениями следует учитывать условия произрастания растений. Большинство злаков хорошо переносят засуху и неблагоприятные условия, не требовательны к уходу и редко поражаются болезнями и вредителями. При этом они могут вести себя весьма агрессивно и вытеснять другие растения, растущие рядом с ними. Это относится в основном к длиннокорневищным злакам, например, императа цилиндрическая, элимус песчаный. Поэтому при посадке в группу стоит предусмотреть способ ограничить территорию разрастания, либо использовать для этих целей контейнерную посадку. И наоборот, низкорослые злаки, не должны подавляться более крупными соседями.

Отдельно следует отметить группу растений, применяемых для оформления водоемов: рогозовые, ситниковые и осоковые, внешне очень схожие со злаковыми. Для влажных участков подойдут сорта осоки и ситника, а прибрежную зону украсят такие злаки как спартина и хаконехлоя. На более сухих участках можно разместить двукисточник тростниковидный и мискантус сахароцветковый, которые органично впишутся в стилистику водоема. Несмотря на то, что злаки представляют собой достаточно выносливую группу растений, для разных экологических условий необходимо подбирать разные виды злаков.

Учитывая обширную территорию распространения, часть декоративных злаков были завезены из южных территорий и плохо переносят низкие температуры, либо не переносят совсем. Эти растения могут выращиваться в холодном климате как однолетники (сорта пеннисетума) или в контейнерном варианте с последующим занесением в теплое помещение на зимовку (кортадерия). Вариант с контейнерами также допускает возможность составления композиции с другими растениями. В этом случае необходимо учесть размеры корневой системы каждого растения и их потребность в питательных веществах. Хотя сами злаки не требуют дополнительных подкормок, они могут лишать партнеров питательных веществ и препятствовать их развитию, что непременно скажется на внешнем облике всей композиции.

По темпам роста злаки тоже отличаются. Например, пеннисетум мохнатый достигает максимальной декоративности в первый сезон и отличается активным ростом. Но он не переносит морозов, поэтому каждую весну его придется сажать заново. А овсяница достигает своей привлекательности на второй-третий год после посадки и отлично зимует без укрытия. То же касается императы: она прекрасно зимует, но растет довольно медленно и теряет декоративность при недостатке солнца.

Многие декоративные злаки особенно привлекательны своими соцветиями. При этом они не засоряют участок, т.к. чаще всего являются стерильными или не успевают вызреть. Больше неудобств могут доставить длиннокорневищные злаки, которые способны разрастаться на обширную территорию и вести себя агрессивно по отношению к соседям, лишая их питательных веществ. В этом случае стоит предусмотреть способ ограничить зону

произрастания, либо контролировать механическим путем и производить регулярную прополку. Однако это же качество – агрессивность – делает злаки устойчивыми к сорнякам. Только в первое время после посадки может понадобиться удалять сорняки, затем растения сами прекрасно с ними справляются и не страдают от нежелательных соседей.

Благодаря своей ненавязчивой привлекательности, разнообразию, неприхотливости злаки способны удовлетворить запросы самых разных стилей, направлений и дизайнерских идей, что позволяет им по праву занимать свое достойное место в сфере ландшафтного строительства.

### **Список литературы**

1. Желтовская Т.Т. Декоративные травы в дизайне сада. - М.: Кладезь-Букс, 2008. - 127 с.
2. Колесникова Е.Г. Сухоцветы и декоративные злаки. - М.: Издательский Дом МСП, 2002. - 176 с.
3. Колесникова Е.Г. Декоративные травы. - М.: Кладезь-Букс, 2006. - 96 с.
4. Коновалова Т.Ю., Шевырева Н.А. Декоративные травы: Атлас-определитель. - М.: ЗАО «Фитон+», 2010. - 136 с.
5. Цвелев Н. Н. Семейство злаки (Poaceae) // Жизнь растений. - М., 1982. Т.6.

# Государственное управление

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПРИВАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

### IMPROVEMENT OF THE MECHANISM OF PRIVATIZATION OF INDUSTRIAL ENTERPRISES IN THE RUSSIAN FEDERATION

Авторы: Зырянова Мария Ивановна

Аннотация: *Обусловленная процессами преобразования собственности, приватизация, может выступать объектом научных исследований как в сфере права, так и экономики. Рассмотренный опыт зарубежных стран, а также теоретические разработки отечественных и зарубежных авторов дают возможность оценить это явление, и кроме того, определить основные направления повышения эффективности приватизационных процессов в России*

Ключевые слова: *Приватизация, сроки приватизации, достоинства и недостатки приватизации, правовые основы приватизации*

Annotation: *Privatization, Caused by the processes of property transformation, can be the object of scientific research both in the field of law and Economics. The considered experience of foreign countries, as well as theoretical developments of domestic and foreign authors make it possible to assess this phenomenon, and in addition, to determine the main directions of increasing the efficiency of privatization processes in Russia*

Keywords: *Privatization, terms of privatization, advantages and disadvantages of privatization, legal basis of privatization*

На данный момент времени львиную долю предприятий промышленности федерального государственного владения представляют компании топливно-энергетического, а также военно – промышленного комплексов.

На этой стадии разгосударствления упомянутых предприятий приватизация требует поддержки на двух уровнях:

1. общества в целом;
2. трудового коллектива конкретного предприятия.

Анализируя опыт других государств, можно предложить такие подходы по совершенствованию процесса приватизации предприятий в современной экономической практике (Рисунок 1). [2]

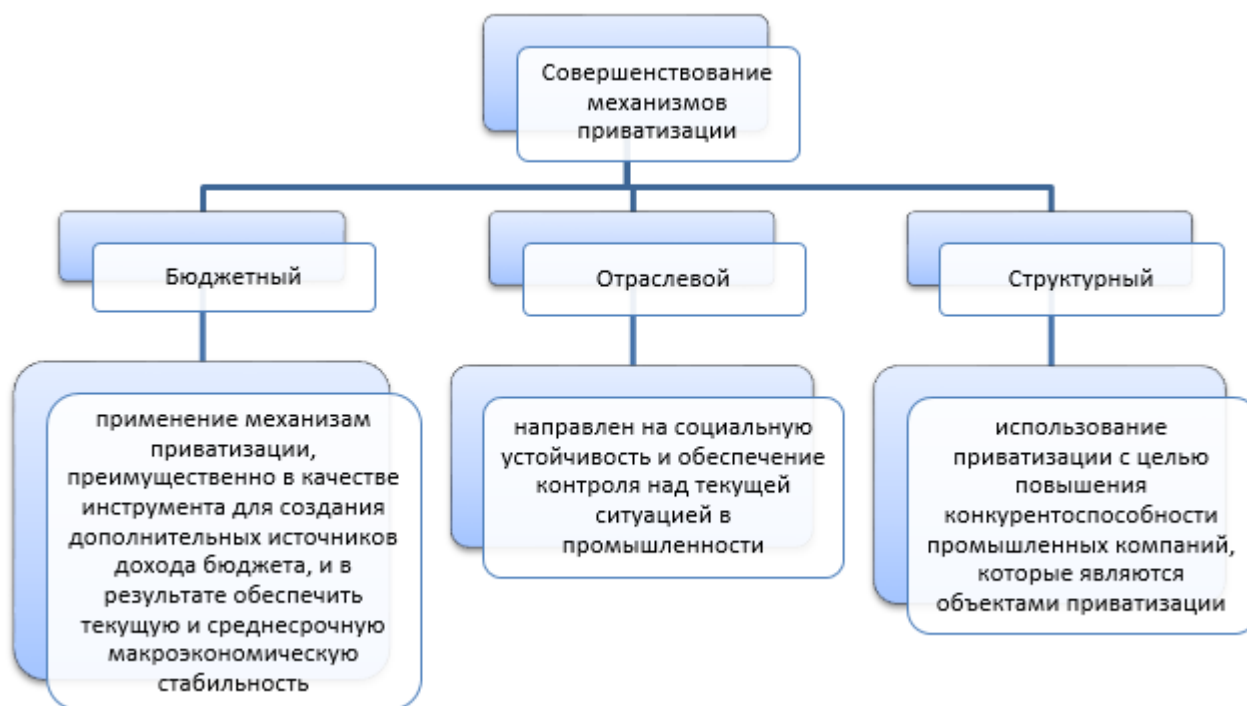


Рисунок 1 – Основные подходы по совершенствованию механизма приватизации

Первый подход обеспечит макроэкономическую стабильность, текущую и среднесрочную.

Второй подход активизирует прямое участие государства в процессе модернизации отдельных отраслей экономики.

Третий подход применяется с целью усовершенствования структуры конкретной отрасли экономики страны.

Ключевым в процессе принятия решения о приватизации компании должен становиться не фискальный интерес, а представление о целесообразности привлечения частных инвестиций, обеспечении притоков инвестиций в компанию, формировании конкуренции, повышении уровня корпоративного управления, совершенствовании предпринимательского климата и пр.

Рассмотренные подходы обладают определенными преимуществами и наряду с этим сопряжены с определенными проблемами и рисками. Прогнозы планируемой приватизационной прибыли в данном случае могут существенно отличаться в зависимости от предложенной доходной базы, статуса нормативно-правового документа и носят условно-оценочный характер.

Наряду с общими подходами к совершенствованию механизма приватизации выделяют некоторые частные (Рисунок 2) [2].



Рисунок 2 – Частные подходы к совершенствованию механизма приватизации

- «мультисекторный», обусловленный присутствием множества типов объектов государственного сектора;
- «модель стратегического ядра», сформулированная на основе отсутствия аргументов против сохранения в собственности государства части крупнейших компаний;
- «прагматичный», предполагающий определение стратегического ядра экономики государства (это стратегические, системообразующие предприятия).

Обобщая вышеописанные подходы, выделим конкретные пути совершенствования приватизационного процесса в России.

Приоритетным направлением совершенствования процесса приватизации предприятий в России бесспорно является совершенствование законодательства.

В законодательных актах о приватизации необходимо реализовать существенные изменения и дополнения, такие как (Рисунок 3):



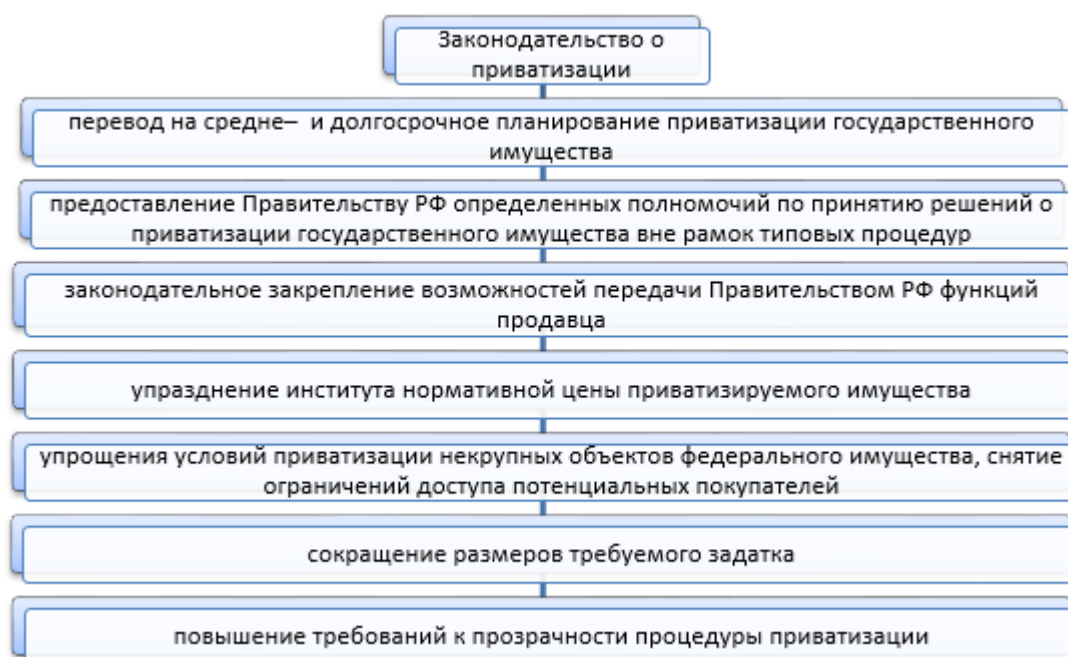


Рисунок 3 – Изменения в законодательстве о приватизации

Установление возможности утверждения Правительством РФ прогнозного плана (программы) приватизации на срок от 1 до 3, 5 лет и дополнений приватизационных планов новыми субъектами. Создание благоприятной обстановки для того, чтобы привлекать инвестиции, стимулировать формирование фондового рынка, а также модернизировать и технологически развивать экономику.

Устанавливаемый Правительством РФ порядок минимальной цены, по которой допустимо реализовать отчуждение имущества. Освобождение от ограничений доступа потенциальных покупателей для участия в приватизации (допустить продажу государственного имущества в электронной форме; совершенствование процедуры посредством публичного предложения). Сокращение сумм требуемого задатка для участия в аукционе или конкурсе. Не менее значимым направлением совершенствования процесса приватизации предприятий России является создание базы приватизации.

К общим принципам совершенствования процесса приватизации предприятий в экономике современной России можно отнести (Рисунок 4) [3]:

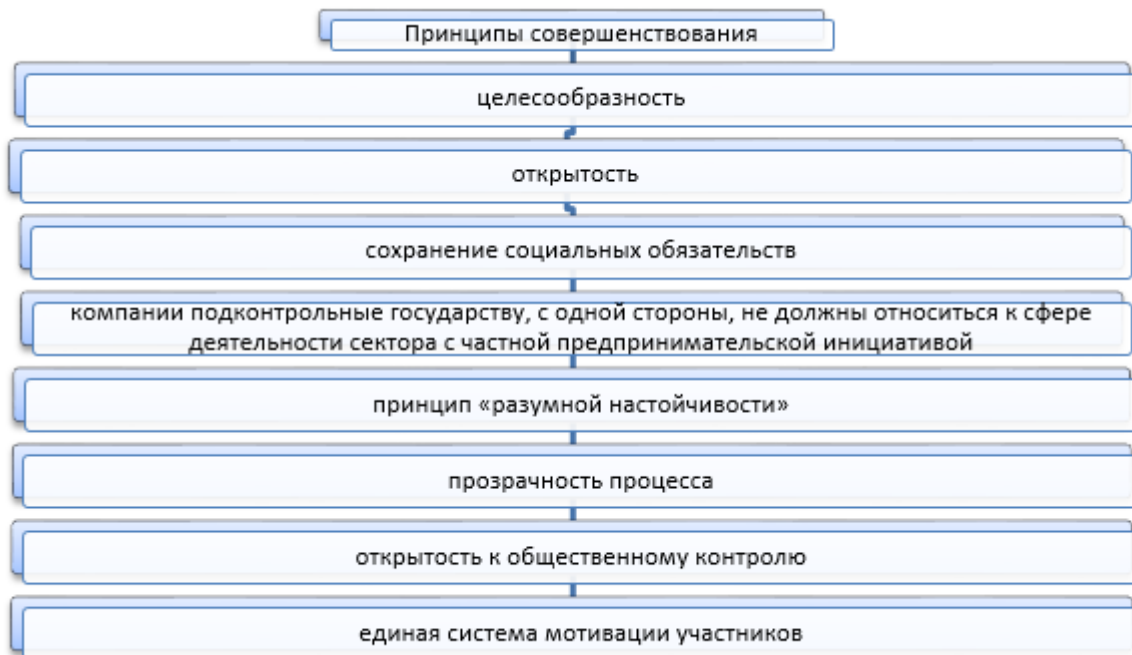


Рисунок 4 – Принципы совершенствования процесса приватизации

Принцип целесообразности, согласно ему любые компании имеют возможность стать объектом приватизации.

Принцип открытости не ограничивает участие иностранных инвесторов в приватизации промышленных компаний, в том числе и крупных.

Сохранение социальных обязательств и (или) прямое сокращение функций общественного сектора.

Компании подконтрольные государству не должны относиться к сфере деятельности сектора с частной предпринимательской инициативой, с условиями для конкуренции, и формировать барьеры для входа новых компаний на «свои» рынки.

Должна быть открытость к разнообразным формам общественного контроля и оценки.

Кроме того, важно создание единой системы мотивации участников; приглашение к предметному диалогу с государством по приватизационной политике и управлению государственной собственностью.

### Литература:

1. Воронкина Д.В., Волкова А.А., Судина А.А. Последние тенденции экономического развития //Концепт. 2015. URL: <http://e-koncept.ru/2015/75148.htm>.
2. Орловская Е.В., Мухин И.В. Совершенствование механизмов изменения форм собственности хозяйственных образований//Международный журнал. Экономика, предпринимательство, окружающая среда (ЭПОС). 2012. № 1 (49).
3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 16.02.2013 г. № 191-р была утверждена государственной программы РФ «Управление федеральным имуществом».

4. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 327 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Управление федеральным имуществом».
5. Постановление Правительства РФ от 31 марта 2017 г. № 381-12 «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Управление федеральным имуществом».
6. Постановление Правительства РФ от 30 марта 2018 г. № 367-14 «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Управление федеральным имуществом».
7. Россия в цифрах. 2018: Крат. стат. сб. М.: Росстат, 2018. С. 208.
8. Симонов В.В. Экономика и банковская система России: некоторые актуальные проблемы антикризисной политики // Деньги и кредит. 2015. № 7. С. 14-20.
9. Соколова М.А., Тишина В.Н. Влияние процессов финансовой глобализации на национальную экономику // Молодой ученый. 2015. № 6-5. С. 465-469.
10. Урнов М.Ю. Экономический кризис в России: причины, механизмы развертывания и возможные последствия // Журнал Новой экономической ассоциации. 2015. № 2. С. 186-190.

# СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД МЕНЕДЖМЕНТА К ПРОБЛЕМАМ РОССИЙСКИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

## MODERN APPROACH OF MANAGEMENT TO THE PROBLEMS OF RUSSIAN INDUSTRIAL ENTERPRISES

Авторы: *Саитгареева Руза Шакирьяновна, Кузяшев Азат Нургалеевич*

Аннотация: *в данной статье авторами проанализированы некоторые современные подходы менеджмента к распространенным проблемам отечественных промышленных предприятий. Авторы считают, что при управлении предприятиями необходимо более активно применять процессный подход.*

Ключевые слова: *структура управления, процессный подход, показатели эффективности, процесс управления.*

Annotation: *in this article, the authors analyzed some modern management approaches to common problems of domestic industrial enterprises. The authors believe that when managing enterprises, it is necessary to more actively apply the process approach.*

Keywords: *management structure, process approach, performance indicators, management process.*

Большинство современных российских предприятий имеет четко выраженную функциональную структуру управления, которая день за днем теряет свою актуальность. Процессный подход к управлению предприятием, доказал свою эффективность на многочисленных примерах. Бизнес - это деятельность, направленная на достижение некоего результата, его можно определить как процесс, а значит, и организовывать его нужно с точки зрения процессов. Внедрение процессного подхода в системно организованный бизнес позволяет значительно повысить результативность деятельности предприятия и его конкурентоспособность, а вот за счет чего, мы и разберем в данной статье.

В реальном бизнесе процессный подход в чистом виде встречается крайне редко, следует говорить о необходимости построить процесс управления на матричной основе, при котором один процесс, имеющий своего владельца, затрагивает несколько функциональных подразделений.

Руководители подразделений в компании распоряжаются имеющимися ресурсами, имеют определенные полномочия, поэтому автоматически становятся владельцами выделенных процессов [3, 4, 6].

Владельцем процесса может быть только один сотрудник или лицо, его заменяющее, в противном случае возникают проблемы с ответственностью. Это основано на том принципе, что у одного сотрудника должен быть только один руководитель. В случае, когда невозможно поручить исполнение всего процесса одному человеку, для достижения большего результата процесс разбивается на ряд подпроцессов, декомпозиция позволяет более детально оценить процесс для тщательной проработки каждого его элемента еще на этапе проведения оптимизации.

Чтобы владелец мог влиять на ход процесса и его результаты, ему должны быть выделены все необходимые ресурсы, четко определены полномочия, установлены параметры и показатели, адекватно отражающие его течение. По этим показателям владелец процесса должен регулярно отчитываться перед вышестоящим руководством о результатах своей деятельности.

Главная причина провала многих проектов внедрения систем управления, основаны на ключевых показателях эффективности. Показатели должны быть пригодны для измерения и оценки их влияния на достижение главной цели [1, 2, 5].

Переход от одной системы управления к другой крайне длительный. Основная причина, влияющая на растягивание во времени процесса перехода, заключается в конфликте между владельцами процессов по поводу имеющихся ресурсов и распределения ответственности. Процесс должен контролироваться, иметь ответственных лиц и четко измеряться. В результате перехода к управлению на основе процессного подхода компания значительно сократит количество процессов, по результатам первых шагов заменит их владельцев, а по истечении отчетного периода, произведет оптимизацию процессов и перераспределение полномочий владельцев процессов. После этого работа будет сведена к внедрению изменений, и, следовательно, постоянному улучшению выделенных процессов. Только так можно достичь значительного повышения эффективности деятельности.

Одним из факторов надежного функционирования системы является контроль за исполнительской дисциплиной специалистов по выполнению возложенных на них обязанностей. С этой целью в рамках обязанностей по должностной инструкции каждый специалист предприятия «N» должен составить и утвердить у вышестоящего руководителя план работы на месяц с ежедневным указанием работ, их объема, конечного результата.

В реальном бизнесе процессный подход в чистом виде встречается крайне редко, следует говорить о необходимости построить процесс управления на матричной основе, при котором один процесс, имеющий своего владельца, затрагивает несколько функциональных подразделений.

В заключение следует подчеркнуть, что руководитель обязан провести проверку и анализ выполняемых работ, их сроков, результатов и при имеющихся замечаниях обсудить их с исполнителем. Эта норма системы позволит руководителю оценить деятельность подчиненных, их работоспособность, знания, влияние действий работника на конечный результат, производительность труда, а также загруженность и резервы времени.

## Список литературы

1. Головецкий Н.Я., Михелашвили Т.Р. Преимущества и проблемы внедрения в организации системы управления на основе ключевых показателей эффективности // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 9, №2 (2017) <http://naukovedenie.ru/PDF/12EVN217.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/preimuschestva-i-problemy-vnedreniya-v-organizatsii-sistemy-upravleniya-na-osnove-klyuchevykh-pokazateley-effektivnosti> (дата обращения: 14.12.2019).
2. Гумеров Э.А., Кузяшев А.Н. Некоторые аспекты дефляции как системного процесса современной мировой экономики // Вестник ВЭГУ. 2015. № 2 (76). С. 14-20.
3. Гумеров Э.А., Кузяшев А.Н. Криптовалюта как элемент распределенной экономики / Междисциплинарный подход к исследованию экономики // материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию кафедры общей экономической теории БашГУ: в 3 частях. Уфа. 2017. С. 25-28.
4. [3, 4]. Коноков Д.Г., Рожков К.Л. [Организационная структура предприятий](#). [Электронный

- ресурс]. URL: <http://www.aup.ru/books/m48/3.htm> (дата обращения: 14.12.2019).
5. Насретдинова З.Т., Ахмедина Г.Б., Кузяшев А.Н., Рахматуллин Ю.Я. [Генезис кооперативных отношений в аграрной сфере экономики России](#) // [Вестник УГНТУ. Наука, образование, экономика. Серия: Экономика](#). 2019. № 1 (27). С. 53-59.
6. Сайтгареева Р.Ш., Кузяшев А.Н. Электронное обучение с применением технологий 1С // [Преподавание информационных технологий в российской федерации](#). Материалы Семнадцатой открытой Всероссийской конференции. С. 422-424. Ответственный редактор А. В. Альминдеров. 2019  
Издательство: [Новосибирский национальный исследовательский государственный университет](#) (Новосибирск). URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41310794> (дата обращения: 14.12.2019).

# ПРИЧИНЫ КРИЗИСА 90-Х ГОДОВ В РОССИИ И ЕГО ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИКУ

## REASONS FOR THE CRISIS OF THE 90S IN RUSSIA AND IT'S INFLUENCE OF THE ECONOMY

Авторы: Пилукова Дарья Александровна, Ахметшина Аделя Илдаровна, Хаймурзина Наталья Зямиловна

Аннотация: В статье описывается кризис в России 1998 года. Рассказывается о предпосылках возникновения кризиса, а также мерах, предпринимаемых правительством для противодействия развитию кризиса. Подробно описывается влияние кризиса 1998 год на экономику страны. Перечислены положительные и отрицательные стороны произошедшего кризиса.

Ключевые слова: кризис, реформы, экономика, правительство, цена, долг.

Annotation: The article describes the crisis in Russia in 1998. It describes the prerequisites for the crisis, as well as measures taken by the government to counter the development of the crisis. The impact of the 1998 crisis on the country's economy is described in detail. The positive and negative sides of the crisis are listed.

Keywords: crisis, reform, economy, government, price, debt.

По моему мнению, самый сложный и опасный в истории России кризис пришелся на 1998 год. О нем и пойдет речь в данной статье. Для лучшего понимания сущности и причин кризиса, проанализируем экономическую ситуацию, которая складывалась непосредственно перед кризисом.

В промежутке с 1995 по 1998 годы обстановка в стране была очень непростая и накаленная. С началом руководства Россией Б. Ельциным, все указывало на то, что наша страна становится на путь рыночной экономики. Проводились такие реформы, как: либерализация внешней торговли, снижение влияния государственного регулирования в области ценообразования, изменение налоговой системы и т.д. Но руководящее звено Государственной Думы с коммунистическими убеждениями были против политики главы государства. Произошло противостояние политики президента и правительства.

Так в 1994 году правительство Российской Федерации приняло решение о прекращении финансирования государственного бюджета за счет эмиссии (выпуска в обращение) новых денег. Наряду с этим, Центробанк решил установить верхнее и нижнее значение границ изменения валютного курса и дал публичное обещание удерживать обменный курс в названных пределах (так называемая политика «валютного коридора»). Но из-за политической борьбы новая ценовая политика не была поддержана бюджетной. Госдума принимала несбалансированные бюджеты, и расходы не покрывались доходами. В результате, власти раздували государственный долг, что повлияло на ухудшении экономического состояния России.

Проанализировав и сравнив уровень ВВП к внутреннему долгу РФ как на начало, так и на конец 1997 года, можно заметить, что он вырос до 22 %. Это огромная цифра, если сравнивать с тем,

какой была она до 1997 года.

Если говорить о программе приватизации, начавшейся в 1992 году, по моему субъективному мнению, она была проведена абсолютно неудачно. В отличие от Явлинского и Шаталина, которые предложили программу «500 дней», Гайдар считал, что сначала необходимо снизить цены, а затем уже провести приватизацию. Цены на потребительском рынке были снижены, а спустя время неожиданно поднялись вверх. Каждый житель страны получил ваучер стоимостью 10 тысяч рублей. По мнению создателей программы, это должно было уравнять права всех граждан на получение их доли государственной собственности. Но денег на покупку акций у населения не было. Зато владельцы теневых капиталов смогли скупить большинство ваучеров у обедневшего населения и нажить огромные состояния. Во время приватизации, предприятия отдавались в руки собственника почти бесплатно, хотя цена предприятий была на порядок выше. В результате этой программы, образовался слой «олигархов». Приватизация оказалась обманом для населения. В итоге к середине 90-х почти 46 % предприятий оказались в собственности преступных группировок. Сейчас основная часть населения России негативно относится к результатам приватизации и выступает за полный или частичный пересмотр ее итогов [1, с.109].

Экономическая политика, проводимая в 1992-1998 годах была крайне неудачной. Но есть одна положительная сторона — снижение темпов инфляции, однако минусов гораздо больше: правительство, в попытке преодолеть инфляцию использовало методы, которые снизили доверие к экономике. Это повлияло на инвестиционную активность. Также отрицательно сказалось на экономике финансирование бюджета за счет заимствованных средств. Увеличение государственного долга привело к колебанию рубля и курсов ценных бумаг. Спад производства и отток капитала из страны стали результатом макроэкономической политики. По итогам вышесказанного я могу сделать такой вывод: произошло ухудшение финансовой ситуации в стране и рост внутреннего и внешнего долга, а возможности по его покрытию уменьшались.

Со второй половины 1997 года ситуация значительно усугубилась. Основную часть российского экспорта составляли энергоресурсы и неожиданное падение цен на них пошатнуло неустойчивое финансовое положение. Ставки по государственным обязательствам резко выросли, что отрицательно сказалось на курсе рубля. Правительство хотело исправить ситуацию, увеличивая ставки по обязательствам, чтобы получить новые финансовые вложения. Но данные методы не принесли желаемого результата и летом 1998 года власти потеряли все ресурсы для удержания рубля и финансирования краткосрочного государственного долга [2, с. 261].

Проанализировав все вышеперечисленные события, можно назвать несколько причин кризиса. Первой и основной, я считаю, увеличение государственного долга, покрытие которого было невозможно для правительства. Вторая причина - неудачная макроэкономическая политика. Третья причина - политика «валютного коридора», проводимая Центробанком. Четвертая причина - противостояние Государственной Думы и президента.

Со стороны государства были проведены определенные меры по стабилизации экономики: либерализация цен, разрешение свободной торговли, поддержка малоимущих, либерализации внешней торговли. С целью преодоления дефолта и нормализации финансов осуществлялись такие меры: налоговая реформа, создание НДС и налог на добычу нефти; отказ от деления бюджета на валовую и рублевые составляющие; сокращение бюджетных расходов, которые не связаны с социальными задачами. Для структурной перестройки экономики основное, по моему мнению - это поэтапный переход к рыночной экономике; переход от плана к госзаказу.



Даже после проведения мер по стабилизации, продолжилось снижение уровня жизни населения. Цены на продовольствие выросли по сравнению с 1990 г. в 10000 раз. Расходы на питание в большинстве семей составляли до 80 % от их бюджета. Введение платных услуг в области медицины привело к тому, что сокращение населения во второй половине 90-х годов составляло 1 млн. ежегодно.

Теперь упорядочим основные результаты проведения реформ:

- не была создана полноценная и эффективная рыночная экономика,
- произошло значительное уменьшение доходов населения, что повлекло за собой падение жизненного уровня граждан и обнищание большинства социальных слоев,
- либерализация цен и либерализация внешней экономики привели к росту цен,
- на частном предпринимательстве отрицательно сказалось введение новых налогов, а также либерализация цен,
- после перехода к рыночной экономике увеличилось число безработных. [3, с. 89].

Даже сейчас мы ощущаем на себе последствия кризиса 90-х годов. Существуют как положительные, так и отрицательные моменты этого явления. Отрицательными моментами являются: снижение курса рубля практически в 3 раза, банкротство значительного количества банков и компаний, резкое падение уровня жизни населения, уменьшение доверия к банковской системе государства, снижение уровня доверия инвесторов к платежеспособности и конкурентоспособности экономической системы РФ. Главным результатом стало снижение кредитного рейтинга России и всех Российских предприятий. Это произошло из-за того, что России не удалось выплатить в срок часть долга СССР. К положительным моментам можно отнести следующее: после реформ появились разнообразные учебные заведения: гимназии, лицеи и колледжи. Это дало свободу выбора учебного учреждения и форм образования. Главным, по моему мнению достижением стало появление различных гражданских свобод. Для людей стало возможным писать и говорить то, что они думают.

Итак, можно сделать окончательные выводы. По моему мнению, экономические реформы, проведённые в 90-е года имели неоднозначный характер. С одной стороны, рынок труда, товаров, жилья начал свое формирование, рубль стал конвертируемой валютой и т.д. Однако произошло резкое падение производства, за гранью бедности оказались миллионы человек, возрос внешний и внутренний долг населения, огромные капиталы утекли за границу, смертность превысила рождаемость, разрушилась социальная сфера, проведенная приватизация оказалась обманом. Как итог - построение рыночной экономики провалилось.

Литература:

1. Златкис Б., Подвинская Е. Управление государственным внутренним долгом. В кн.: История Министерства финансов в России.- М.: ИНФРА-М, - 2002. - 391с.
2. Козырев В.Н. Основы современной экономики. 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Финансы и статистика. — 2007. — 542с.

На пороге кризиса: нарастание застойных явлений в партии и обществе. Под общ. Ред. В.В. Журавлёва. — М., 1990 - 450с.

## Журналистика

# СМИ КЫРГЫЗСТАНА: ОСВЕЩЕНИЕ ФАКТОВ ПО РАССТРЕЛУ ДЕМОНСТРАНТОВ («АКСЫ - 2002»)

## KYRGYZSTAN MASS MEDIA: SHARING MATERIALS ON SHOOTING DOWN OF DEMONSTRANTS ("AKSY - 2002")

Авторы: Абдиева Чынара Ильиясовна

Аннотация: В данной статье рассматриваются аспекты работы средств массовой информации Кыргызстана непосредственно в день трагедии - 17 марта 2002 года, когда шествие граждан, начатое в знак протеста на арест избранного ими депутата кыргызского парламента А.Бекназарова, было расстреляно милицейским спецназом. От пуль погибло 6 человек. Государственные СМИ этот факт пытались завуалировать, представив дело так, что выстрелов по гражданам не было, что жертвы случились внутри самой толпы людей, которых оппозиционные политики якобы напоили водкой и накачали наркотиками. Ложь была разоблачена независимыми средствами массовой информации. Ключевую роль в процессе разоблачения сыграло радио «Азаттык» (кыргызская служба радио «Свобода»). Автор в детальной форме отражает ход процесса, где шло ожесточенное противостояние между государственными и негосударственными СМИ, где позиция верховной власти во главе с президентом А.Акаевым, ставшем на путь дезинформации, потерпела фиаско. Борьба общественности против президента привела через три года (в марте 2005) к революции, которая свергла его власть. Эти события с точки зрения научного анализа еще не исследовались, в данной работе такое делается впервые. По этим и другим фактам работы средств массовой информации Кыргызстана автор подготовила к защите кандидатскую диссертацию по истории журналистики.

Ключевые слова: СМИ, радио, государственный телеканал и печатные органы Правительства, независимые от государства масс-медиа, свобода слова, прессинг власти, информация, дезинформация, идеология, пропаганда, пикет, демонстрации, шествия, гражданский протест.

Annotation: *This article shows aspects of the work of the Kyrgyz media directly on the day of the tragedy - March 17, 2002, when a procession of citizens launched in protest at the arrest of their elected member of the Kyrgyz Parliament A. Beknazarov was shot by police special forces. From bullets have been killed 6 people. The state media tried to disguise this fact by presenting the case in such a way that there were no shots at citizens, that the victims occurred inside the crowd of people whom the opposition politicians allegedly gave to drink vodka and pumped up drugs. The lie was exposed by independent media. A key role in the disclosure process was played by Azattyk Radio (the Kyrgyz service of Radio Liberty). The author reflects the course of the process in a detailed form, where there was a fierce confrontation between state and non-state media, where the position of the supreme power, headed by President A. Akaev, who embarked on a path of disinformation, was fully failed. The public's struggle against the president led to a revolution that overthrew his power three years later (in March 2005). From the point of view of scientific analysis, these events have not yet been investigated; in this work, this is done for the first time. Based on these and other facts of the work of the Kyrgyz media, the author prepared a dissertation for the history of journalism.*

Keywords: *media, radio, state television channel and government press, independent media from the state, freedom of speech, pressure from the authorities, information, misinformation, ideology, propaganda, picket, demonstrations, processions, civil protest.*

В январе 2002 года был арестован депутат кыргызского парламента (Жогорку Кенеша) Азимбек Бекназаров. Его обвинили в том, что в 1995 году (7 лет назад), когда он работал в структуре правоохранительных органах одного из районов страны, освободил от ареста одного подследственного, которого обвиняли в убийстве. Разъяснили, что такое он сделал из личной корысти. Фактов, естественно, не было, обвинили на основе «подозрений». Власть подняла этот вопрос после того, как депутат выступил с инициативой объявления импичмента президенту Кыргызстана Аскарму Акаеву (правил страной с 1991 по 2005 годы) за передачу Китаю приграничного участка [1]. Речь шла о кыргызском урочище Узенгуу-Кууш. Часть депутатов (меньшая) выступила в поддержку коллеги, считая, что дело против него сфабриковано по указанию президента страны. Другая часть (большая) поддержала власть.

Был создан общественный комитет в поддержку депутата, начались пикеты и митинги. Группа правозащитников объявила политическую голодовку, она шла много дней, в ходе ее один из участников скончался. Президенту передали обращение с 5 тысячами подписей с требованием освободить депутата. Глава государства это проигнорировал. Он пошел против позиции гражданского общества.

В той ситуации основным рупором информации стало радио «Азаттык» (кыргызская служба радио «Свобода»). Журналисты этого электронного масс-медиа работали самоотверженно, разоблачая ангажированные «новости» от государственного телеканала и государственных газет. Именно это радио в то время было в авангарде процесса утверждения в стране принципов свободы слова и мысли, оно показывало образец работы в условиях тотального диктата от структур государственной власти. Самую главную работу выполняли местные корреспонденты этого радио (в каждой области республики был ее представитель). Это были свои местные журналисты, принятые в штатный состав радио.

Сам депутат из камеры следственного изолятора сделал заявление, что уголовное дело против него есть абсолютная фальсификация [2, с. 119-122]. Противостояние с властью длилось уже

третий месяц, он ни в чем не признавался, президент на возмущение общественности отмалчивался. От накала политических обстановки в стране назревал социальный взрыв. Он и произошел там, где меньше всего ожидали - в небольшом селе из южного региона страны.

17 марта 2002 года жители из родного села депутата (это в Аксыйском районе Жалал-Абадской области Кыргызстана) провели митинг, где приняли решение идти в районный центр и требовать разъяснений по вопросу ареста их депутата (они его избрали в парламент, в те годы выборы проходили по одномандатным округам, без партийных списков). Да, это были сородичи арестованного депутата, но они были его избирателями, его электоратом, и требования их были логичны и обоснованы, в рамках законов. И митинг, и шествие их носили абсолютно мирный характер. Никто не предполагал, что из этого случится трагедия с человеческими жертвами. Корреспондент радио «Азаттык» освещал ход митинга и начало шествия, полагая, что это событие местного (всего лишь районного) масштаба.

Люди в организованном порядке шли в райцентр, среди них было немало женщин, вполне мирные граждане, они просто шли за разъяснениями к своей местной власти, шли к акиму (главе) их района. Этот самый аким встретил их на дороге, но не один, а с отрядом вооруженного милицейского спецназа. Он потребовал прекратить шествие. Они не прекратили. Прокурор района дал команду стрелять по толпе. Исполнили. Результат - 5 убитых и десятки раненных. На следующий день в больнице скончался еще один участник шествия. Итого 6 жертв.

18 марта президент Акаев выступил по государственному телеканалу и заявил, что в таком исходе виновата оппозиция, которая (по его убеждению) допустила «беззастенчивую ложь и дезинформацию». Но вся суть целиком была в том, что именно такая «ложь и дезинформация» шла со стороны самого президента, а не со стороны оппозиционеров. Это он допустил в стране узурпацию личной власти. Журналисты государственных СМИ публиковали материалы, в которых утверждали, что милиция не стреляла, что она просто не могла стрелять в людей, что это сами пикетчики убивали друг друга в состоянии алкогольного опьянения, что водкой и наркотиками их напичкали оппозиционеры. Иначе говоря, ложь от государственных газет и государственного телерадиовещания была чудовищной.

Лицемерие власти дошло до того, что государственный секретарь того времени через радио «Азаттык» сделал заявление. Вот текст. «Есть сведения, что в толпе были провокаторы, что один из погибших получил удар ножом, а другого ударили по голове тяжелым предметом» [3, с.27]. Такую версию от власти ни один из врачей, осматривающих трупы, не подтвердил по той причине, что в телах, убитых были очевидные следы от пулевых ранений. А сказано было такое через эфир негосударственного радио не по причине излишней любви к этому рупору СМИ, а по факту его массовой востребованности и абсолютной популярности среди населения. Лживый госсекретарь полагал, что через «Азаттык» народ ему поверит, но вышло наоборот, такие слова вызвали у людей гнев. А радио (фактом предоставления эфира представителю власти) проявило себя безупречно, так как обнажило лицо тех, кто пытался свести на нет вину государственной власти, расправившейся с гражданами за их право на инакомыслие.

Скрыть правду не удалось. Этому помешали независимые (не государственные) средства массовой информации, где в тот период роль лидера играло радио «Азаттык», из газет лидировали «Respublica», «Лица», «Дело №», «Моя столица-новости».

22 мая 2002 года (через три месяца после расстрела) кыргызское Правительство ушло в отставку, но митинги не прекратились по той причине, что виновные не понесли наказания, а депутат Бекназаров не был оправдан судом. Демонстранты требовали отставки президента. Вице-премьер министр Кыргызстана Николай Танаев на заседании Совета безопасности сделал

такое заключение - «население отдает предпочтение независимым СМИ, а правительственные газеты никто не читает, мы потеряли информационное пространство» [4, с.37].

Да, потеряли, и не только пространство, но и инстинкт самосохранения, если говорить языком политической теории, а если языком народа, то после того расстрела была потеряна совесть, честь и достоинство правителя страны. Именно это стало началом его заката, приведшего через 3 года к первой кыргызской революции, окончившейся полным крахом президента Акаева. В марте 2005 он улетел из Бишкека в Москву, откуда больше не возвратился (там и живет, по сей день). Уже 14 лет вдали от Родины, временами подает о себе весть в стиле нравоучений, но ни разу не признал своей вины, не покаялся.

Тогдашний руководитель государственного телеканала возмущенно заявил так - «я не понимаю, в чем тенденциозность наших телепередач». Он оставался на своей должности, пока возмущение народа не вынудило президента отправить в отставку этого своего «непонятливого» ставленника. Ему в тот раз публично ответил редактор газеты «Моя столица-новости». Вот ответ. «Правительственные СМИ не ограничились критикой в адрес Бекназарова и оппозиции. Они допустили оскорбительные выпады даже в отношении людей, погибших от пуль милиционеров». Да, так и было, именно правительственные СМИ оскорбляли и кощунствовали, они преподносили трагедию в извращенном виде, мол, осмотр трупов показал, что раны на телах совсем не от пуль, а от ножей и ломов.

Комментировать это не следует, но надо отметить, что имело место попытка сфальсифицировать не только факты, но и сами трупы, где пулевые отверстия ковыряли ломом, чтобы скрыть следы огнестрела. Абсурд просто несусветный - кто же ходит на мирные шествия с ломом в руках и ножами в карманах. Масло в огонь лжи подлила государственная газета «Слово Кыргызстана». Вот ее вывод. «Загублено несколько жизней по вине тех оппозиционеров, которые подняли толпу, предварительно напоив ее бесплатной водкой и напичкав наркотиками» [4, с.38].

События 2002 года будоражили общественное сознание вплоть до революции марта 2005. В 2003 году в газете «Лица» вышла статья подзаголовком «Уроки Аксы», где главный итог звучал так - «власть не может игнорировать народ» [5]. Да, так и вышло, власть не смогла игнорировать волю народа, как ни пыталась подавить ее с помощью своих средств массовой информации. Вышло так, что первому президенту Акаеву ничего не помогло сохранить свою авторитарную власть. Кыргызский электорат оказался гораздо сильнее своего президента. Такова история кыргызов, и это не единичный случай - было такое в далекие времена (в середине 19 века). Случилось такое и после Акаева, когда второй президент Кыргызстана Курманбек Бакиев сбежал в Минск. Такое имело место уже в 2019 году, когда третьего президента Алмазбека Атамбаева (после его ухода с поста) арестовали за антиконституционные действия. Такова уж история. Потом, уже после нескольких лет, газеты писали так - «Рана Отечества началась с Аксы», «Исток тюльпановой революции - Аксыйские события», «Событие, ставшее историей» [6]. В 2012 году Кыргызстан отметил трагическую дату - «десятилетие Аксыйского расстрела». Государственные СМИ (на этот раз) уже не искажали факты [7]. Они писали совершенно противоположное тому, что озвучивали десять лет назад. Метаморфоза в стиле античного Апулея. Эту дату в помпезном виде больше всего осветили именно государственные СМИ.

Правительственная газета «Кыргыз Туусу» дала аж три объемные статьи с такими заголовками - «Аксыйские события - поворот в развитии демократии», «Аксыйские события вписаны в историю золотыми буквами», «Ради свободы мы должны бороться каждый день» [8]. Вот такой «поворот». Да, все так, только события писались не «золотыми буквами», а

свинцовыми. Да, через 10 лет государственные СМИ напрочь забыли свои обнародованные «аргументы», развернув свои перья и камеры на 180 градусов. Причина этого в том, что власть поменялась - в 2012 году правил уже третий президент. Повтор сюжета из рассказа Чехова «Хамельон». Как говорится, политический контраст соответствует политическому контексту.

Народный протест, начатый в 2002 году, привел страну к народной революции. Такое в регионе Центральной Азии случилось впервые. Пример, так сказать, не стал «заразительным», но он не входит в разряд «дурных». Никак не входит. От таких примеров электорату совсем не стыдно, потому что в них очевидна сила народа, сила гражданского общества.

В 2002 году, наряду с государственной комиссией по расследованию событий, была создана и независимая общественная комиссия, которая провела собственное расследование и сделала свои выводы. Отчет этой комиссии был обнародован в том же году 12 июля. В нем сказано, что «государственные СМИ страны ответственны за распространение лжи и клеветы об участниках движения и лидерах оппозиции» [2, с.300-303].

Должности государственного секретаря в Кыргызстане уже нет, но государственные СМИ в виде (ТВ, радио, пресса) остаются на прежних местах и прежних позициях с прежней функцией при очередных правителях. Такова ситуация на конец 2019 года. В Кыргызстане меняются только президенты, и надо сказать, что меняются как-то уж очень странно. Еще ни один из трех прежних президентов не сохранил статус экс-президента. Всех троих лишили этого статуса. Первый и второй президенты сбежали к славянам - один в Россию, другой в Беларусь. Третий сел в тюрьму. Сейчас правит четвертый, у него лимит на 6 лет - так записано в Конституции Кыргызстана - президент здесь избирается только на 6 лет (один раз на одного человека). Уход и приход с перерывом не допускается. Всего 6 лет.

А государственные СМИ остаются неизменными при каждом президенте.

### **Список литературы:**

1. Дело №. - 2001, 16 мая.
2. Бекназаров А. Аксы ыйы - улут кайгысы: 2 китеп. - Бишкек, 2010. 518 с.
3. Аксыйский дневник: Часть I. - Бишкек, 2002. - 76 с.
4. Аксыйский дневник: Часть II. - Бишкек, 2002. - 72 с.
5. Лица. - 1993, 4 июня.
6. Эркин Тоо. - 2012, 20 марта.
7. Кыргыз Туусу. - 2012, 13 марта.
8. Кыргыз Туусу. - 2012, 20 марта.

# КЫРГЫЗСТАН: МАСС-МЕДИА В КОНТЕКСТЕ МЕЖЭТНИЧЕСКОГО СТОЛКНОВЕНИЯ (ОШСКИЕ СОБЫТИЯ 2010 ГОДА)

## KYRGYZSTAN: MASS MEDIA IN THE CONTEXT OF INTER- ETHNIC COLLISION (OSH EVENTS OF 2010)

Авторы: Абдиева Чынара Ильиясовна

Аннотация: В статье дан анализ той ситуации, которая сложилась вокруг работы местных средств массовой информации в те дни, когда на юге Кыргызстана в июне 2010 года шло кровопролитное межэтническое столкновение между кыргызами и узбеками - гражданами одной республики. Это был уже второй конфликт такого рода, первый случился летом 1990 года. Деятельность всех СМИ местного масштаба была заблокирована из центра страны. Информация шла только из столицы с промежутком в два часа. Из зарубежных масс-медиа здесь смогли снять сюжет от британского канала BBC, который все эти дни повторялся в эфире. Оперативность и непосредственность работы СМИ не была обеспечена, что порождало слухи и предположения. Автор исследует все нюансы работы журналистов в тот экстремальный период, когда погибали люди и горели дома жителей города. Показывает позицию местной власти, пытавшейся дозировать информацию. Особую роль в тот момент сыграли весьма взвешенные и предельно ответственные слова президента Узбекистана И.Каримова, сумевшего держать ситуацию под контролем на территории своей страны. С точки зрения научного аспекта факты и события, представленные здесь и осмысленные через призму деятельности масс-медиа, в данной статье рассмотрены впервые. В этом ее теоретическая новизна.

Ключевые слова: масс-медиа, экстремальная ситуация, этнический конфликт, государственные источники информации, независимые сюжеты, дозирование сообщений, оперативность эфира, доступ к информации, слухи, позиция верховной власти.

Annotation: The article analyzes the situation that has developed around the work of local media in those days when a bloody interethnic clash took place in southern Kyrgyzstan in June 2010 between Kyrgyz and Uzbeks - citizens of one republic. This was the second conflict of such kind, the first happened in the summer of 1990. The activities of all local media were blocked from the center of the country. Information came only from the capital with an interval of two hours. From foreign mass media here they were able to remove the plot from the British Air Force channel, which was repeated on the air all these days. Efficiency and immediacy of the media was not ensured, which gave rise to rumors and assumptions. The author explores all the nuances of the work of journalists in that extreme dangerous period when people were dying and houses of residents were burning. Shows the position of local authorities trying to dose and filter information. The very balanced and extremely responsible words of the President of Uzbekistan I. Karimov, who managed to keep the situation under control in the territory of his country, played a special role at that moment. From the point of view of the scientific aspect, the facts and events presented here and understood through the prism of the activities of the media, are considered for the first time in this article. This is its theoretical novelty.

Keywords: *mass media, extreme situation, ethnic conflict, state sources of information, independent stories, dosing of messages, speed of broadcasting, access to information, rumors, position of the supreme authority.*

Первый раз кыргызско-узбекский конфликт в Кыргызстане случился летом 1990 года в городе Ош. В то время еще существовала советская власть, это был ее последний год. Два этноса (кыргызы и узбеки), испокон веков проживающие на этой земле, уничтожали друг друга, сжигали дома. Сотни и сотни жертв, ущерб, ужас. Кровавое столкновение было остановлено с помощью солдат из воинских частей Советского Союза.

Ровно через 20 лет (летом 2010 года), в этом же самом месте случился второй конфликт - вспыхнула межэтническая война внутри суверенного государства. Одна часть населения Кыргызской Республики (узбекская часть) требовала себе автономии, а другая часть (кыргызская) отстаивала целостность страны. И опять многочисленные жертвы и сожженные дотла городские кварталы. Трагедия длилась 4 дня - с 11 июня по 14 июня.

В этот период местные СМИ (средства массовой информации) были подавлены местной властью, работу местных журналистов заблокировали начисто. Местное население информацию о местных событиях получало из столицы государства - Бишкека. Главный государственный телеканал давал новости через каждые два часа, но местные каналы (в их числе также и государственные областного масштаба) не могли дополнять собственными репортажами непосредственно с места событий. Такой порядок установили из центра. И это было не лучшее решение, и промежуток длиной в два часа в такой экстремальной ситуации наполнялся жуткими слухами и домыслами.

Информация требовалась населению как минимум каждый час, вот эту оперативную (сверхоперативную) миссию местные СМИ исполнить не могли, власть лишила их такой возможности. В те дни не нужны были те монотонные «анализы» от теолога (специалиста по исламоведению) Кадыра Маликова и политолога Орозбека Молдалиева, которыми просто чрезмерно заполнили телеэфир.

5 канал (столичный) давал новости из Бишкека через телефоны от очевидцев, но репортажей из места событий не делал. В этом плане был только один такой репортаж, его подготовили местные корреспонденты британского ВВС. И этот репортаж, повторяясь из раза в раз, породил у аудитории негативное чувство своим односторонним уклоном. Требовалось сбалансировать картину следующими репортажами с целью дать полную и объективную информацию. Этого не случилось, в эфире шел только один видеосюжет, который воспринимался уже в качестве универсального клише, нагнетая обстановку [1].

Местные канал ЭлТР (расшифровывается как «народное телерадио»), созданный в качестве общественного телевидения после первой кыргызской революции 2005 года, всячески избегал затрагивать этнические аспекты, к тому же дорога для этого канала к очагам конфликта была заблокирована силовыми структурами. Такова была ситуация в дни столкновения.

Журналисты, естественно, так или иначе, отражали факты и нюансы идеологической подготовки к данному конфликту. За месяц до трагедии лидер местных (кыргызстанских) узбеков Кадыржан Батыров проводил митинги с сепаратистскими призывами, в ответ на которые кыргызские лидеры проводили свои целенаправленные митинги, способствуя процессу созданию конфронтации. Местный телеканал ОШ-ТВ (не государственное масс-медиа с узбекским языком вещания) вновь и вновь выдавал в эфир призывы к сепаратизму, делал это настойчиво и обстоятельно, обрабатывая сознание своей аудитории. В унисон ему работал в



эфире еще один негосударственный местный телеканал «Мезон ТВ» (также вел вещание на узбекском языке). На крышах домов в кварталах, где проживали узбеки (их называют «махалля») появились надписи: «Узбекская зона» и «SOS». Они были написаны латинским шрифтом. Соседний Узбекистан уже полностью перешел на латинскую графику, кыргызы свою кириллическую письменность не меняли, сохраняя русскую графику, поэтому воспринимали данную латиницу как «ориентир» для авиации [2, 137-138].

Перестрелка началась ночью 10 июня. На следующий день город Ош уже полыхал, потом это перекинулось на город Джалал-Абад (между ними 60 км). Здесь надо особо отметить позицию президента Узбекистана Ислама Каримова, который твердо заявил, что «в такой ситуации ни один солдат, ни один гражданин Узбекистана не перейдет границу с Кыргызстаном». Этот момент кыргызские масс-медиа отмечали честно и объективно [3, с.37]. Что касается своих кыргызских лидеров, то они писали иначе. Вот как редактор газеты «Жаны Ордо» Б.Назаралиев сформулировал их действия. Цитируем.

«Кыргызская власть в лице Розы Отунбаевой, Алмазбека Атамбаева и Омурбека Текебаева пообещали Кадыржану Батырову создание узбекской автономии, внося этим трещину в целостность Кыргызстана» [4].

Цифры по количеству жертв того года были обнародованы в газете «Вечерний Бишкек». Вот они. «Убито 426 человек (из них опознано 381), 2000 человек получили ранения (из них 925 попали в больницы с пулевыми ранениями). 35 человек пропали без вести» [5].

А.Василевский по следам тех событий написал книгу, где озвучил версию о том, что в те дни на местах орудовали нанятые спайперы [6, с.191]. Но версия эта конкретными фактами не подтверждена.

По расследованию тех событий работали три комиссии - Временная депутатская комиссия, Национальная комиссия, Международная комиссия. В своих отчетах они выделили в качестве главных причин четыре стороны - сепаратисты, реваншисты, исламисты, наркобароны. Да, есть некоторые предположения и некоторые подтверждения к каждой из сторон, но истина, как всегда (как вероятнее всего) посередине. К примеру, в книге российского эксперта В.Пономарева есть сомнение относительно аргумента с «исламистами». Вот его слова. «Нет убедительных доказательств того, что люди воспринимали это как призыв к «вооруженному джихаду», а не к обороне» [7, с. 57]. Речь идет о звучащих в ту роковую ночь «азанах» (призывах с минаретов мечетей к молитве).

Вызывает сомнение и версия о «реваншистах». Здесь имеется в виду «реванш» от второго президента Кыргызстана Курманбека Бакиева, который был свергнут за два месяца до событий в Оше. Но, как отмечали кыргызские политики, у него не было ни сил, ни условий для подобной акции [8, с. 53]. Версия о «наркобаронах» также притянута искусственно, потому как сами такие потрясения в государстве они не совершают целенаправленно, но в такие моменты они активизируют свои действия по принципу «ловли рыбы в мутной воде», то есть пользуются создавшейся ситуацией.

Вероятнее всего выглядит версия с «сепаратистами». Это ближе по форме, по содержанию и по самой логике процесса, к тому же здесь уже был (20 лет назад) подобный опыт - опыт сепаратизма, который также готовился заранее с использованием средств массовой информации того времени в виде партийно-советской газеты «Советская Киргизия» и журнала «Известия ЦК КПСС». Тогда было организовано письмо в Верховный Совет СССР с подписями Героев Советского Союза и Героев Социалистического труда (узбекской национальности). Они ставили вопрос о необходимости создания на южной территории Кыргызстана Узбекской автономной республики. Им было отказано в виду того, что подобная автономия была просто

немыслима на фоне существующей Узбекской ССР, она нарушала главный принцип автономии, которая создавалась для крупного этнического слоя, не имевшего союзной республики. К примеру, Каракалпакская Автономная республика в составе Узбекской ССР. Ситуация в 1990 году накалилась до предела, что привело к межэтническому столкновению с человеческими жертвами.

Генеральная Ассамблея ООН 21 сентября 2010 года на пленарном заседании вынесла заключение по «Ошским событиям» с формулировкой, что ситуация там была под контролем третьих сил, организовавших акции, что к этому имеются полные основания. Но проблема здесь в том, что эти самые «основания» до сих пор никто так и не показал, поэтому этот вердикт остался на уровне «версии». Национальная комиссия в своем отчете констатировала, что информация ООН о «третьих силах» никаким образом не подтверждена [9].

В 2011 году Госдепартамент США вручил Розе Отунбаевой (она правила Кыргызстаном полтора года в промежутке между вторым и третьим президентами, правила именно в то время, когда произошли трагические события в Оше) премию в номинации «отважная женщина». Эта «новость» возмутила узбекскую правозащитницу Мутабар Таджиеву, которая точно такую премию (за женскую отвагу) получила в 2009 году. В знак протеста она отказалась от своей премии, заявив следующее. «Мне противно быть в одном ряду с женщиной, у которой руки в крови и которая давно заляпала черной краской свои бывшие положительные черты» [10]. Насчет «рук в крови», конечно, перебор, ибо сама госпожа Р.Отунбаева не является персональным автором «Ошской трагедии», что касается титула «отважная женщина», то тут есть основание, ибо собственный кыргызский народ ее таковой не воспринимает.

В контексте событий 2010 года обрела известность еще одна персона. Это гражданин Кыргызстана Азимжан Аскарров, он этнический узбек, был активным сотрудником популярной на юге республики правозащитной организации «Солидарность». После завершения конфликта его арестовали и в 2011 году осудили на пожизненное заключение. Обвинили за убийство милиционера и подстрекательство к бунту. Вину он не признал, доказать ее с абсолютной уверенностью не смогли, доказательная база зыбкая - орудия убийства нет, место и время его пребывания на месте совершения убийства не подтверждено. Независимые юристы, изучившие материалы по его делу, дали заключение, что наказание не соответствует истине. В 2015 году Госдепартамент США наградил его премией в номинации «узник совести», Комитет по правам человека ООН вынес решение, что суд Кыргызстана наказал его ошибочно.

Комитет обратился к власти страны с призывом освободить его от заключения, но кыргызский правитель в лице третьего президента Алмазбека Атамбаева не только проигнорировал решения ООН и Госдепартамента США, но и пошел зачем-то дальше, расторгнув двустороннее кыргызско-американское соглашение о сотрудничестве, заключенное в 1993 году. «Узник совести» продолжает отбывать пожизненный срок. Указанный президент правил 6 лет (2011 - 2017), в 2019 году, находясь в отставке, стал совершать антигосударственные действия, за что был лишен статуса «экс-президент». В ответ на это он создал в своем родовом селе блокпост и устроил перестрелку с силовыми структурами, что привело к гибели офицера спецназа и ранениям бойцов и граждан. 8 августа 2019 года его арестовали, содержится в камере изолятора Комитета национальной безопасности.

При четвертом кыргызском президенте Сооронбае Жээнбекове дело «узника совести» Азимжана Аскаррова было пересмотрено в июле 2019 года в областном суде. Но сдвига не произошло, прежний приговор (пожизненное заключение) оставили без изменения.

По этому поводу международная организация «Amnesty International» сказала так. «Мы снова наблюдаем торжество несправедливости в Кыргызстане. Что помешало властям выполнить

свои обязательства согласно международному праву и Конституции страны в отношении узника совести Азимжана Аскарлова. Краткий ответ на этот вопрос - это полное пренебрежение правами человека». В мире его преступником не считают [11]. А кыргызская Фемида считает, что мнение авторитетных международных инстанций для нее не представляет ничего существенного. И международные стандарты мировой юриспруденции для Кыргызстана, выходит, тоже не приемлемы. Странно.

Теперь подведем итоги. Кыргызская журналистика в 21 веке добилась вполне очевидных вполне определенных успехов в качестве рупора демократии. Масс-медиа страны внесли свой весомый вклад в тот процесс, который после двух народных революций (март 2005, апрель 2010) стал уже необратимым. Необратимость в том, что в этой стране Центральной Азии уже нет угрозы культа личности правителя с бесконечными переизбраниями на пост президента и переименованиями в его честь городов страны.

В Конституции Кыргызстана для главы государства предписан только один срок на 6 лет и только один раз для одного человека. Повторы и возвраты здесь не допустимы. И вот этот пример достоин подражания, во всяком случае, он совсем не из разряда «дурных примеров». В дело претворения в жизнь такого порядка свой конкретный вклад внесли СМИ - независимые средства массовой информации. Это факт истории.

#### **Список литературы:**

1. <http://www.media.kg/kyrgyzstan-iyanskaya-tragediya-2010-v-zerkale-smi/>
2. Омурзаков Ы. 7-апрель жана түштүк коогалаңы. - 2010.

Журналисттин көзү менен. - Бишкек, 2013. - 256 с.

3. МаксUTOва С. От тутанган онунчу жыл же Убактылуу Өкмөттүн ишмердүүлүгү. - Бишкек, 2013. - 196 с.
4. Жаңы Ордо. - 2012, 7-декабрь.
5. Вечерний Бишкек. - 2011, 14 января.
6. Василицевский А. Преломление: События 2010 в Кыргызстане глазами историка и очевидцев. - Бишкек, 2014. - 288 с.
7. Понамарев В. Хроника насилия: события июня 2010 года на юге Кыргызстана. - М., 2012.
8. Мырзакматов М. Мен издеген чындык: Ош коогасы тууралуу маектер, кайрылуулар, билдирүүлөр, документтер, фактылар. - Бишкек, 2-11. - 384 с.
9. [http://www.bbc.com/kyrgyz/mobile/in\\_depth/2011/06/110606\\_june\\_national\\_commission.shtml](http://www.bbc.com/kyrgyz/mobile/in_depth/2011/06/110606_june_national_commission.shtml).
10. Дело №. - 2011, 16 марта.
11. - 2019, 2 августа.

# Информационные технологии

## РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ФИЛЬМОВ НА ОСНОВЕ СРЕДСТВ КЛАСТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

## DEVELOPMENT OF THE FILM RECOMMENDATION SYSTEM BASED ON CLUSTER DATA PROCESSING

Авторы: *Гараев Ринат Раисович, Медведева Светлана Николаевна*

Аннотация: *Данная работа посвящена разработке рекомендательной системы, которая будет использоваться для подбора рекомендаций фильмов для пользователей. В основе рекомендательной системы будет использоваться алгоритм коллаборативной фильтрации.*

Ключевые слова: *Scala, IntelliJ IDEA, ApacheSpark, SparkMLlib, ALS, RMSE, рекомендательная система, коллаборативная фильтрация.*

Annotation: *This work is devoted to the development of a recommender system that will be used to select recommendations of films for users. The recommendation system will be based on the collaborative filtering algorithm.*

Keywords: *Scala, IntelliJ IDEA, ApacheSpark, SparkMLlib, ALS, RMSE, recommender system, collaborative filtering.*

Рекомендательные системы очень востребованы в настоящее время, так как значительно уменьшают время нахождения полезной информации. В отличие от поисковых систем, чтобы получить ответ, рекомендательная система не требует четкого запроса. Пользователю предлагается оценить некоторые объекты из коллекции и на основании его оценок строятся предположения и возвращаются наиболее близкие к ним результаты.

Алгоритмы коллаборативной фильтрации – это модели, которые пытаются предсказать, насколько пользователю понравится тот или иной продукт, получая на вход данные о том, как пользователи оценивали этот и другие продукты в прошлом.

Большинство интернет-продуктов, которые мы используем сегодня, работают на рекомендательных системах. Youtube, Netflix, Amazon, Pinterest, и длинный список других интернет-продуктов, все они полагаются на рекомендательные системы, чтобы фильтровать миллионы контента и давать персональные рекомендации своим пользователям.

В основе создания проекта будет использоваться среда распределенной обработки данных ApacheSpark, главной особенностью которой являются кластерные вычисления в памяти, которые увеличивают скорость обработки приложения, а также библиотека SparkMLlib, которая предоставляет общие алгоритмы машинного обучения. SparkMLlib содержит библиотеку алгоритмов MLlib ALS, которая будет использована в разработке рекомендательной системы фильмов.

В качестве основной среды разработки будет использоваться программное обеспечение IntelliJ

IDEA, Плагин Scala(язык программирования),Maven(в качестве системы сборки) и библиотеки ApacheSpark.

Разработка программной реализации состоит из следующих шагов:

- Загрузить пример данных в формате DAT
- Разобрать данные во входном формате для алгоритма ALS.
- Разделить данные на две части: одну для построения модели и одну для тестирования модели.
- Запустить алгоритм ALS, чтобы построить/обучить модель матрицы продукта пользователя.
- Сделать прогнозы с данными обучения и наблюдать за результатами.
- Протестировать модель с тестовыми данными.

Загрузим [данные с сайта MovieLens](#), который содержат 1 000 209 анонимных оценок примерно 3900 фильмов 6040 пользователями MovieLens, которые присоединились к MovieLens в 2000 году.

Все рейтинги содержатся в файле "ratings.dat" и находятся в следующем формате:

USERID :: MovieID :: Рейтинг :: Отметка, здесь:

- USERID - Идентификаторы пользователей
- Диапазон MovieID от 1 до 3952
- Рейтинги составляются по 5-звездочной шкале
- Временная метка представлена в секундах
- У каждого пользователя должно быть не менее 20 оценок

Присвоим ссылку на данные, указанные в качестве входных данных функции main, переменной movieLensHomeDir:valmovieLensHomeDir = args(0)Инициализируем объект SparkSession для создания новой сессии для взаимодействия с базовой функциональностью Spark, которая позволяет программировать Spark с помощью API DataFrame и Dataset.

```
valsparkSession = SparkSession
```

```
.builder()
.appName("spark-read-csv")
.master("local[*]")
.getOrElse();
```

Создадим классы case для строк рейтингов и фильмов, которые используются для неизменяемых данных. Метод applycase классов case не требуют объявления экземпляра т.к. case-классы делает это автоматически. Классы case являются val константами.case class Rating(userId: Int, movieId: Int, rating: Float, timestamp: Long)case class Movie(movieId: Int, movieName: String, rating: Float)

Создадим метод parseRating, который принимает строку и разделяет её, где имеется символ ":::". Метод создает массив из этих разделенных элементов и возвращает объект Rating.

```
defparseRating(str: String): Rating = {valfields = str.split(":::") returnRating(fields(0).toInt,
```

```
fields(1).toInt, fields(2).toFloat, fields(3).toLong}}
```

Загрузим пакеты, которые содержат неявные методы для преобразования общих объектов Scala в DataFrames: `import sparkSession.implicits`.

Загружаем личный рейтинг в переменную `myRating` в виде DataFrame. Для этого обращаемся к нашей сессии `sparkSession`. Метод `read()` используется для загрузки `Dataset`. Метод `TextFile` загружает текстовый файл "personalRatings.txt" и возвращает `Dataset` строку. Метод `Map()` является методом класса RDD и является преобразователем т.е. один тип данных в другой. Метод `map()` в качестве входного параметра принимает функцию `parseRating`.

```
val myRating: DataFrame = sparkSession.read.textFile(movieLensHomeDir + "personalRatings.txt")  
.map(parseRating).toDF()
```

Загружаем рейтинги пользователей в виде DataFrame :

```
val ratings = sparkSession  
.read.textFile(movieLensHomeDir + "ratings.dat")  
.map(parseRating)  
.toDF()
```

Разбиваем данные на обучение (50%) и тестирование (50%).

```
Метод randomSplit() случайно разбивает набор данных: val Array(training, test) =  
ratingWithMyRats.randomSplit(Array(0.5, 0.5))
```

Инициализируем новый объект `ALS()` и поместим его в переменную `als`. С помощью метода `setMaxIter()` укажем максимальное количество итераций. Укажем параметр регуляризации равным 0.01 методом `setRegParam()`. Методом `setUserCol()` укажем наименование столбца с id пользователями. С помощью метода `setItemCol()` укажем наименование столбца с id фильмами, с помощью метода `setRatingCol()` наименование столбца с id рейтингами:

```
val als = new ALS()  
  
.setMaxIter(3)  
  
.setRegParam(0.01)  
  
.setUserCol("userId")  
  
.setItemCol("movieId")  
  
.setRatingCol("rating").
```

Произведем обучение модели методом `ALS.fit()`, используя в качестве входных данные предназначенные для обучения, которые находятся в переменной `training`: `val model = als.fit(training)`

Рассчитаем прогнозы пользователей, используя тестовый набор данных, находящихся в переменной `test`. Метод `transform()` - это алгоритм, который преобразует один DataFrame в другой DataFrame. В нашем случае превращение DataFrame с данными в DataFrame с предсказаниями: `val predictions = model.transform(test)`

Рассчитаем личные прогнозы используя свой рейтинг, который находится в `myRating`:

```
val myPredictions = model.transform(myRating).na.drop
```

Преобразуем наши рекомендации в формат DataFrame методом `map()`.

```
valmyMovies = myPredictions.map(r => Movie(r.getInt(1), movies(r.getInt(1)), r.getFloat(2))).toDF
myMovies.show(100)
```

Произведем оценку модели по формуле среднеквадратической ошибки. Инициализируем оценщик для регрессии *RegressionEvaluator* и присвоим его переменной *evaluator*. Методом *setMetricName* устанавливаем метрику типа *rmse*, которая соответствует формуле среднеквадратической ошибки. **Метрика *rmse*** часто используемая мера различий между значениями (выборка и значения совокупности), прогнозируемыми моделью или оценщиком, и реально наблюдаемыми значениями. Методом *setLabelCol()* устанавливаем столбец *rating* в качестве метки и методом *setPredictionCol()* устанавливаем столбец *prediction* в качестве прогнозов.

```
val evaluator = new RegressionEvaluator()
  .setMetricName("rmse")
  .setLabelCol("rating")
  .setPredictionCol("prediction")
```

Получим результаты по формуле RMSE. Метод *evaluate()* класса *RegressionEvaluator* измеряет, насколько хорошо подобранная модель справляется с данными по результатам испытаний. В качестве входных параметров функция ожидает данные прогнозов.

```
valrmse = evaluator.evaluate(predictions)
Получим личные рекомендации исходя из
таблицы личного рейтинга и выведем топ 5 рекомендаций имеющих наивысший
предсказанный рейтинг(рис.2)
valmyMovies = myPredictions.map(r =>Movie(r.getInt(1),
movies(r.getInt(1)), r.getFloat(2))).toDF
import org.apache.spark.sql.functions._
myMovies.orderBy(desc("rating")).show(5)
```

```
Root-mean-square error = 0.9109464314301233
+-----+-----+-----+
|movieId|      movieName|  rating|
+-----+-----+-----+
|  3847|Ilsa, She Wolf of...| 6.891735|
|  2964|Julien Donkey-Boy...| 6.368591|
|   228|Destiny Turns on ...|5.7689476|
|  1329|Blood For Dracula...| 5.754392|
|  1421|Grateful Dead (1995)| 5.550287|
+-----+-----+-----+
only showing top 5 rows
```

### Рисунок 2. Топ 5 рекомендаций

В результате выполнения данной работы была разработана рекомендательная система фильмов, которая предсказывает и рекомендует подбор фильмов для каждого пользователя.

В работе использовалась библиотека MLlib из фреймворка ApacheSpark, который разрабатывался для распределенной обработки больших данных. Основным преимуществом данного инструмента является то, что данные можно кэшировать в оперативной памяти, что позволяет существенно ускорять вычисления в случае итеративных алгоритмов, какими и являются большинство алгоритмов машинного обучения.

### Список литературы:

1. А. Гомзин, А. Коршунов Системы рекомендаций: обзор современных подходов. Препринт. Москва: Труды Института системного программирования РАН. 2012. 20 С.
2. P. Melville, V. Sindhvani Recommender systems. Encyclopedia of Machine Learning. 2010.
3. Y. Koren Collaborative Filtering with Temporal Dynamics. KDD'09. 2009
4. X. Su, T.M. Khoshgoftaar Survey of Collaborative Filtering Techniques. Advances in Artificial Intelligence. 2009.



# ПРИМЕНЕНИЕ И ПРИМЕР АРХИТЕКТУРЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ

## APPLICATION AND EXAMPLE OF INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM ARCHITECTURE

Авторы: Орешкова Ольга Викторовна

Аннотация: В данной статье рассматривается применение интеллектуальных транспортных систем в современном мире. На основании потребностей транспортных сервисов для распределенной системы был построен пример архитектуры верхнего уровня.

Ключевые слова: система, транспорт, архитектура.

Annotation: This article discusses the application of intelligent transport systems in the modern world. Based on the needs of transport services for a distributed system, an example of a top-level architecture was built.

Keywords: system, transportation, architecture.

Транспортные системы являются неотъемлемой частью повседневной жизни людей. Возрастающая зависимость общества от эффективной и функционирующей транспортной системы, мотивирует все больше и больше развивать концепцию интеллектуальных транспортных систем (ИТС). Для улучшения эксплуатационных характеристик транспортных систем необходимо увеличить использование современных информационных технологий, чтобы сделать их более высокотехнологичными.

ИТС обладает большим потенциалом для обеспечения лучшей отдачи при вложении инвестиций по сравнению с традиционной транспортной техникой. Это связано с тем, что для многих стран ИТС уже является одним из ключевых факторов экономического роста, а также способствует снижению уровня безработицы. Разработка и внедрение ИТС является сложной задачей, поскольку необходимо построить грамотное архитектурное решение, которое должно связывать транспортные модули, разнородные устройства и различные типы данных, которые принимаются из разных источников. Получается, что организовать взаимодействие между различными транспортными модулями, становится сложным и дорогостоящим решением.

Такие виды взаимодействия требуются для организации комплексного планирования, мониторинга и предоставления сервиса в крупных географических масштабах. Несомненно, ИТС обладает большим потенциалом для решения данных проблем, но нуждается в сложной архитектуре для обеспечения масштабной работы, быстрой координации между различными системами управления трафиком из нескольких доменов и обработки большого объема данных, собранных из разных источников.

### **ОБЩЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ И ПРИМЕР АРХИТЕКТУРЫ ИТС**

Общее применение

Области применения ИТС можно разделить на шесть основных категорий:

- Информация для путешественников: информационные услуги для путешественников считаются наиболее распространенными и основными услугами ИТС. Они помогают путешественникам эффективно планировать свое путешествие. Данные приложения предоставляют два вида информации: статическую информацию, такую как географические данные об остановках транспортных средств, расписание движения транспорта и т. д., а также динамическую информацию, такую как изменения в расписании автобусов, текущие погодные условия, закрытые дороги, ожидаемое время прибытия транспортных средств и т.д. Основная цель такого рода приложений — это сделать поездку более комфортной и полезной. В основном жизненный цикл этих услуг представлен тремя этапами: сбор данных, агрегирование и перевод данных, распространение информации. При сборе информации, данные, связанные с общественным транспортом, собираются с помощью различных типов устройств, таких как датчики на обочине дороги, GPS, камеры и т.д. Затем собранные данные отправляются в центр управления для обработки информации, чтобы извлечь информацию, которая также может помочь в будущем при планировании путешествия. После обработки информация публикуется различными способами, такими как публичные сообщения, табло и т. д., чтобы помочь путешественникам эффективно планировать свои поездки.
- Управление трафиком.

Системы, которые встречаются на устройствах, связанных с управлением трафиком, таких как светофоры, устройства контроля въезда и т.д. Основной целью такого рода устройств является обеспечение эффективного использования существующей инфраструктуры. Данные дорожного движения и наличие дорожных работ собираются с помощью различных контрольно-измерительных приборов, таких как придорожные датчики, GPS, камеры, и других устройств, и генерируют структурированное представление транспортных потоков для сбалансированного управления дорожной сетью.

- Электронный билет и кошелек.

Приложения, которые предлагают гибкий способ оплаты в общественном транспорте. Они дают возможность улучшить финансирование транспортных систем, а также помогают уменьшить очереди за покупкой билетов.

- Системы безопасности транспортных средств.

Обеспечение многообразия способов для улучшения безопасности транспортных средств: таких как Ассистент для водителя, навигатор, контроль скорости, напоминание о непристегнутых ремнях безопасности, система предотвращения столкновений и т.д.. Поскольку одной из важных целей ИТС является повышение безопасности путешественников, данный вид приложений рассматривается в качестве основополагающего сервиса. 'Система предотвращения столкновений' обеспечивает способ непрерывной связи между ТС<->ТС или ТС<->инфраструктура, чтобы избежать столкновений в слепых зонах. Систем "Контроль скорости" фокусируется на управлении скоростью транспортных средств в соответствии с их месторасположением и скоростным ограничением трассы. Большинство из этих сервисов взаимодействуют с пользователем через интерфейс машины (например, бортовой компьютер), чтобы обеспечить комфорт и безопасное использование приложений.

- Инфраструктура ИКТ(информационно-коммуникационные технологии).

Имеет дело с базовыми технологиями, такими как GPS, придорожные камеры, протоколы связи и т.д. для взаимодействия приложений ИТС.

- Грузоперевозки и логистика.

Включает в себя приложения, связанные с отслеживанием пути транспортного средства.

Краткое описание каждой категории приложения представлена в Таблице 1.

**Таблица 1., Услуги ИТС**

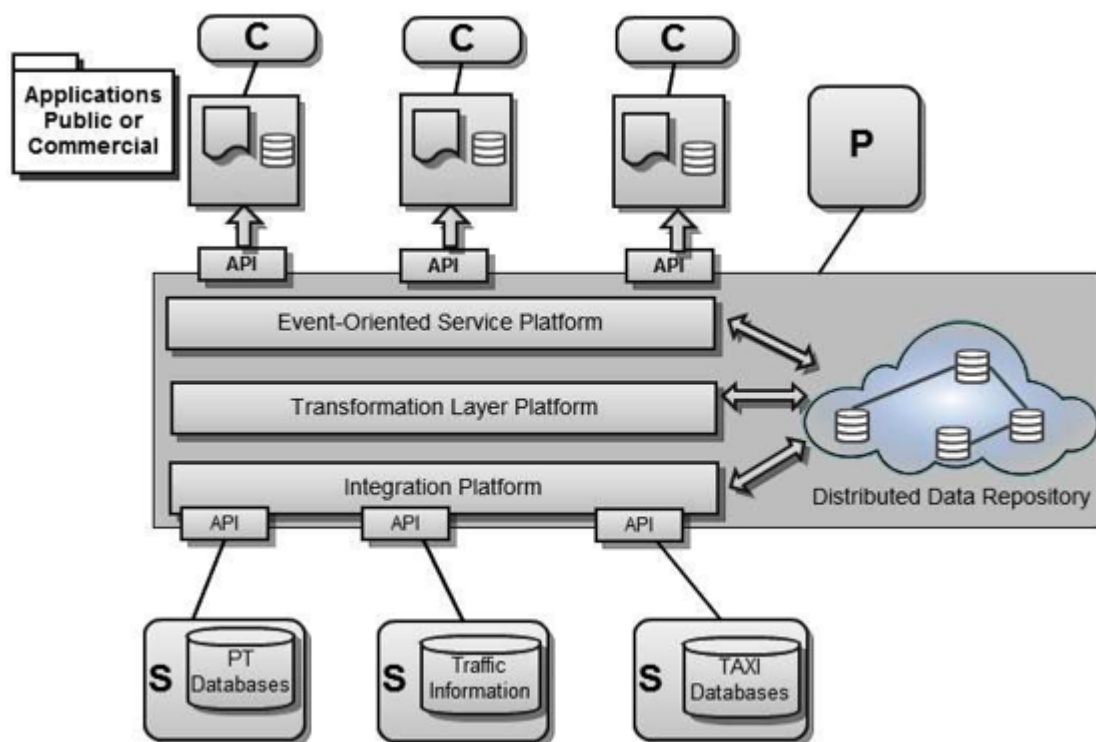
Категория ИТС	Основные услуги ИТС
Информация для путешественников	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Статические данные и информация, поступающая в реальном времени, о частоте движения общественного транспорта</li> <li>• Информация о погодных условиях.</li> <li>• Информация о движении общественного транспорта в реальном времени.</li> <li>• Информация о парковках</li> <li>• Автоматическое определение месторасположения ТС</li> </ul>
Управление трафиком	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дорожные данные и ситуационные центры</li> <li>• Контроль выездов</li> <li>• Система адаптивного управления светофорами в зависимости от движения на перекрестках</li> </ul>
Электронные билет и кошелек	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Система автоматического сбора пошлины</li> <li>• Электронное пополнение баланса билета</li> <li>• Умный билет для общественного транспорта</li> </ul>
Системы безопасности транспортных средств	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ассистент водителя</li> <li>• Навигационные системы</li> <li>• Напоминание о непристегнутых ремнях безопасности</li> <li>• Системы обнаружения слепых зон</li> <li>• Интеллектуальный контроль скорости</li> </ul>
Инфраструктура ИКТ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбор достоверных данных о трафике движения</li> <li>• Протоколы передачи данных</li> <li>• Обмен информацией</li> </ul>
Грузоперевозки и логистика	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отслеживание пути транспортного средства, в частности перевозка товаров и животных</li> <li>• Флит менеджмент</li> </ul>

Пример архитектуры ИТС для общественного использования

На основании областей применения ИТС (Таблица 1) можно предложить общую архитектуру для распределенных ИТС. Архитектура должна предполагать наблюдение за данными, поступающими из различных интерфейсов и несовпадающими форматами, что является большой проблемой, если маршрут включает несколько транспортных провайдеров. Также пользователи хотят видеть детализацию маршрута при изменении состояния доставки и возможность подключать внешние источники, особенно если в транспортной цепочке задействовано несколько компаний. На основании данных потребностей была составлена модель верхнего уровня распределенной ИТС.

На рисунке 1 показан верхний уровень такой распределенной системы. "Интеграционная платформа" (Integration Platform) поддерживает сбор данных из большого количества различных источников, таких как базы данных общественного транспорта, базы данных такси и т.д. Система принимает как статические данные, так и динамические данные о движении

транспорта. 'Платформа преобразования данных" (Transformation Layer Platform) фокусируется на обработке большого объема собранных данных и приведение его в общий формат, чтобы дать возможность выполнять необходимые действия другим подсистемам. "Событийно-ориентированная сервисная платформа" (Event-Oriented Service Platform) направлена на обеспечение свободной связи между поставщиками услуг и клиентами для обеспечения гибкого взаимодействия между различными компонентами. Это позволяет пользователям получать события через мобильное приложение, которые их интересуют, такие как прибытие автобуса на остановку.



**Рисунок 1. Эталонная архитектура ИТС**

Рисунок 1 также иллюстрирует взаимодействие между "поставщиками услуг", "потребителями услуг" и "производителями услуг". Существующие системы, такие как сервисы такси и т. д., они рассматриваются как "поставщики услуг" и обозначаются буквой "S" на рисунке. Клиенты, обозначенные буквой "C", являются потребителями услуг через широкий спектр методов взаимодействия, таких как - веб-браузеры, смартфоны, планшеты и т.д. Некоторые компании также могут выступать в качестве потребителей, используя четко определенные API. Другой субъект, 'производители', обозначаются буквой "P". Платформа посередине выступает в качестве центрального координатора между поставщиками, потребителями и производителями. Она предоставляет распределенное хранилище данных, в котором совместно используется, управляется и агрегируется информация, созданная поставщиками услуг. Она также комбинирует в себе услуги от различных поставщиков в соответствии с запросами потребителей. Распределенное хранилище может быть основано, например, на облачных хранилищах данных или крупномасштабных системах общественного доступа. Центральная платформа также содержит структуру промежуточной среды программного обеспечения и "порталы", которые выступают в качестве интерфейсов (API) для взаимодействия с поставщиками услуг.

## **Вывод**

Интеллектуальные транспортные системы становятся все более популярными в связи с ростом

технологического прогресса. В статье приведен пример архитектуры распределенной информационной системы, который показывает тонкости взаимодействия производителей, поставщиков и потребителей транспортных услуг.

### **Список литературы**

1. Басс Л., Клементс П., Кацман Р. Архитектура программного обеспечения на практике. 2-е изд. Л. : Питер, 2010.
2. Чернышова Г.Ю., Пчелинцева Е.Г. Информационные технологии : учеб. пособие. Саратов, 2010.
3. Цимбал А.А., Аншина М. Технологии создания распределенных систем. СПб. : Питер, 2012.

# ХИЩЕНИЯ, СОВЕРШАЕМЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МЕРЫ ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

## THEFT COMMITTED THROUGH THE USE OF COMMUNICATION TECHNOLOGIES, AND MEASURES TO PREVENT THEM

Авторы: Ваганова Ксения Владимировна

Аннотация: Развитие коммуникационных технологий и их активное использование в повседневной жизни создали условия для изобретения новых способов совершения хищений. В статье рассматриваются детерминанты хищений, совершаемых с использованием коммуникационных технологий, и специальные меры по их предупреждению.

Ключевые слова: Факторы, коммуникационные технологии, криминологический анализ, меры предупреждения, способы совершения хищений.

Annotation: *the development of communication technologies and their active use in everyday life have created conditions for the invention of new ways of committing theft. The article discusses the determinants of theft committed using communication technologies, and special measures to prevent them.*

Keywords: *Factors, communication technologies, criminological analysis, preventive measures, methods of committing theft.*

Актуальное состояние преступности в России характеризуется преобладающей долей корыстных преступлений, совершаемых против собственности [2, с. 38]. В XXI веке с развитием процессов финансовой глобализации увеличилось число хищений, совершаемых с использованием коммуникационных технологий, и размер причиненного при этом ущерба [9, с. 128].

Анализ количественных показателей преступлений в сфере информационно-телекоммуникационных технологий за период с 2017 по 2019 г. позволил выявить следующие тенденции. Так, в 2017 г. объем данных преступлений увеличился с 65 949 до 90 587. Распространение получили мошеннические действия, совершенные с использованием электронных средств платежа. [4] В 2017 г. было зарегистрировано 8611 преступлений экономической направленности, совершенных с использованием компьютерных и телекоммуникационных технологий, в 2018 г. - 9700 [7]. В 2018 г. отмечалось увеличение объема несанкционированных операций, совершенных с использованием платежных карт, эмитированных на территории РФ. Причиненный ущерб составил 1 384,7 млн. руб., что на 44% больше аналогичного показателя за 2017 г. [5]. В январе - октябре 2019 г. зарегистрировано 240,2 тыс. преступлений, совершенных с использованием информационно-телекоммуникационных технологий (на 69,7% больше, чем за аналогичный период 2018 г.). 52,6% преступлений совершается с применением сети «Интернет»: 126,3 тыс. (+44%), 38,5% - средств мобильной связи: 92,4 тыс. (+90,7%), 79% - путем кражи или мошенничества: 189,8 тыс. (+85,3%) [7].

Данный факт объясняется массовостью внедрения во многих сферах разнообразных информационных технологий и процессов; расширением круга специалистов в данной отрасли, повышением их квалификации; несовершенством законодательной базы и отсутствием средств обеспечения безопасности в сфере информационных отношений.

Основными формами совершения хищений с использованием коммуникационных технологий являются: 1. Рассылка электронных писем на почтовые ящики, SMS-сообщений и сообщений в мессенджерах с предложением перейти по прямой ссылке на финансовый сайт. При вводе персональных данных они поступают к преступнику. 2. Телефонный звонок с использованием системы предварительно записанных голосовых сообщений, требующей аутентификации пользователя посредством ввода PIN-кода или пароля. Путем предварительной фиксации ключевой фразы преступники получают необходимые сведения. 3. Телефонный звонок, при котором мошенник выдает себя за другого человека и под предлогом разблокировки счета или возвращения замороженных при подозрительном переводе средств узнает данные банковских карт, паспортные данные, ИНН, пришедший в SMS-сообщении код. 4. В социальных сетях преступники просят в долг или на лечение, приглашают поучаствовать в розыгрышах и банковских акциях с гарантированными призами, при этом потерпевшие сообщают реквизиты банковских карт и пароли. 5. Наблюдение за личной информацией жертвы. Кассир, которому передается банковская карта, может незаметно сфотографировать ее, чтобы сделать дубликат. [8; с. 58-60] 6. Звонок злоумышленника от имени банка, при котором жертве сообщают о попытке взлома личного кабинета или вывода средств и просят установить программу для удаленного управления смартфоном. Получив управление мобильным банкингом, мошенник выводит средства со счета. [6]

Система предупреждения преступлений включает многообразие субъектов, объектов и мер предупреждения [1; с. 120]. Наибольшую значимость при профилактике хищений имеют специальные криминологические меры [3, с. 71]. Относительно рассматриваемого вида деяний предлагается: 1. Обязать банковские учреждения при каждой несанкционированной операции, совершенной с использованием платежных карт, эмитированных на территории РФ, сообщать в территориальный орган полиции по месту ведения банковского счета, с которого были списаны денежные средства [8; с. 60-61]. 2. Наделить Банк России совместно с Роскомнадзором правом досудебной либо внесудебной блокировки фишинговых сайтов и мошеннических коллцентров [5]. 3. Установить «блокираторы» сотовой связи на территории пенитенциарных учреждений. Органам МВД совместно с ФСИН, ФСБ и Роскомнадзором поручено до 30 июля 2020 года проработать данный вопрос. 4. Внедрить систему электронных подписей, присвоить каждому пользователю сети Интернет электронный сертификат с указанием персональных данных. Это усложнит процедуру идентификации при осуществлении банковских операций в мобильных и онлайн-приложениях.

Вышеуказанные меры помогут оказать значимый профилактический эффект на состояние рассматриваемых преступлений.

Список использованной литературы:

1. Алексеева Е.А. Криминология: общая часть: учебное пособие / Е. А. Алексеева, Р. С. Абдулин. - Курган, 2019. - 148 с.
2. Алексеева Е.А. Макродетерминанты корыстных преступлений // Подходы к решению проблем законотворчества и правоприменения: Сборник научных трудов адъюнктов и соискателей. - Омск: Омск. акад. МВД России, 2011, Вып. 18. - С. 37-44.
3. Алексеева Е.А. Предупреждение квартирных краж в России и за рубежом: сравнительное криминологическое исследование: монография / Алексеева Е.А. - Хабаровск, 2014. - 140 с.

4. О преступлениях, совершаемых с использованием современных информационно-коммуникационных технологий // URL: <http://genproc.gov.ru/smi/news/genproc/news-1431104/> (дата обращения: 07.12.2019).
5. Обзор несанкционированных переводов денежных средств за 2018 г. Департамент информационной безопасности Банка России // URL: <https://www.cbr.ru> (дата обращения: 06.12.2019).
6. Отчет Group-IB «Hi-Tech Crime Trends 2019» // URL : <https://www.group-ib.ru/resources/threat-research/2019-report.html> (дата обращения: 08.12.2019).
7. Статистические отчеты МВД РФ за 2017, 2018 гг., январь-октябрь 2019 г. // URL : <https://мвд.рф> (дата обращения: 08.12.2019).
8. Тучков А.В. Криминологическая характеристика хищений, совершаемых с использованием информационных и телекоммуникационных технологий // Академическая мысль. - 2019. - №2 (7). - С. 57-61.
9. Хисамова З.И. Квалификация посягательств, совершенных с использованием электронных средств платежа // Юридическая наука и правоохранительная практика. - 2015. - №3 (33). - С. 127-132.



# ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

## ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF DISTRIBUTED INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS

Авторы: Орешкова Ольга Викторовна

Аннотация: В данной статье рассмотрены плюсы и минусы внедрения распределенной архитектуры в интеллектуальные транспортные системы.

Ключевые слова: система, архитектура, транспорт, облако, грид-вычисления.

Annotation: This article discusses the pros and cons of implementing distributed architecture in intelligent transport systems.

Keywords: system, architecture, transport, cloud, grid computing.

дрение интеллектуальной транспортной системы (ИТС) обеспечивает ряд преимуществ, которые делают транспортные системы более эффективными и надежными. Для многих стран ИТС уже является одним из ключевых факторов, способствующему увеличению экономического роста, а также способствует снижению уровня безработицы.

### Преимущества внедрения распределенных систем

Некоторые ключевые преимущества использования распределенной архитектуры, таких как Сервис-ориентированная архитектура, облачных и грид-вычислений для ИТС, описаны ниже:

1. Слабая связь между разнородными подсистемами и высокие функциональные возможности.

Одной из важных характеристик ИТС является то, что она включает в себя большое количество подсистем, таких как – центры управления трафиком, различные хранилища данных, бортовые компьютеры и т.д. Поэтому для производительной работы ИТС должна иметь эффективный механизм взаимодействия между различными модулями. Сервис-ориентированная архитектура (СОА) имеет возможность построить распределенную модель, которая является слабо связанной, стандартизированной и независимой от протоколов связи. Кроме того, СОА обеспечивает плавную координацию между различными транспортными доменами и совместимость с внешними системами.

2. Снижение напряжения между «горячими точками».

ИТС необходимо иметь дело с большим объемом поступающей информации на обработку в режиме реального времени, к примеру, в городе в часы пик наблюдается большой приток данных. Поэтому существует большая вероятность ухудшения эксплуатационных характеристик в это время. Технологии облачных и грид-вычислений могут предложить способ распределения задач по различным ресурсам для правильной балансировки нагрузки,

благодаря внутренним механизмам выстраивания задач в очереди. Таким образом, система может использовать доступные ресурсы и обеспечивать необходимую масштабируемость, что приводит к увеличению производительности ИТС.

### 3. Высокопроизводительные вычислительные ресурсы и хранилища

Для эффективной архитектуры ИТС требуются ресурсы с высокой вычислительной мощностью и большим объемом доступной памяти как статической, так и динамической. ИТС должна собирать большой объем информации с помощью различных инструментов, быстро обрабатывать эти данные и, наконец, своевременно распространять эту информацию для удовлетворения потребностей путешественников. Лучше всего для таких нужд подходят облачные вычисления, которые предоставляют возможность оперативно вычислять и хранить данные о трафике на кластерах распределенных ресурсов.

#### Проблемы внедрения распределенных систем

Однако, у большинства из этих технологий есть свои недостатки, которые проявляются при задачах безопасности, поддержка мобильности и т.д. Поэтому, прежде чем использовать или интегрировать эти технологии в ИТС, необходимо подсветить основные проблемы. Ключевые проблемы представлены ниже:

#### 1. Техническая разработка.

Несмотря на то, что облачные вычисления вызвали интерес у большого числа исследователей, единого стандарта для выбора аппаратного обеспечения не существует. Поставщики услуг обладают маленьким выбором прямого доступа к аппаратным ресурсам, предоставляющим облачные сервисы. Кроме того, не существует стандарта взаимодействия для облачных вычислений, который бы определял, как осуществляется обмен данными между различными поставщиками облачных услуг. Тем не менее, для ИТС важно обеспечить функциональную совместимость между облаками, поскольку в зависимости от потребностей сервисам могут потребоваться данные из нескольких облаков. Данная возможность может потребоваться для эффективного межсетевое взаимодействие облачных провайдеров для работы в режиме реального времени.

#### 2. Пользовательская мобильность

Как правило, пользователи ИТС перемещаются на большие расстояния и используют разнообразное оборудование, которое обращается к различным сетям для использования транспортных услуг. В первую очередь, пользователи должны получить доступ к информации в режиме реального времени, к таким как позиция транспортного средства во время движения, при этом доступ к услугам не должен прерываться или задерживаться, поскольку данные передаются в режиме реального времени. Следовательно, распределенные архитектуры должны обеспечивать эффективную поддержку мобильности конечных пользователей. Однако современные облачные архитектуры не проектируют модели предоставления транспортных услуг с учетом роста потребности увеличения мобильности для пользователей.

#### 3. Быстродействие

Быстродействие облачных или грид-архитектур может зависеть от различных причин, таких как перегрузка сети, доступ к данным из разных источников и т.д. В грид-архитектуре для

подключения всех ресурсов требуется высокоскоростное подключение к интернету. "Вертикальная масштабируемость" — это способность приложения поддерживать высокий уровень производительности при одновременном получении большого количества запросов. "Вертикальная масштабируемость" является сложной задачей, которую необходимо правильно решать при разработке облачной архитектуры для повышения производительности, иначе желаемая скорость обработки информации будет неудовлетворительной для пользователей.

#### 4. Безопасность

Безопасность является наиболее важным фактором, который блокирует широкое развертывание облачных архитектур. Чтобы побудить поставщиков транспортных услуг хранить свои данные в облаках, необходимо обеспечить безопасность хранения данных. Кроме того, важно защитить облако от распределенных атак типа "отказ в обслуживании" (DDoS), чтобы обеспечить бесперебойную доступность транспортных услуг для потребителей.

#### Выводы

Распределенная интеллектуальная транспортная система имеет большие преимущества, но высокая эксплуатационная стоимость блокирует масштабное внедрение. Но, несмотря на это, распределенная архитектура ИТС снизит общую стоимость системы, и, следовательно, привлечет людей к ее внедрению.

#### **Список литературы**

1. Когаловский М.Р. Перспективные технологии информационных систем. М. : ДМК Пресс : Компания АйТи, 2010.
2. Цимбал А.А., Аншина М. Технологии создания распределенных систем. СПб. : Питер, 2012.
3. Таненбаум Э.М. Распределенные системы. Принципы и парадигмы. СПб. : ПИТЕР, 2010.

# ФОРМАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧИ НЕПРЕДВЗЯТОГО 3D-РЕНДЕРИНГА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ КРИТИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ ЭЛЕМЕНТОВ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Авторы: Федоров Петр Алексеевич, Федоров Алексей Роальдович

Аннотация: Представлены результаты формализации задачи непредвзятого 3D-рендеринга с целью повышения достоверности измерений критических размеров элементов микроэлектроники. Дан краткий обзор методов непредвзятого 3D-рендеринга применимо к задаче методам измерений элементов микроэлектроники

Ключевые слова: 3D-рендеринг, повышение достоверности измерений, АСК, алгоритмы

При получении 3D-изображения, или объемного изображения элемента изделия микроэлектроники различают предвзятый и непредвзятый рендеринг. В первом случае необходимо настраивать множество параметров и предусматривать ряд допущений, во втором - настройка не нужна; главное - трассировка лучей, испускаемых из камеры (глаза наблюдателя) через пиксели экрана до источников света (включает в себя генерацию и последующую трассировку отраженных/преломленных лучей при взаимодействии с объектами сцены). Получение изображения может занимать от нескольких минут до нескольких часов.

Представим теперь задачу 3D-рендеринга в формализованном виде. Природа распространения электронов и рентгеновского излучения близка к модели распространения света в пространстве, что позволяет использовать математический аппарат 3D-рендеринга, применимый для оптических 3D-сцен.

Графическое представление объектов 3D-сцены является приближенным решением специального интегрального уравнения - "уравнения рендеринга":

$$L_{out}(p, w) = L_{emitted}(p, w) + \int_{\Omega} BRDF(p, w, w') L_{in}(p, w') \cos(n, w') dw' \quad (1)$$

где:

$L_{emitted}(p, w)$  - количество энергии света, излучаемого из точки  $P$  в направлении вектора  $w$ ;

$BRDF(p, w, w')$  - двунаправленная функция отражательной способности поверхности, которая показывает количество энергии,

передаваемой в ходе отражения света в точке  $p$  из  $w'$  в направлении  $w$  (зависит от свойств материала поверхности);

$.Lin(p, w')$  – количество энергии света, пришедшего в точку  $p$  с направления  $w'$ ;

$.cos(n, w')$  – косинус угла между нормалью поверхности в точке  $p$  и “входящим” направлением  $w'$ .

Таким образом количество энергии света, попадающего в глаз наблюдателя из любой точки сцены, складывается из энергии, излучаемой из этой точки, а также из отраженной в направлении образца. Последняя зависит от BRDF материала поверхности, на которой лежит точка, а также направления поступающего света.

Тогда решение главного уравнения рендеринга согласно методу “бросания лучей” имеет вид:

$$Lout(p, w) = Lemitted(p, w), \quad (2)$$

Для реализации ускоряющей структуры необходимо использовать мультипараллельную архитектуру как платформу для реализации предложенного алгоритма: он легко “распараллеливается” на уровне инструкций отдельными пикселями, то есть каждый поток такой системы в конечном итоге трассирует один из лучей, эмитированных из глаза наблюдателя. Тогда формализованное представление задачи оценки эффективности алгоритмов 3D-рендеринга исследуемого объекта может быть представлено в виде:

$$Y = F(\psi, Q) \rightarrow max, \quad (3)$$

где  $Y$ - эффективность выполнения 3D-рендеринга исследуемого объекта;

$\psi(O, Q)$ –зависимость скорости 3D-рендеринга,

где  $O$  – вычислительная сложность алгоритма:

Для  $Q$  процессоров:

$$O(\log(N)/\max(2, \log(Q)+1) \cdot D \cdot K / (\max(k, 1, Q - \log(Q))) \quad , \quad (4)$$

для одного процессора:

$$O(\log(N) \cdot d \cdot K), \quad (5)$$

$q(n, \sigma)$ –оценка точности синтеза 3D-сцены.

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}} - \text{среднеквадратичное отклонение} \quad (6)$$

где  $x_i$  –  $i$ -е значение анализируемого показателя,  $\bar{x}$  – его среднее арифметическое,  $n$  – количество значений в анализируемой совокупности данных.

Выполненная математическая оценка функции качества осуществления непредвзятого 3D-рендеринга позволяет на основе формализованной оценки эффективности алгоритмов непредвзятого 3D-рендеринга обосновывает целесообразность разработки параллельного алгоритма адаптивного построения и траверса ускоряющей структуры для его программной реализации на современном ГП.

### Список литературы:

1. Дебелов В.А. Верификация алгоритмов фотореалистического рендеринга кристаллов / В.А. Дебелов, Д.С. Козлов // Труды XX Международной конференции по компьютерной графике и зрению ГрафиКон-2010, 20-24 сентября 2010. – Санкт-Петербург: СПбГУ. – 2010. – С. 238-245.
2. Farnsworth M., Erbacher R. F. Global Illumination: Efficient Renderer Design and Architecture // Proceedings of the International Conference on Geometric Modeling, Visualization & Graphics 2005, pp. 1691-1695.
3. Hachisuka Toshiya, Ogaki Shinji, Jensen Henrik Wann. Progressive photon mapping // ACM Trans. Graph. 2008.—dec. Vol. 27, no. 5. P. 130:1-130:8. URL: <http://doi.acm.org/10.1145/1409060.1409083>.
4. Hachisuka Toshiya, Jensen Henrik Wann. Stochastic progressive photon mapping // ACM Trans. Graph. 2009.—dec. Vol. 28, no. 5. P. 141:1-141:8. URL: <http://doi.acm.org/10.1145/1618452.1618487>.

# ВЫБОР МЕТОДА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЗАДАЧАХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ

## CHOICE OF MACHINE LEARNING METHOD IN LOAD DISTRIBUTION TASKS

Авторы: Панов Роман Владимирович

Научный  
руководитель: Ядута Анна Зауровна

Аннотация: Данная статья посвящена задачи формализации и обработки нечетких данных. В качестве примера берем, распределение работ по обслуживанию платежных терминалов с использованием экспертных оценок. Для этого применяем метод динамического планирования, и метод назначения работ в режиме реального времени.

Ключевые  
слова: применение аппарата нечеткой логики, распределение работ, оценка уровня специалистов, территориальная группировка специалистов, профессиональная группировка специалистов.

Annotation: This article is devoted to the task of formalizing and processing fuzzy data. As an example, we take the distribution of work on servicing payment terminals using expert estimates. To do this, we use the method of dynamic planning and the method of job assignment in real time.

Keywords: the use of fuzzy logic apparatus, distribution of work, assessment of the level of specialists, territorial group of specialists, professional group of specialists.

В настоящее время, важной проблемой на стыке математики и компьютерных наук является задача формализации и обработки нечетких данных. Примером такой задачи, является задача распределения работ по обслуживанию платежных терминалов с использованием экспертных оценок.

Одним из основных методов распределения работ является метод динамического планирования. В динамическом планировании используется подход классической архитектуры производства, подразумевающий, что система представляет собой объединение секторов обслуживания по территориальному признаку, которые контролируют разные специалисты. Рассматриваемый подход заключается в том, что в начале периода управления строится статистическое распределение работ с использованием методов классической теории расписаний. После того, как обслуживание запускается в соответствие с построенным таким образом расписанием, возможно возникновение непредвиденных ситуаций, нарушающих стабильный процесс. В этих случаях расписание корректируется таким образом, чтобы наиболее оптимальным образом учесть нарушения.

Другим методом является метод назначения работ в режиме реального времени, в котором каждый акт технического обслуживания представляет собой производственный цикл, начиная от планового обслуживания до обработки нештатных ситуаций, и таким образом, назначение работ в режиме реального времени заключается в назначении набора операций

(работ) группе специалистов по прибытии заявки в систему мониторинга. В случае нарушения выполнения какой-либо работы, ранее запланированные незавершенные работы перераспределяются в порядке убывания уровня важности. Цель данного подхода заключается в перераспределении операций в режиме реального времени.

Распределение может производиться следующим образом:

1. Разбиваем специалистов в рамках территориального распределения на группы 1, 2, 3 и т.д. Каждый специалист может быть в одной или нескольких группах.

2. К каждой группе применяем фильтр на заявки. Например, в группу 1 могут попасть только заявки с набором требований  $N$ , а в группу 2 —  $N_2$ . При этом фильтры могут пересекаться.

3. Группы выстраиваются в очередь. Вначале — та, которая дольше не была задействована в обслуживании заявок. Если заявка попала в группу, то конкретный специалист из группы назначается просто по очереди. Опять же, когда он принял заявку, то попадает в конец (уже в этой группе). Если специалист присутствует в разных группах, то он продвигается по очереди в них независимо. Это позволяет распределять специалистов по их уровню. Нельзя слабых специалистов отправлять на сложные технические работы. Такая система дает хорошую равномерность распределения, а так же оставляет простор для ротации персонала между группами.

Как можно заметить, группировка специалистов должна производиться по двум признакам:

1. территориальный;
2. профессиональный.

Очевидно, что распределение по территориям возможна без применения эвристик, в виду того, что имеются четкие критерии. В случае же распределения по профессиональному уровню приходится иметь дело со сложно формализуемыми оценками.

Представим вариант решения данной задачи с применением аппарата нечеткой логики [2].

Для оценки уровня специалиста, введем лингвистическую переменную  $p$ . Универсальным множеством для переменной  $p$ , является отрезок  $[0,1]$ , а множеством значений — терм-множество  $P = \{P_1, P_2, P_3, P_4\}$ , где:

1.  $P_1$  — «низкий уровень»;
2.  $P_2$  — «средний уровень»;
3.  $P_3$  — «высокий уровень»;
4.  $P_4$  — «очень высокий уровень»;

Каждый терм из множества  $P$  является именем нечеткого подмножества на отрезке  $[0,1]$ . Функции принадлежности каждого подмножества представлены ниже в таблице 1. Следует отметить, что значения выбираются так, чтобы диапазон значений уменьшался с повышением уровня лингвистической оценки. Впоследствии эти значения могут корректироваться.

Терм  $P_k$   
 $P_1$  — «низкий уровень»;  
 $P_1 \in [0; 0,45]$

Функция принадлежности нечеткого множества  $P_k$   
$$\mu_1 = \begin{cases} 1, & \text{если } 0 \leq p \leq 0,35 \\ 10(0,45 - p), & \text{если } 0,35 < p \leq 0,45 \end{cases}$$



$$\begin{array}{l}
 P_2 - \text{«средний уровень»}; \\
 P_2 \in [0,35;075] \\
 \\
 P_3 - \text{«высокий уровень»}; \\
 P_3 \in [0,65;09] \\
 \\
 P_4 - \text{«очень высокий уровень»}; \\
 P_4 \in [0,9;1]
 \end{array}
 \mu_k = \begin{cases}
 1 - 10(0,45 - p), \text{ если } 0,35 \leq p < 0,45 \\
 1, \text{ если } 0,45 \leq p \leq 0,65 \\
 10(0,45 - p), \text{ если } 0,65 < p \leq 0,75 \\
 \\
 1 - 10(0,75 - p), \text{ если } 0,65 \leq p < 0,75 \\
 1, \text{ если } 0,75 \leq p \leq 0,85 \\
 10(0,9 - p), \text{ если } 0,85 < p \leq 0,9 \\
 \\
 1 - 10(0,9 - p), \text{ если } 0,85 \leq p < 0,9 \\
 1, \text{ если } 0,9 \leq p \leq 1
 \end{cases}$$

Таблица 1. Функции принадлежности нечеткого множества Р

Значение функции принадлежности считается мерой истинности термина  $P_k$ , в зависимости от значения оценки специалиста. Оценка специалиста производится на основе его характеристик, при этом выбираются такие, рост которых приводит к росту уровня специалиста. В представленном примере были определены следующие показатели оценки:

1.  $Y_1$  – продуктивность изменяется от 0 до 800;
2.  $Y_2$  – средняя скорость выполнения изменяется от 0 до 1;
3.  $Y_3$  – средняя скорость ответа на заявку изменяется от 0 до 5;
4.  $Y_4$  – точность исполнения изменяется от 0 до 1;

Следует отметить, что диапазон изменения параметров устанавливается экспертом и впоследствии может меняться. Для того, чтобы ранжировать каждый показатель по уровням пригодности, представим его как числовую переменную, т.е. переменную, принимающую значения на определенном промежутке. Каждая из этих переменных является множеством носителей лингвистических переменных, состоящих из следующих термов:

1.  $C_{i1}$  – «низкий уровень показателя»;
2.  $C_{i2}$  – «средний уровень показателя»;
3.  $C_{i3}$  – «высокий уровень показателя»;
4.  $C_{i4}$  – «лучший уровень показателя».

Для каждой переменной определена трапециевидная функция принадлежности:

$$\mu(x) = \begin{cases}
 0, \text{ если } x < a \\
 \frac{x - a_1}{a_2 - a_1}, \text{ если } a_1 \leq x < a_2 \\
 1, \text{ если } a_2 \leq p \leq a_3 \\
 \frac{x - a_1}{a_2 - a_1}, \text{ если } a_3 < p \leq a_4 \\
 0, \text{ если } x > a_4
 \end{cases} \quad (1)$$

Функцию можно определить, как набор из четырех чисел:

$x = (a_1, a_2, a_3, a_4)$ , где с помощью параметров определяются диапазоны уровней каждого признака. Оценки всех термов  $C_{ij}$  представлены в таблице 2.

Показатель	Терм	$C_{i1}$	$C_{i2}$	$C_{i3}$	$C_{i4}$
$Y_1$		(0,0,100,200)	(100,200,300,400)	(300,400,500,600)	(500,600,800,800)
$Y_2$		(0;0;0,1;0,15)	(0,1;0,15;0,25;0,35)	(0,25;0,35;0,50;0,75)	(50;0,75;1;1)
$Y_3$		(0;0;1;1,5)	(1;1,5;2;3)	(2;3;3,5;4)	(3,5;4;5;5)
$Y_4$		(0;0;0,1;0,15)	(0,1;0,15;0,25;0,35)	(0,25;0,35;0,50;0,75)	(50;0,75;1;1)

Таблица 2. Оценки признаков по каждому показателю

Для перехода от значений характеристик специалистов

$Y = (Y_1, Y_2, Y_3, Y_4)$  к высказываниям об уровне специалиста

$P = (P1, P2, P3, P4)$ , необходимо взвесить каждый признак по уровню вклада. В данном примере принято, что показатели вносят равный вклад, что можно выразить следующим образом:

$$r_i = \frac{1}{n} \quad (2)$$

где  $r_i$  - уровень вклада каждого признака,  $n$  - число признаков.

При данной системе показателей переход от показателей к весам термов лингвистической переменной  $g$ , будет иметь вид суммы всех функций принадлежности уровня показателей:

$$g_k = \sum_{i=1}^4 r_i \mu_{ki} \quad (3)$$

где  $g_k$  - вес  $k$ -ого терма лингвистической переменной  $P$ .

После вычисления веса каждого терма лингвистической переменной, можно получить значение самой лингвистической переменной  $p$  по формуле:

$$p = \sum_{i=1}^4 g_k p'_k \quad (4)$$

где  $p'_k$  - середина промежутка, который является носителем терма

$$P_k \in [a_{k1}; a_{k4}]$$

В общем виде схема перехода от показателей к лингвистическим оценкам пригодности показана на рисунке 1.

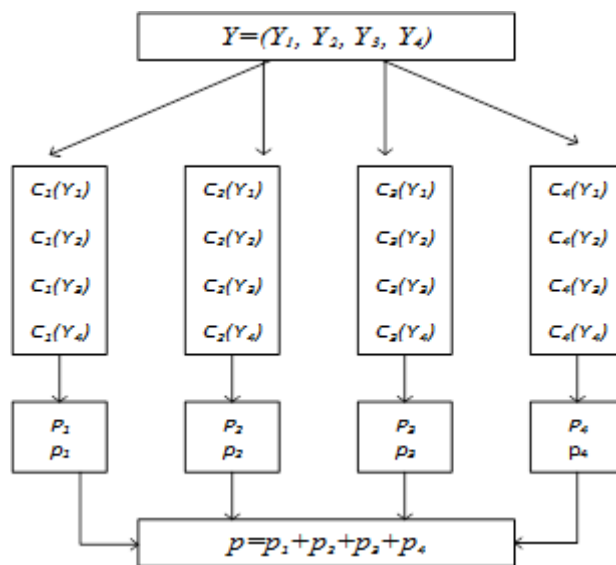


Рисунок 1. Схема перехода от оценок к уровню пригодности.

Как можно заметить, при вычислении итогового результата производится суммирование оценок по каждому признаку, поэтому низким оценкам показателей, ставятся в соответствие низкие значения уровня специалистов.

Для примера работы модели взяты характеристики трех специалистов, представленных в таблице 3.

Номер	средняя скорость выполнения	средняя скорость ответа	средняя скорость ответа	точность исполнения
1	733	0,8	4,5	0,85
2	320	0,28	2	0,3
3	123	0,1	1	0,1

Таблица 3. Примерные характеристики

Ниже представлен пример расчета оценки для №1 (см. табл. 3)

1. Расчет весов термов лингвистической переменной P (3):

$$g_1 = 0; g_2 = 0; g_3 = 0; g_4 = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$$

2. Нахождение суммы весов:  $g = g_4$

3. Вычисление значения лингвистической переменной(4):

$$p = g_4 * p_4 = 0,925$$

4. Определение оценки специалиста:  $\mu_4(0,925) = 1 - P_4$  - «лучший уровень»;

Применяя аналогичные действия при исходных данных, получаем результаты, представленные в таблице 4.

№	Средняя скорость выполнения	Средняя скорость ответа	Средняя скорость ответа	Точность исполнения	Уровень
1	Очень высокий	Очень высокий	Очень высокий	Очень высокий	Лучший
2	Средний	Средний	Средний	Средний	Средний
3	Низкий	Низкий	Низкий	Низкий	Низкий

Таблица 4. Результаты оценки

Далее после проведения оценки может производиться формирование групп, например, по принципу «лучшие с лучшим» или подвергнуть дополнительным методам оценки, если необходимо. В качестве вывода можно отметить следующие моменты:

1. Данная модель легко расширяется при добавлении в оценку дополнительных показателей;

2. Уровни оценки, как характеристик, так и непосредственно уровня специалиста, легко подвергаются масштабированию;

3. За счет выбора функций принадлежности можно настраивать модель под различные условия, равно как и за счет выбора весовых коэффициентов.

Таким образом, применение методов нечеткой логики позволяет решить задачу оценки уровня специалистов за счет гибкой и легко интерпретируемой модели.

**Использованные источники:**

- 1) Методы предварительной обработки нечеткой экспертной информации на этапе ее формализации - 2003 [Электронный ресурс]. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metody-predvaritelnoy-obrabotki-nechetkoy-ekspertnoy-informatsii-na-etape-ee-formalizatsii/viewer> (дата обращения: 22.10.2019)
- 2) Методы планирования выполнения задач в системах реального времени - 2001 [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.swsys.ru/index.php?page=article&id=854/> (дата обращения: 25.10.2019).
- 3) Основы прогнозирования - 2007 [Электронный ресурс] URL: <https://www.monographies.ru/ru/book/section?id=166> (Дата обращения: 25.10.2019).

# ВЕБ-САЙТ ДЕТСКОГО ДОШКОЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

## KIDS PRESCHOOL WEBSITE WEBSITE

Авторы: Исхаков Рамиль Ильясович

Научный руководитель: Тутубалин Павел Иннокентьевич

Аннотация: В данной работе изучены объект автоматизации и процессы автоматизации дошкольного образовательного учреждения. Проанализирован рынок существующих решений по созданию автоматизированных информационных систем для образовательных учреждений. Разработаны требования для веб-сайта детского дошкольного учреждения и выбраны средства разработки. Изучены основные механизмы проектирования веб-сайтов. В результате выполнения работы разработан и протестирован веб-сайт дошкольного образовательного учреждения.

Ключевые слова: автоматизированная информационная система, автоматизированное рабочее место, веб-сайт, дошкольное образовательное учреждение, цифровые образовательные ресурсы.

Annotation: In this work, the automation object and the automation processes of a preschool educational institution are studied. The market of existing solutions for the creation of automated information systems for educational institutions is analyzed. Requirements for the website of the kindergarten have been developed and development tools have been selected. Studied the basic mechanisms of website design. As a result of the work, the website of the preschool educational institution was developed and tested.

Keywords: automated information system, workstation, website, preschool educational institution, digital educational resources.

Дошкольное образовательное учреждение - тип образовательного учреждения, реализующего основную общеобразовательную программу дошкольного образования.

Дошкольное образовательное учреждение создает условия для реализации, гарантированного гражданам Российской Федерации права на получение общедоступного и бесплатного дошкольного образования.

Информационная система «АРМ ДОУ» создается для заведующей и педагогов и должна содержать данные о сотрудниках, воспитанников, родителях и возможность получать различные отчеты.

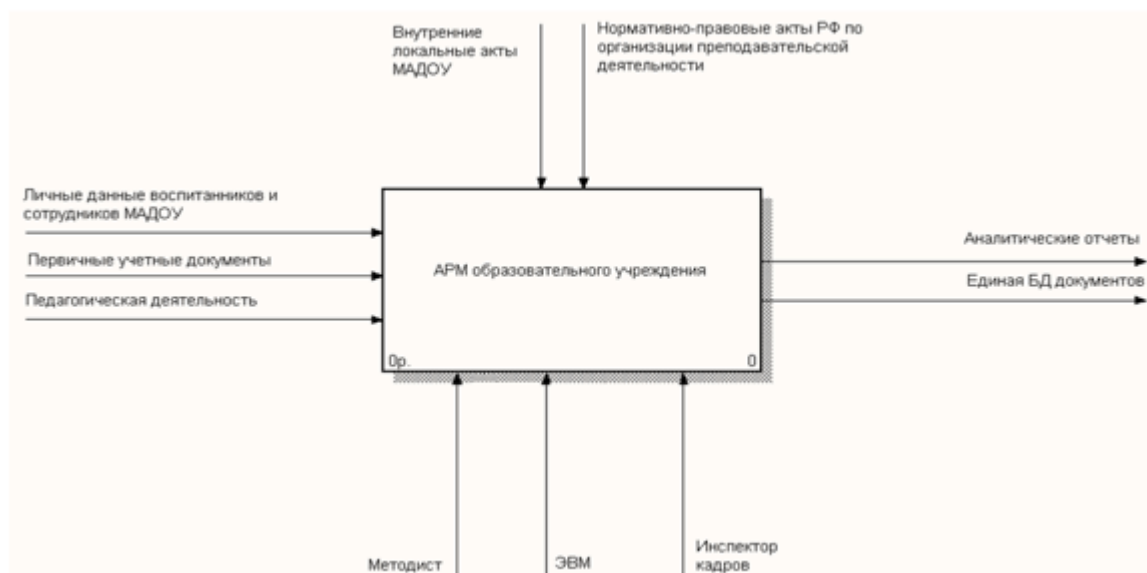


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма системы «АРМ ДОУ»

Структуре решения задачи автоматизации учета процессов дошкольного образовательного учреждения в рамках проектируемой системы, соответствует контекстная диаграмма методологии IDEF0, приведенная на рис. 2.



Рисунок 2 – Диаграмма декомпозиции

Комплексной задачей проектируемой АИС «АРМ ДОУ» является формирование условий и средств для автоматизации деятельности дошкольного образовательного учреждения и обеспечение воспитателей, специалистов и администрации ДОУ средствами ведения воспитательного процесса.

Результатом является предоставление пользователю необходимой для него информации об оказании образовательной услуги.

Проектируемая система «АРМ ДОУ» относится к информационно-контентной системе, основными пользователями которой являются:

*Администрация ОУ* – представители администрации ОУ: директор, заместители директора.

*Педагогические работники ОУ* – воспитатели, педагоги дошкольного образования и другие.

*Технический специалист ОУ* – сотрудник ОУ, осуществляющий администрирование АРМ.

*Пользователи АРМ* – сотрудники ОУ, участвующие в организации и осуществлении учебно-воспитательного процесса.

Спроектированная АИС выполняет следующие задачи:

- 1) Хранение личных дел воспитанников и воспитателей дошкольного образовательного учреждения;
- 2) Контроль процесса посещаемости воспитанников;
- 3) Оперативный контроль выполнения учебной и воспитательской нагрузки, образовательных программ, утвержденных учебным планом на текущий учебный год;
- 4) Повышение ИКТ-компетентности сотрудников ДОУ, обеспечение нового уровня культуры организации воспитательных и образовательных процессов;
- 5) Вывод информации, хранящейся в базе данных, на бумажный носитель для оформления в виде документа в соответствии с требованиями Российского законодательства;
- 6) Автоматизация создания периодических отчетов для состава воспитателей и администрации ДОУ.

Общие требования, которым отвечает спроектированная АИС:

- наличие процедур контроля, сводящих ошибки к минимуму;
- масштабируемость – ДОУ должно иметь возможность установить рабочую систему сначала на одном компьютере, а потом, с ростом нагрузки, развитием реализуемой функциональности, добавлять новые мощности без изменений в программном обеспечении;
- возможность лёгкого перехода на более поздние версии продукта с сохранением сделанных ранее индивидуальных настроек;
- высокая производительность и надежность работы системы;
- простота администрирования и обновления, обучения персонала;
- защита информации от несанкционированного доступа – системы авторизации, разграничения прав доступа;
- обеспечение сохранности информации при авариях, возможность резервного копирования данных.





Рисунок 3 – Структурная схема сайта

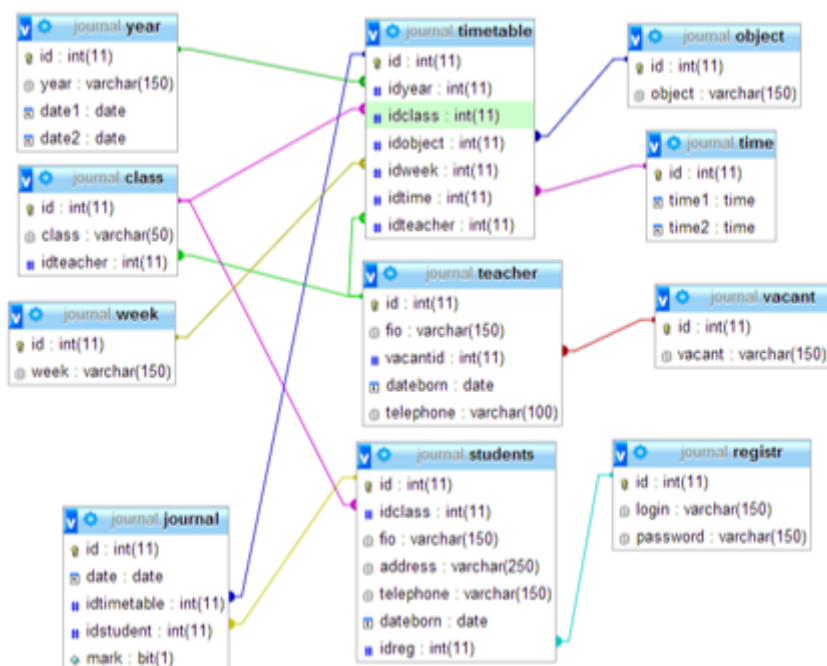


Рисунок 4 – Схема базы данных сайта

Для обеспечения удобства навигации по сайту было спроектировано две панели навигации: горизонтальная и вертикальная. На горизонтальной панели располагается основное меню, содержащее ссылки на все разделы сайта, что позволяет посетителям с любой страницы сайта перейти на главную страницу, а также в любой раздел меню. На вертикальной панели располагаются компонент авторизации в системе пользователя, а также дубль разделов главного меню.

## Список литературы

1. Умный электронный журнал как универсальная система учета успеваемости. Электронный ресурс. – Режим доступа: <http://batmas.ru/elektronnyy-zhurnal>.
2. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»
3. Люк Веллинг, Лора Томсон. Разработка веб-приложений с помощью PHP и MySQL. – Вильямс, 2009..
4. Глоссарий. Что такое контент? Электронный ресурс. – Режим доступа: <http://glossary.ccteam.ru/k/kontent.html>..
5. Интерфейс сайта. Электронный ресурс. – Режим доступа: <http://emagnat.ru/tag/interface>.

# АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ЧЕРЕЗ ПЕРСОНАЛ ПРЕДПРИЯТИЯ

## ANALYSIS OF METHODS OF METHODS OF OBTAINING CONFIDENTIAL INFORMATION THROUGH THE PERSONNEL OF THE ENTERPRISE

Авторы: *Сторожева Анастасия Андреевна, Недочуков Дмитрий Альбертович*

Аннотация: *Информация стала одним из важнейших стратегических, управленческих ресурсов, наряду с ресурсами - человеческим, финансовым, материальным. Цель работы провести анализ методов получения конфиденциальной информации через персонал и защиты от них.*

Ключевые слова: *конфиденциальная информация, анализ, манипулирование.*

Annotation: *Information has become one of the most important strategic and managerial resources, along with human, financial and material resources. The purpose of the work is to analyze the methods of obtaining confidential information through the staff and protection against them.*

Keywords: *confidential information, analysis, manipulation.*

Чтобы получить информацию через сотрудника компании, должен быть злоумышленник - компания/человек, для которого информация представляет большую ценность. Рассмотрим, возможные методы получения конфиденциальной информации через персонал. Разглашение информации через «человеческий фактор» чаще всего возможно: при контактах с сотрудниками компании, используя мотивированное и немотивированное разглашение информации.

Для начала перечислим методы, для которых обязательно наличие мотивации у сотрудника (потенциальный нарушитель). Будем считать, что сотрудник владеет важной информацией, которая требуется злоумышленнику.

Мотивация сотрудника компании (методы злоумышленника) может состоять:

- Шантаж;
- Подкуп;
- Месть;
- Возможность карьерного роста в другой компании;
- Гражданский долг;
- Взаимный обмен информацией.

Так же может быть, что сотрудник разглашает информацию, сам того, не желая - немотивированно. Это возможно в таких ситуациях:

- Алкогольное опьянение;
- Использование элементов нейро-лингвистического программирования (НЛП) и гипноза;
- Хвастовство;

- Болтливость;
- Схожесть интересов.

Также нужно учитывать эмоциональное состояние - если это какие-то краевые случаи, как депрессия, любовь, страдание и тд. Сотрудник может проболтаться в момент какого-то эмоционального стресса. Злоумышленник при этом рядом или в кругу сотрудника.

Это были методы получения злоумышленником информации через сотрудника. Данные методы имеет сходство в том, что злоумышленник должен быть знаком с сотрудником. Как правило, даже втереться в доверие.

Существует еще несколько способов по добыванию информации через персонал, а именно уволившихся сотрудников.

Злоумышленнику требуется найти человека, владевшего информацией и ранее работавшего в компании. После этого возможны способы мотивированного и немотивированного разглашение. Также нужно учитывать, что уволившейся сотрудник может просто сам рассказать информацию, так как его уже не держит компания.

Последний способ получения информации через персонал - внедрение человека в компанию. Здесь возможны два варианта событий:

- Завести «дружбу» с сотрудниками и тем самым получить информацию, с помощью способов, описанных выше;
- Внедриться и получить информацию самим. Тем самым мы получаем злоумышленник = сотрудник.

Возьмем методы, приемы, психологические особенности и сопоставим это в одну общую систему. Рассматривать будем со стороны противника, который хотел бы получить информацию.

Таблица 1. Методы и приемы получения информации

Методы	Приемы	Мишени воздействия	Особенности
--------	--------	-----------------------	-------------

Манипулирование в открытой, жесткой форме	Шантаж	Сотрудник фирмы, имеющий весомые грехи за спиной, с помощью которых возможны манипуляции Либо можно создать ситуацию с сотрудником, чтобы потом его шантажировать – это импульсивные личности, с завышенной самооценкой.	Если сотрудник имеет семью, то манипулировать этим приемом становится еще легче. Инфантильные личности не способны противостоять шантажу Импульсивную личность легче втянуть в какие-либо деяния, чтобы потом можно шантажировать.
	Подкуп	Сотрудник, нуждающейся в материальной премии	Сотрудника, имеющего семью подкупить будет проще, особенно большой суммой Будет работать, если у сотрудника в жизни острая ситуация, в которой требуется большая материальная помощь
	Предложение лучшей работы	Сотрудник, который долгое время не двигается по карьерной лестнице	Особенно люди с завышенной самооценкой и не подчиняющиеся каким-то общим нормам Импульсивные люди довольно часто могут «разболтать». Думают после того, как сделают
Скрытое манипулирование	Дружба с потенциальным разгласителем информации	Сотрудник, который легок на подъем, легко заводит новые знакомство, открытый	Здесь будут работать варианты с походами в бар, чтобы вывести на алкогольное опьянение. Также «прокачаться в теме», чтобы поддерживать разговор, где можно будет в ходе диалога вытащить информацию или же в виде спора.
	НЛП	Сотрудник фирмы	Противник должен уметь использовать НЛП

Использование собственной силы	Внедрение в компанию	Коллектив, руководство	Время затратное мероприятие. Так как нужно устроиться (пройти проверки в службе безопасности), проработать какое-то время, чтобы получить доступ к нужной информации.
--------------------------------	----------------------	------------------------	---

Из таблицы выше можно сделать выводы, что для получения информации через персонал должен быть проведен большой сбор информации по сотрудникам. Нужно выявить психологические особенности, найти слабые места. Также необходимо выявить желания и цели людей по жизни, найти поступки, которыми можно воздействовать на сотрудников. Противник должен быть общительным и умеющим налаживать контакт. Далее сравним методы и выявим недостатки и преимущества.

Таблица 2. Преимущества и недостатки методов получения информации

Методы	Преимущества	Недостатки
Манипулирование в открытой, жесткой форме	Относительно малое время реализации	Зависимость от поступков сотрудника
	Если присутствуют мотиваторы, такие как семья у сотрудника, то без проблемная реализация	Возможно долгий поиск предмета шантажа
Скрытое манипулирование	Игра на страхе и мечтах о лучшей жизни – одни из самых действенных способов	Нейтральное отношение сотрудника к предмету шантажа/размеру подкупа Сотрудник знает о том, что информацию хотят добыть (о том, что он ее передал)
	Средняя по времени реализация	Необходимость личного дружеского контакта. Налаживание связи
Использование собственной силы	Сотрудник не подозревает о том, что из него добывают информацию	Необходимость владеть НЛП или коммуникативными качествами
	Нет необходимости искать семейного человека	Сбор данных на сотрудников – поиск подходящей мишени
Использование собственной силы	Не используются другие люди, которые будут позже ответственны за утечку.	Долгая реализация.
		Необходимость хорошо работать в компании для продвижения

Из таблицы видно, что три метода отличаются друг от друга. Самое главное отличие – это

разница во времени. Для каждого из методов необходимы предварительные работы по сбору информации, но сам метод работает быстрее всего, когда действия открытые. Чем скрытнее приемы, тем больше времени нужно на реализацию. Манипулирование в открытой форме имеет яркий недостаток в том, что сотрудник, у которого противник добывает информацию в курсе того, что информация утекла. Это может сказаться в дальнейшем, так как тот же сотрудник может предупредить руководство. Особенно в случае, когда использовался подкуп. У манипулирования в закрытой форме главный недостаток – это необходимость налаживания контакта. Хоть сотрудник и не в курсе, что информация добывается через него, но наладить близкий контакт для откровенных разговоров необходимо, иначе не получится добыть желаемое.

Внедрение имеет яркий плюс, который выражается в том, что не используются другие люди, которые могут пострадать. Только противник будет ответственен за утечку информации. Но время затраченное на данное мероприятие слишком большое. Трудоустройство через кадры и службу безопасности, подчищение своих связей для прохода этой безопасности. Работа в новом месте на протяжении долгого времени.

Все три метода различны между собой, но имеют одно сходство, которое уже было озвучено выше – это долгая подготовка. В любом из трех методов нужен первичный сбор данных. Для манипулирования в открытом виде – это поиск предмета шантажа или сотрудника, которому нужны деньги/работа в другом месте. Это долгий и тщательный поиск. Для второго метода нужно досье на сотрудников, а именно их личностные качества, чтобы найти самую уязвимую мишень. Для внедрения нужно подготовить свое резюме и все связи, чтобы при проверке у служб не было вопросов.

Так, когда какой метод лучше всего применять? Для начала нужно определиться со временем. Какой срок на получение информации. Понятно, что если срок маленький, то придется использовать открытые манипуляции. Если времени много, то можно заняться внедрением. Это основной фактор, который учитывается при выборе метода.

После определения метода выбирается прием, который зависит от сбора первичной информации. Исходя из того, что будет найдено, такой прием и будет использоваться. Мастерство противника, особенно в части скрытых манипуляций, НЛП и коммуникативные качества играют ключевую роль в реализации мероприятий. Получается, что на выбор метода влияют два фактора – время, которое есть на получение информации и качество сбора первичных данных. Исходя из этого строится весь дальнейший план действий.

С точки зрения безопасности в подходе к трудовому взаимодействию присутствует одна маленькая и не всегда заметная деталь – каждый кандидат на вакансию, каждый работник предприятия должен ежеминутно рассматриваться, в том числе и как источник риска, источник потенциальной угрозы.

Утечка или утрата информации влечет за собой материальный ущерб. Проблему утечки информации нельзя решить каким-либо одним способом. Необходимо создание организационно-технической системы, позволяющей перекрыть каналы утечки конфиденциальной информации.

### **Список литературы:**

1. Годырева А.В. «Возможные каналы утечки информации на предприятие». [https://ntv.ifmo.ru/ru/article/1551/article\\_1551.htm](https://ntv.ifmo.ru/ru/article/1551/article_1551.htm) [Электронный ресурс]. URL <https://ntv.ifmo.ru/ru/>. (Дата обращения: 08.09.2019).

2. Панкратьев В.В. «Кадровая безопасность в компании». <https://mbschool.ru/articles/51761>  
[Электронный ресурс]. URL <https://mbschool.ru/>. (Дата обращения: 15.09.2019).



## Культурология

# СТАРСТЬ И ОТНОШЕНИЕ К НЕЙ В СОЦИАЛЬНОМ ОПЫТЕ КИТАЯ И ЯПОНИИ: СОЦИАЛЬНО-ФИЛОСОФСКИЙ И ИСТОРИКО-КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Авторы: Козлова Наталья Дмитриевна

Аннотация: Проанализировано особенности отношения к старости в национальных традициях Китая и Японии, а также формы его проявления в конфуцианстве. Отмечены основные причины возникновения «культы старости» в этих сообществах и его особенности. Рассмотрено долгожительство народонаселения этих стран дальневосточного региона, как социально-культурный феномен. Проанализировано архаичные обычаи, наработанные национальной традицией в отношении к людям пожилого возраста.

Ключевые слова: старость, «культ старости», «культ предков», патернализм, эйджизм, геронтофобия, дальневосточный культурный регион.

Annotation: *The features of attitude towards old age in the Far Eastern cultural region and its manifestation forms in Confucian and folk traditions are analysed. The main causes of the «cult of old age» and its features are singled out. The longevity of the population in these countries of the Far Eastern region as a socio-cultural phenomenon is considered. The analysis of the archaic customs worked out by the national tradition in relation to the elderly people is fulfilled.*

Keywords: *old age, «old age cult», «ancestors' cult», gerontophobia, Far Eastern cultural region.*

Одним из важных факторов успеха китайских реформ и быстрого экономического роста в результате их проведения стала демографическая политика, направленная на сокращение рождаемости в стране. Ее несомненный успех имеет оборотную сторону — старение населения, то есть рост доли пожилых в населении страны. По имеющимся прогнозам, к 2050 г. около 30% населения Китая будет старше 60 лет. В настоящее время в Японии — стране с наиболее старой структурой населения, сталкивающейся с большими проблемами пенсионного обеспечения граждан и необходимостью переносить промышленное производство в другие страны из-за дефицита молодой рабочей силы, доля лиц старше 60 лет составляет 23%. К 2050 г. этот показатель в США достигнет 27%, то есть население Китая будет более старым, чем население США[4].

Продолжительное, быстрое старение населения не только отражается на пенсионной системе, но и на национальной экономике. С увеличением доли населения старшего возраста усилилось отрицательное влияние на экономику страны, например, произошло снижение уровня сбережений и инвестиций; наблюдается ограничение внутреннего потребительского спроса; увеличение финансового бремени и др.[7].

Как показывает анализ мировых демографических процессов, - общая тенденция к старению

населения, причем эта тенденция с каждым годом усиливается. В результате, по прогнозам ООН, к 2050 г. общая численность пожилых людей превысит пятую часть мирового населения, а в наиболее развитых странах составит 33% населения[14].

Во время интенсивных социальных изменений обращает на себя внимание проблема приспособления к ним людей пожилого и старческого возраста[1].

Современное общество сейчас должно решать ряд глобальных проблем, среди которых наряду с экологическими, экономическими встают и демографические – в частности, проблема старения населения развитых стран.

Почему именно последняя считается проблемой? Во-первых, несмотря на рост численности людей преклонного возраста которые часто являются энергичными и физически активными, пенсия все же остается для большинства из них «социальной смертью»; существует возрастное ограничение работающих по паспортным данным, а не по показателям биологического возраста. Во-вторых, в сообществах Европы, Северной Америки и др. под влиянием «культы молодости» формируется устойчивое негативное отношение к старости как таковой, что способствует появлению такого негативного явления как эйджизм (дискриминация человека на почве возраста). В-третьих, сейчас возникает разрыв между поколениями, мнение старших для молодежи перестает быть авторитетным и т. п.

В практической социальной работе забота о пожилых людях сегодня занимает одно из ведущих мест, но сами старики часто воспринимаются сквозь призму общественных стереотипов. Об этих стереотипах говорят Л. Тюття и И. Иванова: «Их часто считают и мудрыми, и слабоумным, добродушным и буркотунами, всегда чем-то недовольными, такими, что проявляют заботу об окружающих, и равнодушными и некоммуникабельными»[9].

Мы не можем избежать старости, процесс старения неизбежен, он сопровождается физическим, психическим и иными формами угасания. Пожилые, стареющие люди часто ощущают «страх смерти». Для таких людей смерть – это реальность, перед которой они должны предстать уже в недалеком будущем. Таким людям трудно следовать совету терапевта и вести активную жизнь, содержащую активные действия[15].

Китайской семье все труднее заботиться о старшем поколении. На одного человека возлагается финансовая ответственность за стареющих родителей, а также дедушек и бабушек[5].

Престарелые китайцы, нуждающиеся в уходе, реально могут рассчитывать на помощь детей, а также родственников, соседей или общин[2;3].

Но все же анализ и осознание объективных изменений в возрастной структуре населения, прежде всего развитых стран, требует нового видения онтогенеза человека и подхода к регулированию общественных процессов с учетом явления «старения наций». В частности, назрел вопрос об обеспечении возможности обучения человека в течение всей жизни, а также переход от «общества молодых» к «обществу активного взаимодействия всех возрастных групп». Кроме того, актуальность приобретает не только трансляция социального опыта от поколения к поколению, но и эффективное использование лучших его достижений, когда речь идет о духовной жизни человека в условиях динамизации социальной жизни.

Поэтому важно, представляется, осуществить анализ отношения к старости и выявления или отрицания наличия страха старости в социальном опыте у разных народов на разных этапах их исторического развития.

Поскольку в отечественной науке не фиксируется сейчас углубленный интерес к этой проблеме со стороны философской антропологии или социальной философии, то в исследовании использованы классификацию культурных регионов мира, наработанную философско-культурологической мыслью. Соответственно в ней выделяется восемь культурных регионов: европейский, дальневосточный, арабо-мусульманский, африканский культурные регионы, культура Индии, культура Латинской Америки, культура Североамериканского региона и культура славян [10,с.3-4]. А также обращается внимание на различия социально-культурной жизни этих регионов и, соответственно, принципиальные различия их традиций, обусловленные неодинаковостью социального опыта).

Важной для данного исследования с методологической и теоретической позиций, как отмечалось, является труд известного российского историка С.Токарева [10], который при рассмотрении религиозных верований стран Дальнего Востока обращает особое внимание на присущий им культ предков и анализирует особенности его проявления. Исследования И.Смирнова [8] тоже посвящено анализу феномена старости сквозь призму китайских ритуалов чествования предков и пожилых людей, поэтому он будет привлечен к анализу как фактологический багаж. В труде Н.Ивановой [6] исследовано отношение к старости в современной Японии в социальном аспекте, особенно в ней привлекает механизм социального обеспечения людей пожилого возраста, что способствует увеличению числа активных долгожителей.

Следовательно, анализируя феномен старости и отношение к ней со стороны конкретного сообщества, можем указать прежде всего такие аспекты относительно состояния разработки этой проблемы: во-первых, их изучением занимаются преимущественно этнографы, историки и культурологи; во-вторых, исследования носят несколько описательный характер, ведь обращается внимание на конкретные обычаи или ритуалы без попытки теоретического осмысления их детерминации как формы конкретного социального опыта; в-третьих, для целостного анализа данного явления стоит, как представляется, обобщить наработки этнографии, истории и культурологии, сейчас это может обеспечить именно философский анализ феномена старости.

Значительное влияние, представляется, на формирование культурной традиции народов Дальнего Востока имело учение Конфуция. Поэтому анализ феномена старости в разрезе отношение к ней обычного человека стоит начать с рассмотрения некоторых краеугольных идей учения великого философа. Так, в учении Конфуция среди ведущих мотивов, как представляется, является мотив формирования «благородного человека». Через раскрытие содержания этого понятия философ указывает критерии, которым должен соответствовать настоящий человек. Среди них, прежде всего, выделяется уважение к старшим, в которой отражены не только духовную связь с предками, но и с их знаниями и опытом, что дает возможность сохранять традиции, самосознание народа и становится путем, по древнекитайскому мыслителем, к развитию одной из самых прекрасных черт личности – человечности: «Благородный человек заботится о корнях; когда заложен корень, то рождается и путь, сыновняя уважение и покорность старшим – не с них начинается человечность?» [11, С. 17].

Конфуций, представляется, рассматривал каждый этап жизни человека, его особенности и значение сквозь призму прожитых лет. Он, как человек, который прошел все возрастные этапы, мог четко определить главное в каждом из них: «В пятнадцать лет я ощутил стремление учиться; в 35 я утвердился; достигнув сорока, освободился от сомнений; в пятьдесят познал волю Неба; в шестьдесят мой слух обрел пронизательность; с семидесяти лет я следую желаниям сердца, не нарушая меры» [11,с.21]. Им осуждается беззаботная

жизнь, потому что на старость имеют право только те, кто сделал что-то полезное для потомков. Другими словами, право на старость надо заслужить: «Кто в детстве не был покорным и послушным старшим, достигнув зрелости, не сделал ничего, что можно передать потомкам, и в старости все продолжает жить, не умирает, – это разбойник» [11,с.97]. Поэтому Конфуцием утверждается, что человек должен в течение жизни развиваться, работать, творить стремиться «стать известным», использовать все свои возможности, ибо старость является этапом признания достижений человека, приобретенных в молодости и зрелости: «Младших по возрасту надо уважать. Как знать, возможно, в будущем они будут не хуже нас? Но не стоит уважения тот, кто не стал известным, дожив до сорока-пятидесяти лет» [11, С. 61]. Кроме того, им подчеркивается: жизнь является постоянным испытанием человека на человечность; социум устанавливает правила поведения, которые нельзя нарушать.

Конфуций считает, следовательно, что благородный человек выполняет три запрета: в молодости, когда горячие дыхание и кровь, он избегает наслаждений; в зрелости, когда сильные дыхание и кровь, он избегает ссор; в старости, когда слабые дыхание и кровь, он избегает жадности [11,С. 107]. Поэтому старость становится итогом человеческой жизни – знания, проходя сквозь опыт, становятся мудростью: «Птицы перед смертью горестно кричат, люди перед смертью говорят о важном» [11,с.54]. Итак, мудрость человека, на его взгляд, является ее самым ценным сокровищем, но не каждый старый человек становится мудрым: «Никогда не изменяются только высшая мудрость и самая большая безрассудство» [11,с.109], – подчеркивает мыслитель. Как видим, в учении Конфуция отражено традиционное для китайцев уважительное отношение к старикам.

Кроме того, пожилые люди заслуживают, по Конфуцию, особого отношения: старые люди, как носители мудрости, являются предметом гордости рода, воплощением его тревоги и одновременно осознанием неизбежности смерти близких: «нельзя не помнить о возрасте отца и матери; для сына в этом сразу и радость, и тревога» [11, С. 33]. Развитие общества возможно при использовании знаний предыдущих поколений, сила каждого народа в единении поколений, использовании достояний прошлого для создания будущего, ибо кто осваивает новое, сохраняя старое, тот может быть учителем.

Итак, в учение Конфуция можно выделить такие аспекты отношения к старому человеку и старости в целом: во-первых, старость им признается только тогда ценностью, когда право на старость человек заслужил своими поступками и образом жизни; во-вторых, им постулируется уважительное отношение к людям преклонного возраста, что является экзаменом на человечность со стороны младших их соотечественников; в-третьих, молодой человек должен стремиться знать свои корни, ибо без прошлого нет и будущего.

Перейдем к анализу конкретного отношения к пожилым людям, что фиксируется в обычаях народов Дальнего Востока. Как отмечает С. Токарев, для Китая, Японии и Кореи присущ культ предков [10], он и стал основным содержанием конфуцианских требований. Фактически, конфуцианство не могло отказаться от культа предков по крайней мере через две причины: во-первых, он был тесно вплетенным в повседневную жизнь жителей этого региона с давних времен; во-вторых, поклонение предкам воспитывали уважение к традициям и к императору. Предкам строили семейные храмы, приносили жертвы не только в определенные дни года, но ритуал их почитания был «вплетен» в каждое событие в семье, в частности рождение ребенка, смерть члена семьи, свадьбы и тому подобное.

Достаточно основательно культ предков в Китае исследованы Смирновым.

Опираясь на этнографический материал, он доказывает, что в отличие от европейцев, где придать человеку возраста (особенно женщинам) является оскорблением, в китайской

традиции – это комплимент, поскольку возраст в этом сообществе всегда заслуживает уважения. Исследователем подчеркнута: анализируя традиционные формы проявления уважения к старикам в Китае, можно утверждать, что они несколько схожи с библейскими требованиями в отношении старших, но имеют более радикальные проявления в народной традиции. В частности, речь идет о сборнике вроде «Двадцать четыре рассказа о сыновней преданности», основным мотивом которой является ритуал самопожертвования ребенка ради обеспеченной жизни, достойного погребения и почтения после смерти родителей. Все эти требования со стороны национальной традиции уважения к старшим приводили к желанию человека достичь старческого возраста, и как отмечает И. Смирнов: «По странной направленности молодого человека самим стать взрослым и старшем скрывается не только вечная тяга к самостоятельному жизненному пути, но и желание поскорее получить заслуженную возрастом часть почета и уважения, самим стать объектом настоящего «культа старости», не имел, наверное, равных в истории других цивилизованных народов. У любого народа старость и мудрость – синонимы, но величайший авторитет древних мудрых правителей вместе с культом предков и завещанной Конфуцием уважением к родителям соединили в Китае ум с возрастом крепче, чем где-либо. Люди, которые дожили до почтенного возраста, пользовались всеобщим уважением, которое граничило с поклонением» [8].

Но как и «культ молодости», присущий современной европейской общности, так и «культ старости», характерный для дальневосточного региона имеют негативные последствия, в частности не дают возможности человеку полноценно прожить каждый этап жизни, приводят к возникновению различных страхов, которые могут перерасти в будущем в общественные фобии, например, такие как геронтофобия (форма [дискриминации](#), выражающаяся в [неприязни](#) к пожилым людям.). Поэтому важно, как кажется, найти баланс оптимального и гармоничного сосуществования различных возрастных групп, при котором ни одна не будет доминировать и пользоваться привилегиями за счет других. Для китайской культуры характерен «культ старости», и одной из весомых причин его возникновения является своеобразное сочетание триады: преданность императору, сыновьи самопожертвования и почитания предков. Как и любой культ, «культ старости» имеет сейчас и свои негативные проявления, в частности стремление молодых людей быть старше (оно является как бы противоположностью геронтофобии и эйджизму, но не дает возможности гармоничного развития личности на каждом жизненном этапе). Это проявляется в своеобразном «давлении» на старость молодости, что символически можно обозначить как «жертву будущего ради прошлого».

Кроме Китая к дальневосточному культурному региону относится и Япония. Особенностью этой страны является тот факт, что Международный день пожилых людей зародился именно в ней и прошел путь от праздника небольшого поселка до официального утверждения 14 декабря 1990 г. Генеральной Ассамблеей даты 1 октября как Международного дня пожилых людей. Характерной особенностью этой страны является большое количество долгожителей. Как отмечает Н. Иванова: японцев, которые вступили в «третий период», становится все больше – согласно прогнозам социологов, к 2020 г. количество людей старше 65 лет будет составлять 26 % от населения страны, то есть возрастет до 33 миллионов. А количество, тех кто «примерил белый жилет» уже сегодня перешло границу за 25 тысяч, то есть на 100 тысяч японцев приходится примерно 20 человек, которые достигли столетнего возраста [6,с.24].

Известно много возрастных инициаций, символизирующие переход от одного общественного положения человека к другому. И только у японцев, как представляется, он посвящен чествованию долголетия. Вот хотя бы обратить внимание на обычай, согласно которому человек, достигший 60 лет, то есть прошел 5 двенадцатилетних циклов, считается возвращающимся в раннее детство. Ему, соответственно, дарят жилет и маленькую шапочку,

цвет которых с возрастом меняется от красного в 60 лет до белого в 99 лет.

То есть, Японию сейчас можно назвать страной долгожителей, и как свидетельствует работа Н. Ивановой – страной активных долгожителей. Активный труд стал «причиной» социального, а не только естественного долголетия людей в Японии.

В частности, в Японии одним из направлений социальной политики со стороны государства является обеспечение условий комфортной жизни пожилым людям (это проявляется в скидках на продукты питания, медицинские и косметические услуги, возможностях бесплатно посещать сауны, бассейны, спортивные залы и т. д.). Все это придает смысл жизни пожилого человека, дает ему возможность активно работать над собой, развиваться, учиться, чувствовать свою востребованность в обществе. У японцев, значит, есть много положительных наработок для регулирования гармоничной жизни людей разных возрастных групп, которые стоило бы позаимствовать «стареющим нациям».

Можно указать ряд характерных черт в отношении к старости у народов Дальнего Востока, в частности традиционное уважение к старшим (крайним выражением которой является «культ старости» в Китае), основой которого выступает «культ предков», что носит ритуальный и общераспространенного характер.

Отражение уважения к старшим зафиксировано сейчас и в китайской философско-религиозной традиции-конфуцианстве, и синтоистской традиции.

Феномен активного долголетия обусловлен спецификой социального опыта этих сообществ. При анализе полученных данных можно выработать, как представляется, стратегию развития не только мирового сообщества, но и отечественного, учитывая демографические изменения-стремительный рост количества пожилых людей.

Также реализация принципа гармоничного развития личности в течение всей жизни, одним из аспектов которого является обучение, не возможна без изучения особенностей онтогенеза как человека в целом, так и геронтогенезу как неотъемлемой его составляющей.

В современном китайском обществе традиция ухода за старшими поколениями еще сильнее отошла на задний план. А концепция «абсолютного послушания отцу» постепенно сменилась идеей равенства между членами семьи[12].

Таким образом, связь между поколениями постепенно ослабела и сейчас в отношениях родителей и их взрослых детей все больший акцент делается на материальную сторону отношений. В конечном итоге, на китайские отношения внутри семьи сильно повлияла европейская культура[13]. Дети по-прежнему питают уважение к старшим и заботятся о них, но молодое поколение стало более самостоятельным и менее зависимым от мнения своих родителей и прародителей<sup>[1]</sup>.

Список использованных источников:

1. Александрова М. Старение человека и его индивидуальные проявления / М. Александрова // Вестн. СПб. ун - та. Сер. 16. – 2014. – Вып. 2. – С. 81 - 86.
2. Бейдина Татьяна Евгеньевна, Сапожникова Татьяна Ильинична, Гордеева Татьяна Николаевна, Попов Юрий Аркадьевич. Подходы и направления социальной политики в условиях старения населения: специфика России, КНР, США // Вестник ЗабГУ. 2017. №7. URL:

- <https://cyberleninka.ru/article/n/podhody-i-napravleniya-sotsialnoy-politiki-v-usloviyah-stareniya-naseleniya-spetsifika-rossii-knr-ssha> (дата обращения: 28.02.2019).
3. Бейдина Т.Е., Бейдина А.Р., Сапожникова Т.И. — Социально-экономические последствия старения в социальной политике США, Китая, России // Политика и Общество. – 2017. – № 6. – С. 51 - 59.
  4. Виноградов Андрей Владимирович, Головачев Валентин Цуньлиевич, Кобзев Артем Игоревич, Ломанов Александр Владимирович, Чудодеев Юрий Владимирович Сценарии развития Китая до 2050 г // Восточная аналитика. 2014. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/stsenarii-razvitiya-kitaya-do-2050-g> (дата обращения: 28.02.2019).
  5. Дамбаева Дарима Раднаевна, Базарова Татьяна Содномовна Особенности системы социальной защиты в Китае // Вестник БГУ. Образование. Личность. Общество. 2015. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-sistemy-sotsialnoy-zaschity-v-kitae> (дата обращения: 28.02.2019).
  6. Иванова Н. У японцев старость – в радость / Наталья Иванова // Тайны XX века. – 2010. – № 38. – С. 24-25.
  7. Сунь Фу, Еремина Софья Леонидовна Старение населения. Влияние на экономику Китая // Вестн. Том. гос. ун-та. Экономика. 2017. №37. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/starenie-naseleniya-vliyanie-na-ekonomiku-kitaya> (дата обращения: 28.02.2019).
  8. Смирнов И. О китайских церемониях, культуре предков и старости в Китае/ Илья Смирнов // Отечественные записки.– 2005. – № 3 (23).
  9. Тюття Л. Т., Иванова И. Б. Социальная работа: теория и практика: Учеб. руководство. - 2-е вид., переработка. и доп. – 2008. – 574 с.
  10. Токарев С.А. Религия в истории народов мира / С.А. Токарев; общ. ред. и предисл. А.Н. Красникова. – [5-е изд., испр. и доп.]. – М. : Республика, 2005. – 543 с.
  11. Конфуций. Уроки мудрости: Сочинения / Конфуций. – М.: Эскмо: 2010. – 958 с.
  12. Кузьменко Е. Б., Скворцова И. А., Терешкова Н. С. Особенности взаимоотношений в китайской семье // Молодой ученый. — 2015. — №19. — С. 99-102. — URL <https://moluch.ru/archive/99/22345/> (дата обращения: 28.02.2019).
  13. [КЛУПТ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ](#), [ЕЛИСЕЕВА ИРИНА ИЛЬИНИЧНА](#) и другие. НОВАЯ ЗНАЧИМОСТЬ СЕМЬИ И МЕЖПОКОЛЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ ДЛЯ РОССИИ И КИТАЯ// Санкт-Петербург//[Издательство "Росток"](#). - 2016. - с. 94
  14. Морозов Николай Александрович Геронтологический аспект преступности в Японии // Общество и право. 2014. №1 (47). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gerontologicheskii-aspekt-prestupnosti-v-yaponii> (дата обращения: 28.02.2019).
  15. Ниимура Х. , Фудзии Ч. , Семенова Наталья Дмитриевна, Кашима Х. , Мизуно М. Достойное старение и морита-терапия: психотерапия для пожилых // Социальная и клиническая психиатрия. 2014. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dostoynoe-starenie-i-morita-terapiya-psihoterapiya-dlya-pozhil-yh> (дата обращения: 28.02.2019).
  16. Пашенко Г. Инь Фен Оу Сян Отношение родителей и детей в Китае [Электронный ресурс] Электронный архив Сумского государственного университета URL: <http://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/123456789/18062/1/15.pdf> (дата обращения 28.02.2019).

<sup>[1]</sup> Пашенко Г. Инь Фен Оу Сян Отношение родителей и детей в Китае [Электронный ресурс] Электронный архив Сумского государственного университета URL:

<http://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/123456789/18062/1/15.pdf> (дата обращения 28.02.2019).



## Маркетинг

# МЕДИА-КОНТЕНТ КАК СРЕДСТВО ПРОДВИЖЕНИЯ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Авторы: Николаев Данил Анатольевич

Научный руководитель: Виниченко Вера Афанасьевна

Аннотация: В данной статье подробно рассмотрены понятия социальных сетей, нетворкинга и Интернет-СМИ, а также этапы работы медиа-контента по продвижению в социальных сетях

Ключевые слова: журналистика, медиа-контент, интернет-сми, социальные сети, продвижение, нетворкинг

Технологии интернета развиваются стремительно. В связи с этим изменяются способы подачи сетевой информации. В прежние времена информация присутствовала лишь в виде текста. Сегодня же более актуальный способ подачи информации – это медиа-технологии, то есть звуковые и аудио-файлы. Сейчас медиа-контентом принято считать различные виды изображений, аудиофайлов, видеороликов и игр. Известно, что медиа-контент – это то, что интересно для наибольшего количества аудитории в интернете. Это объяснение того, что актуальным является применение такого контента для привлечения новых пользователей.

Следует также отметить, что интерес пользователей к медиа-контенту растет и по той причине, что значительно увеличивается скорость Интернет-соединения, это дает возможность для беспрепятственного скачивания файлов за считанные мгновения. Отметим, что компании, предоставляющие необходимую информацию клиентам, принято называть контент-провайдерами. В случае сотовой связи это фирмы, продающие тот или иной мобильный контент.

Стремительное развитие Интернета и информационно-компьютерных технологий, в том числе и социальные сети привели к структурным и содержательным изменениям СМИ в информационно-коммуникативной системе. При этом развитие web-технологий преобразуют СМИ в сетевом пространстве в особый современный информационно-коммуникационный канал, который представляет потребителю максимальное разнообразие медиа-контента, свободу его выбора и коммуникации. Однако, несмотря на высокие темпы практического развития интернет-СМИ до сих пор остаются дискуссионными следующие основные вопросы: характеристика сущности понятия социальных сетей, интернет-СМИ и особенности создания медиа-контента.

Социальные сети - определенные интернет ресурсы, которые могут выступать платформой для социального нетворкинга. Идея нетворкинга состоит в построении сетей среди единомышленников и влиятельных лиц в соответствующей области или области, представляющей интерес, чтобы, по факту, что-то получить из всего этого [6].

Нетворкинг – это широкая сеть деловых контактов, охватывающая как можно большее количество нужных людей, которым, в свою очередь, интересны ваши идеи, проекты и навыки

работы, называется *networking*, (или нетворкинг, по-нашему). Общение по принципу: «друг моего друга – мой друг» в бизнесе – необходимость, способная доставить вам ценную информацию или контакт. Понятие нетворкинга во всей полноте раскрывается в работах западных специалистов и в интернете. Однако российские бизнесмены создают и развивают свои сети общения, соответствующие особенностям российского социума и менталитета [4].

Что касается понятия «интернет-СМИ», то терминологического единства при характеристике средств массовой информации в Интернете в настоящее время не наблюдается. Исследователи для обозначения нового канала коммуникации используют различные каналы: «web-СМИ», «электронные СМИ», «сетевые СМИ», «онлайн СМИ» и другие. В соответствии с Законом РФ «О средствах массовой информации» [1], принятым в декабре 1991 г. В качестве базового термина используется понятие «сетевое издание». Ключевым признаком при рассмотрении «сетевого издания» является его регистрация и размещение в Интернете.

На основе проведенного анализа сущности и базовых свойств в качестве рабочего варианта мы предлагаем использовать следующее определение понятия «интернет-СМИ» - это издание, зарегистрированное в информационно-телекоммуникационной сети Интернет в качестве средств массовой информации, с периодически обновляемой и распространяемой массовой общественно значимой информацией, имеющий признаки онлайн-новости, гипертекстуальности, мультимедийности и интерактивности.

Также можно говорить о том, что не только аудитория идет в СМИ через социальные сети, но и СМИ – к аудитории. Почему? Потому что потребителю информации не надо каждый день заходить на сайт конвергентного издания: можно через свою страницу в социальной сети узнать обо всех обновлениях и сразу перейти к заинтересовавшим его материалам.

Например, недавно появились сообщения, что Facebook запустил новый ресурс – Facebook Media, который должен помочь СМИ и общественным деятелям эффективнее взаимодействовать с этой социальной сетью.

Теперь, рассмотрим этапы работы медиа-контента по продвижению в социальных сетях [3].

На старте мы разрабатываем контент-стратегию продвижения в *social media*. Определяем наиболее отвечающие вашим задачам площадки и количество публикаций в неделю, создаем концепт контента и готовим редакционный портфель тем для постов, составляем календарь размещения материалов. Как показывает практика, на данный момент «Instagram» выступает в качестве основной площадки продвижения SMM. Данная платформа набирает всю большую популярность во всем мире, охват которого растет до невероятной статистики.

В ходе исследования мы выяснили, что социальные сети становятся средством массовой информации, а также медиа-контент выступает отличным средством продвижения в социальных сетях.

#### Литература:

1. Закон РФ «О средствах массовой информации» от 27.12.1991 № 2124-1.
2. Мереминская Е. Facebook как газета. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://m.gazeta.ru/business/2013/10/25/5723077.shtml>
3. Петрова Е.И. Интернет-СМИ и социальные сети: этапы конвергенции. [Электронный

ресурс]. Режим доступа:

<https://cyberleninka.ru/article/n/internet-smi-i-sotsialnye-seti-etapy-konvergentsii>

4. Правила нетворкинга. [Электронный ресурс]. Режим доступа:

<http://constructor.ru/uspex/networking.html>

5. Продвижение в социальных сетях. [Электронный ресурс]. Режим доступа:

<https://texterra.ru/services/prochee/smm.html>

6. Социальные сети и нетворкинг. [Электронный ресурс]. Режим доступа:

<https://pronetworking.ru/2013/04/socialnye-seti-i-networking/>

7. Сущность медиа-контента. [Электронный ресурс]. Режим доступа:

<http://www.stz.ru/poiskovye-sistemy/1081-sushhnost-media-kontenta.html>

# ЭКСПЕРТНЫЙ ОПРОС КАК ОДНА ИЗ ФОРМ АНКЕТИРОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ПРАКТИКЕ PR

Авторы: Николаев Данил Анатольевич

Аннотация: Экспертный опрос - одна из форм опроса в котором опрашиваемые люди являются экспертами в какой-либо области. В данной статье рассматриваются особенности экспертного опроса, а также преимущества и недостатки применения в современной практике.

Ключевые слова: экспертный опрос, PR, практика, эксперт.

В отличие от других форм социологического исследования, экспертный опрос требует от интервьюера владение достаточной компетентности в изучаемом предмете, знание терминологии, сохранение деликатности и вежливости.

Распространенной формой анкетирования в современной практике PR является экспертный опрос. Для повышения его надежности и эффективности он проводится вместе с какой-либо другой формой социологических исследований. Предполагается, что в экспертном опросе в качестве респондентов выступают эксперты-профессионалы, которые наиболее компетентны в поставленных в вопроснике проблемах. Экспертный опрос позволяет специалистам оперативно получать глубокие и всесторонние ответы на интересующие их вопросы в той или иной сфере. Что же касается принципов подбора экспертов, то в каждом случае они вытекают из задач проекта. Отличительная особенность этого метода состоит в том, что он предполагает компетентное участие экспертов в анализе и решении проблем исследования.

В практике экспертный опрос используется в следующих случаях:

- для прогноза развития того или иного явления;
- для оценки степени достоверности массового опроса;
- для сбора предварительной информации о проблеме исследования;
- в ситуациях, когда массовый опрос простых респондентов не возможен или не эффективен.

Главными критериями отбора экспертов являются их компетентность и авторитетность в определенной сфере деятельности. Исходя из этого численность и представительность группы респондентов при использовании данной методики оценивается не столько количественными, сколько качественными показателями.

В большинстве случаев, как правило, основными инструментами экспертного опроса являются анкета и бланк-интервью. В таких опросах проще использовать открытые формулировки, так как с закрытыми вопросами интервьюер не добьется желаемого эффекта.

Достоинством экспертных методов является их относительная простота, применимость для анализа и прогнозирования практически любых ситуаций, в том числе в условиях неполной информации. Важной особенностью этих методов является возможность прогнозировать качественные характеристики рынка, например, изменение социально-политического положения на рынке или влияние экологии на производство и потребление тех или иных

товаров.

К очевидным недостаткам относятся: возможный субъективизм мнений экспертов и ограниченность их суждений.

Таким образом, на практике экспертный опрос можно использовать в различных сферах деятельности, целенаправленность которого в большей степени относится к прогнозированию и уточнению гипотез. Помимо этого, экспертный опрос позволяет специалистам оперативно получать глубокие и всесторонние ответы на интересующие их вопросы в той или иной сфере.

Литература:

1. Исследования в связях с общественностью [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.advschool.ru/articles/article1047.htm>
2. Опрос экспертов: особенности, функции, достоинства и недостатки [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://socupr.blogspot.com/2009/11/blog-post\\_22.html?m=1](http://socupr.blogspot.com/2009/11/blog-post_22.html?m=1)
3. Экспертный опрос [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://studref.com/324797/marketing/ekspertnye\\_oprosy](https://studref.com/324797/marketing/ekspertnye_oprosy)

# ОЦЕНКА ДОЛИ ИНОМАРОК В СТРУКТУРЕ АВТОМОБИЛЬНОГО ПАРКА СТРАНЫ

## EVALUATION OF THE SHARE OF FOREIGN CAR IN THE STRUCTURE OF A COUNTRY'S CAR PARK

Авторы: Кузнецов Василий Николаевич

Аннотация: В статье рассмотрена одна из задач исследования автомобильного парка страны: оценка доли автомобилей, имеющих иностранную торговую марку (иномарок). Приведен анализ продаж с акцентом на рынок автомобилей иностранного бренда. Получены результаты анализа парка иномарок в общей структуре автопарка страны. Исследование проводилось на основе официальной информации ГИБДД. На основе полученных результатов сделаны выводы и ориентировочные прогнозные оценки дальнейшего развития автопарка страны в отдельных категориях.

Ключевые слова: автомобили, имеющие иностранную торговую марку, иномарки, автомобильный парк страны, структура автомобильного парка, анализ продаж автомобилей

Annotation: The article considers one of the tasks of researching the country's car fleet: assessing the share of cars bearing a foreign brand (foreign cars). The analysis of sales with an emphasis on the foreign brand car market is given. The results of the analysis of the fleet of foreign cars in the overall structure of the vehicle fleet of the country are obtained. The study was conducted on the basis of official traffic police information. Based on the results, conclusions are made and approximate forecast estimates of the further development of the country's fleet in certain categories..

Keywords: cars bearing a foreign brand, foreign cars, country's car park, car fleet structure, analysis of car sales

Рост автомобильного транспорта сопряжен с повышением его роли в различных экономических процессах и развитии территорий [1]. Этот вид транспорта является основой пассажирских и грузовых перевозок. Количество транспортных средств страны и регионов отличается взаимосвязью с финансовыми показателями: уровнем жизни населения и уровнем доходов предприятий [2], кроме того рост автомобильного рынка является индикатором развития потребительского сегмента экономики [3].

Анализ динамики парка автотранспортных средств имеет как научное, так и научно-практическое значение: результаты важны не только для последующего анализа взаимосвязи с экономическими процессами, но и для планирования автобизнеса.

Одним из параметров парка автотранспортных средств является доля автомобилей, имеющих иностранную торговую марку. Этой теме посвящены несколько работ российских исследователей: в [4] проводится анализ структуры парка грузовых автомобилей, указывается, что в настоящее время доли транспортных средств отечественного и импортного производства практически равны; однако в работе приведен только анализа продаж грузовых автомобилей, делается предположение о росте продаж иномарок. В работе [5] также проведено исследование рынка автотранспортных средств РФ, сделан вывод о том, что продажи

иномарок российского производства были достаточно устойчивы в условиях снижения реальных доходов населения, однако оказываются менее привлекательными в условиях роста цены на импортные комплектующие; автором подчеркивается необходимость увеличения уровня локализации производства автокомпонентов. Таким образом основное внимание ученых в данной области сосредоточено на анализе рынка и продаж автомобилей.

Целью работы стала оценка доли иномарок в структуре автотранспортного парка страны.

Как было показано, изучение объема продаж считается одним из аспектов изучения роли иномарок в российском рынке автотранспортных средств. Согласно сведениям, представленным в [6, 7] в период 2016–2018 отмечается рост продаж новых легковых автомобилей. Основной сегмент рынка в 2018 году занимают SUV (Hundai Creta и Renault Duster) и B-сегмент (Lada Vesta и Lada Granta) [7]. Наиболее продаваемой маркой остается Lada как на первичном, так и на вторичном рынке. Однако в целом основную долю продаж на первичном рынке занимают иностранные марки российского производства (~60%) [7]. Рост продаж грузовых автомобилей начался с 2015 года, лидером рынка продолжает оставаться КАМАЗ. В целом отечественные бренды составляют ~45% рынка. Рынок автобусов также растет, начиная с 2015 года. Максимальная рыночная доля приходится на PAZ (~60%), лидерами по приросту продаж являются NEFAZ (+115%), Volgabus (+58%) [7].

Для анализа эксплуатируемого парка автомобилей получены официальные данные ГИБДД РФ о количестве транспортных средств в России за 2015–2018 гг. по категориям (легковые М1, грузовые: N1, N2, N3, автобусы М2, М3, транспортные средства категорий L3-L5, L7, прицепы и полуприцепы). Проведена оценка динамики автопарка страны: количество транспорта растет ежегодно, практически пропорционально увеличивается и количество иномарок.

В среднем по исследуемым годам и по категориям доля иномарок составляет 44%: в структуре парка преобладают отечественные бренды. Исследована доля иномарок по категориям в динамике, ежегодный прирост доли автомобилей с иностранной торговой маркой отмечается среди полуприцепов, а ежегодное снижение – среди грузовых транспортных средств категории N2; однако изменение в обоих случаях находится в пределах 2%. Наиболее существенное изменение доли иномарок отмечено в 2018 году среди транспортных средств категорий L3-L5, L7: снижение более чем на 4% (в количественном выражении более чем на 15%).

На рисунке 1 представлены результаты анализа доле иномарок среди категорий транспортных средств по итогам 2018 г. В настоящее время наибольшую долю занимают иномарки среди легковых автомобилей (~50%), далее следуют полуприцепы и грузовые транспортные средства категорий N3.

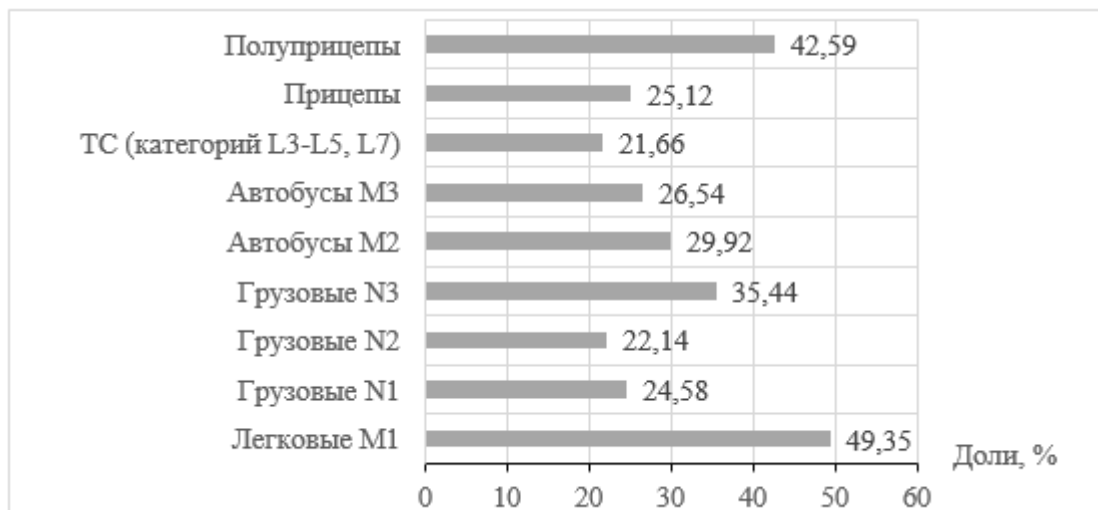


Рисунок 1 – Доли иномарок по категориям транспортных средств, 2018 г

Основное количество автомобилей иностранной торговой марки представлено в категории легковых автомобилей (более 70%), наряду с уверенным ростом общего количества транспорта данной категории, доля иномарок остается практически постоянной, в связи с чем можно сделать вывод о сохранении этой тенденции. На уменьшение доли иномарок может повлиять увеличение государственной поддержки отечественных брендов. Высокие доли иномарок среди полуприцепов и грузовых средств категории N3 связаны между собой, на фоне общего увеличения количества транспортных средств представленных категорий за последние 2 года отмечается и увеличение доли иномарок. Кроме того, рост грузовых автомобилей N3 в 2018 обеспечен за счет транспортных средств иностранных брендов. В связи с дефицитом полуприцепов с определенными функциями (для перевозки животных, тралов, стекловозов и др.) доля иномарок среди полуприцепов будет увеличиваться до повышения мощности производства различных российских полуприцепов, их доступности. Это является необходимым условием на фоне прогнозируемого общего роста грузовых автомобилей категории N3, полуприцепов в связи с экстенсивным развитием розничных сетей и выходом ритейлеров в регионы, однако значительный рост не ожидается в связи с увеличением НДС.

#### Литература

1. Печатнова Е.В., Кузнецов В.Н. Взаимосвязь показателей автомобилизации и аварийности на примере регионов Сибирского федерального округа // Инновационный транспорт. 2019. № 1 (31). С. 54-57.
2. Кузнецов В.Н. Анализ корреляционных связей между уровнем автомобилизации и экономическим развитием регионов // Modern Science. 2019. № 5-3. С. 262-265.
3. Вафин Л.Р. Методический подход к долгосрочному прогнозированию рынка новых легковых автомобилей // Научные труды Центра перспективных экономических исследований. 2018. № 15. С. 54-71.
4. Тетерина И.А. Тенденции развития рынка грузовых автомобилей и автосервисных услуг // Вестник Сибирской государственной автомобильно-дорожной академии. 2014. № 5 (39). С. 39-44.
5. Зуева Н.А. Оценка влияния деятельности филиалов мировых автомобилестроительных корпораций на экономику РФ // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Экономика и управление. 2016. Т. 2(68). № 4. С. 38-45.
6. Автостат. Аналитическое агентство [Электронный ресурс] URL: <https://www.autostat.ru/infographics/37419/> (дата обращения 27.11.2019).
7. Обзор автомобильного рынка России в 2018 г. и перспективы развития // РвС в России,



2019. URL: <https://www.pwc.ru/ru/materials/auto-press-briefing.pdf> (дата обращения 02.12.2019).

# ПРОДАЖИ ПОСРЕДСТВОМ СОЦИАЛЬНЫХ КАНАЛОВ, ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

## SALES THROUGH SOCIAL CHANNELS, POTENTIAL OPPORTUNITIES AND INFORMATION SECURITY

Авторы: Пичукин Максим Викторович, Подопригора Герман Олегович

Аннотация: В статье рассматриваются социальные каналы продаж как способ реализации товаров среди населения. Несмотря на это, проникновение среднего и консервативно настроенного, малого бизнеса не реализовано на должном уровне. С другой стороны, необходимо учитывать потенциальные угрозы информационной безопасности, незащищенность данных и платежей. Предложена концепция использования социальных каналов как относительно дешевый и безопасный способ продвижения и реализации товаров, при должной проработке вопросов информационной безопасности.

Ключевые слова: e-commerce, социальные каналы продаж, электронная коммерция, информационная безопасность

Annotation: The article deals with social sales channels as a way of selling goods among the population. Despite this, the penetration of medium and conservative-minded small businesses is not implemented at the proper level. On the other hand, it is necessary to take into account the potential threats to information security, data and payment insecurity. The concept of using social channels as a relatively cheap and safe way to promote and sell goods, with due consideration of information security issues, is proposed.

Keywords: e-commerce, social sales channels, e-Commerce, information security

На протяжении огромного количества лет бизнес старался разместиться там, где проходят основные людские потоки, становление рынка телекоммуникаций и времени, которое проводит человек в сети в современном мире не могло не отразиться на необходимости миграции бизнеса в онлайн. Изначально правилом «хорошего тона» являлось наличие персонального сайта, в современных реалиях только этого недостаточно.

С ростом мобильного трафика, к примеру по данным портала statista.com в 2018 году 52,2% от общего трафика веб-сайтов генерировалось мобильными устройствами, [1] всего десять лет назад было меньше процента. Наравне с крупными компаниями, имеющими значительные бюджеты, возникла возможность продвигать коммерческие сделки не только среднему и малому бизнесу, но и рядовым пользователям. Возникло понятие социальной коммерции. Рассмотрим его подробнее.

Социальная коммерция - это торговые отношения, при которых для покупки или продажи товаров (и услуг) используются интернет - платформы с социальным графом или платформы, которые относятся к социальным медиа.

Яндекс.Касса совместно с Data Insight в своем исследовании [3] рассмотрели соцсети, мессенджеры, сайты объявлений и sharing аconomy как каналы продаж. Рассматривались

продажи по типам B2C и C2C. Бизнесу, исходя из сферы деятельности и бизнес – модели необходимо правильно понимать свое расположение в сфере социальной коммерции, что в свою очередь означает ясное понимание происходящего на этом рынке.

По данным исследования 39 млн. интернет – пользователей в России вовлечены как покупатели в торговлю в социальных каналах, 22 млн. человек вовлечены как продавцы. В виду сопоставления рынка социальной коммерции с рынком онлайн ретейла который оценивается в 591 млрд. рублей и 394 млн. сделок на 2018 год, продажа товаров и услуг в социальных сетях, мессенджерах, сайтах объявлений и т.д., финансово должно рассматриваться не менее привлекательно, чем ставшие уже традиционные web-сайты. [2]

С другой стороны, широкое распространение торговых сделок посредством сети Интернет влечет наличие определенных проблем информационной безопасности. И если крупные компании на должном уровне следят за вопросами информационной безопасности, то мелкие продавцы не уделяют этому должного внимания. К примеру, часто фото и сканы документов пересылаются посредством мессенджеров, которые изначально созданы как средства общения. Простота создания веб – страниц повлекла волну фишинговых сайтов. Другой пример проблемы заключен в недостаточном уровне понимания информационно безопасности сотрудниками. Нередки случаи запуска на рабочих станциях вирусов – шифровальщиков. Минимальные необдуманные действия пользователя могут привести к остановке всего бизнеса. Следует уделить пристальное внимание базовым инструментам информационной безопасности на предприятии.

Если совсем недавно социальные каналы рассматривались как средства продвижения, то на 2018 год выручка от использования социальных платформ составляла уже 40%. Из которых 30% составляют социальные сети, играющие ведущую роль, мессенджеры, сервисы объявлений и совместных покупок добирают оставшиеся 10%. С учетом относительно низкой стоимости доступа в интернет, социальные платформы являются основным выбором небольших и средних селлеров. Например, при уровне заказов менее 3 – х в день социальные каналы занимают 39%, при объеме 3-10 заказа в день социальные каналы составляют 38%, демонстрируя незначительное падение, но селлер имеющий более 10 заказов демонстрирует падение значимости социальных каналов до 21%. Следовательно, для небольших продавцов игнорирование социальных каналов в общем генерировании выручки абсолютно недопустимо. Из этих данных можно сделать выводы, что если селлер находится в сегменте B2C то наравне с развитием собственного сайта необходимо разработать представление в социальных сетях, сайтах объявлений и мессенджерах. Если же селлер сегмента C2C, то в первую очередь рассматриваются сайты объявлений, далее соц. сети и мессенджеры.

Несмотря на появляющиеся конструкторы сайтов, позволяющие даже не имеющему специального образования человеку создать продающий сайт нецелесообразны так как подразумевают более-менее системную продажу и главное юридическое оформление селлера, что автоматически выводит его в сегмент B2C. А вот работа с социальными сетями должна быть реализована на самом широком уровне. Для сегмента B2C работа с сайтами объявлений вполне возможна на уровне города и региона, к примеру локальная компания по продаже гитар, наравне с официальным сайтом, размещает позиционные объявления на сайте Avito.ru тем самым охватывая аудиторию потенциальных покупателей, изначально нацеленных на покупку в сегменте B2C.

Лидирующие объемы B2C и C2C приходятся на Вконтакте – 15%, Avito – 14%, Юла – 12%, на четвертом месте сервис Instagram. По долей покупателей первая четверка выглядит следующим образом: Вконтакте – 44%, Avito.ru – 28%, Юла – 16%, Instagram и Одноклассники –

10% каждый. Все перечисленные платформы имеют возможность бесплатного создания аккаунтов, что позволяет делать практически не затратный старт для селлера. К примеру, сервис вконтакте предоставляет платные услуги продвижения бизнеса, что позволяет использовать самые гибкие условия как по целевой аудитории, так и величине финансовых и трудовых затрат. Беря во внимание готовность 25% не-покупателей попробовать покупки в социальных каналах в будущем мы получаем вполне четкое направление работы как для малого, так и для среднего продавца. Не зависимо от уровня практического использования инструментов продаж посредством социальных каналов и величине бюджета.

### **Список литературы:**

1. Доля общемобильного, мобильного трафика URL:  
<https://www.statista.com/statistics/241462/global-mobile-phone-website-traffic-share/> (Дата обращения 15. 08. 2019 г.)
2. Как устроены продажи в соцсетях и мессенджерах URL:  
<https://www.forbes.ru/biznes/369507-kak-ustroeny-prodazhi-v-socsetyah-i-messendzherah>  
(Дата обращения 20. 10. 2019 г.)
3. Соцсети, мессенджеры, сайты объявлений и sharing economy как каналы продаж URL:  
<https://money.yandex.ru/i/forms/social.pdf> (Дата обращения 30. 10. 2019 г.)

# РЫНОК ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ РОССИИ. ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

## RUSSIAN E-COMMERCE MARKET. DEVELOPMENT AND INFORMATION SECURITY ISSUES

Авторы: Пичукин Максим Викторович, Подопригора Герман Олегович

Аннотация: Проникновения телекоммуникационных технологий в Российском обществе создало прочную основу быстрого развития интернета в стране, относительно низкую стоимость и повсеместное распространение, что повлекло динамичное развитие рынка электронной коммерции. С другой стороны, волна мошенничества в электронной торговле влечет необходимость проработки важнейших аспектов информационной безопасности при совершении сделок, их инициации и построении бизнеса. В статье рассмотрена динамика рынка, что может повлечь переосмысление деятельности для представителей малого и среднего бизнеса в России.

Ключевые слова: e-commerce; электронная коммерция, информационная безопасность

Annotation: Penetration of telecommunication technologies in the Russian society has created a solid basis for the rapid development of the Internet in the country, relatively low cost and widespread, which led to the dynamic development of the e-Commerce market. On the other hand, the wave of fraud in electronic Commerce entails the need to study the most important aspects of information security in transactions, their initiation and business building. The article considers the dynamics of the market, which may lead to a rethinking of activities for small and medium-sized businesses in Russia.

Keywords: e-commerce; e-Commerce, information security

Следует подробнее рассмотреть рынок электронной коммерции России. Согласно portalу InternetWorldStats.com на июнь 2019 г. в России чуть больше 61 % населения являлось интернет пользователями (109,552 тыс. чел) что ставит Россию на лидирующую позицию по количеству пользователей сети интернет в Европе. [1] Российский рынок электронной коммерции в первой половине 2019 года вырос на 26% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года до 725 миллиардов рублей (11 миллиардов долларов), сообщила газета «Ведомости» 2 сентября со ссылкой на отчет Data Insight. Количество онлайн-покупок за отчетный период составило 191 миллион, обозначив рекордный рост на 44%.

На долю крупнейших интернет-магазинов пришлось большая часть роста: ведущий российский интернет - магазин Wildberries почти удвоил свои заказы до 61 млн., что составляет почти каждую третью онлайн-покупку в России. [2] По собственным данным компании, оборот в первой половине 2019 года составил 85 миллиардов рублей (1,27 миллиарда долларов), увеличившись на 79%, и ожидается, что в 2019 году он превысит 200 миллиардов рублей (3 миллиарда долларов). Wildberries - крупнейший в России сайт электронной коммерции, который в последние годы стремительно растет. Ее основатель Татьяна Бакальчук стала второй в мире женщиной-миллиардером в начале этого года после того, как доход компании превысил отметку в 1 миллиард долларов.

Онлайн-ритейлер Ozon инвестиционного конгломерата АФК «Система» и Baring Vostok Capital Partners увеличил объем заказов на 85% до 11,5 млн. И на 80% в денежном выражении до 32 млрд. рублей (478 млн. Долларов США).

Data Insight отмечает, что рост крупнейших платформ еще не поглотил бизнес мелких игроков, поскольку другие 500 крупнейших ритейлеров также увеличили заказы в среднем на 21%, при этом темпы роста ускорились с 14%, наблюдавшихся в 2018 году.

Количество онлайн-покупателей, совершающих более 15 покупок в год, увеличилось на 25%, в то время как комплектация товаров из 3-4 различных категорий также увеличилась. Россияне приняли электронную коммерцию, которая растет в десять раз быстрее, чем в реальной экономике и традиционной розничной торговле. В настоящее время онлайн-продажи составляют около 4,5% общего розничного товарооборота в России, для сравнения в США доля продаж электронной коммерции составляет около 10-10,5% [3]

Рост объемов продаж влечет рост мошеннических действий. Нередко покупатель может попасть на фишинговый сайт. Необдуманно заполнить форму покупки, передав данные кредитной карты стороннему ресурсу. Нередки случаи, особенно для маленьких предприятий, когда сотрудники пересылают важные документы посредством социальных сетей, мобильных мессенджеров. Покупателям следует уделять пристальное внимание вопросам информационной безопасности. К примеру, данные паспорта, переданные продавцу в интернет - магазине могут попасть третьим лицам. Как умышленно, так и от недостатка инструментов информационной безопасности продавца. Отсюда необходимо уделять внимание вопросу информационной безопасности как со стороны покупателя, так и со стороны продавца.

РБК в своей статье от 01.10.18 года, опираясь на отчет Morgan Stanley прогнозируют рост объема рынка электронной коммерции в России до 3,491 трлн руб., к 2024 г., а в его лидерах окажутся компании, созданные при участии «Яндекса» и Mail.Ru Group. Рост за пять лет составит — до 3,491 трлн руб. с 1,292 трлн руб. в 2018 году. Следует отметить факты, которые выделяют эксперты Morgan Stanley. Топ - 4 рынка электронной коммерции занимают 27% рынка, против - 63% рынка в США и - 84% в Китае. Авторы отмечают основную причину отставание как недостаточность инвестиций, за десять предыдущих лет компании получили 800 млн. долларов, менее 1% от общих инвестиций в ретейл за этот период. Однако в банке считают, что в ближайшие годы инвестиции в российский рынок могут достигнуть 1 млрд. долларов.

Исходя из высокого проникновения интернета (почти 80%) и смартфонов (66%). По оценке Morgan Stanley, существует прямая связь между временем, которое потребитель проводит онлайн, и его готовностью совершать покупки онлайн. [4]

По мнению экспертов исследования, России целесообразно придерживаться Китайской ролевой модели электронной коммерции, поэтому лидеры рынка должны развивать модель маркетплейса. Затруднением является значительные территории страны и удаленность между населенными пунктами, это является фактором значительных затрат на развитие логистики (промежуточные склады, распределительные центры, пункты выдачи т.н. «последняя миля доставки»). Как решение может быть рассмотрена кооперация с офлайн-сетями, X5 Retail Group («Перекресток», «Пятерочка», «Карусель»), «Магнит», «Лента» уже располагают наработанной логистикой, значительным количеством магазинов с широкой географией, которые могут служить точками выдачи онлайн-заказов.

## **Список литературы:**

1. Интернет статистика ползователей интернета в Европе  
<https://www.internetworcom/stats4.htm#europe> (дата обращения 20.11.2019)
2. Рейтинг ТОП-100 крупнейших интернет-магазинов России <https://www.top100.datairu/>  
(дата обращения 20.11.2019)
3. Розничные продажи электронной коммерции как процент от общего объема продаж  
[https://alfred.stlouisfed.org/series?seid=ECOMPCTSA&utm\\_source=series\\_page&utm\\_medium=related\\_content&utm\\_term=related\\_resources&utm\\_campaign=alfred](https://alfred.stlouisfed.org/series?seid=ECOMPCTSA&utm_source=series_page&utm_medium=related_content&utm_term=related_resources&utm_campaign=alfred) (дата обращения 20.11.2019)
4. Технологии и медиа.Morgan Stanley пообещал почти трехкратный рост рынка e-commerce в России  
[https://wrbc.ru/technology\\_and\\_media/01/10/2018/5bae50449a794761830cd94b?from=center\\_36](https://wrbc.ru/technology_and_media/01/10/2018/5bae50449a794761830cd94b?from=center_36) (дата обращения 20.11.2019)

# РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ПО ПОВЫШЕНИЮ ЛОЯЛЬНОСТИ КЛИЕНТОВ ООО «ФРЭШ»

## DEVELOPMENT OF A PROJECT TO INCREASE LOYALTY OF CLIENTS OF FRESH LLC

Авторы: *Комлева Ксения Юрьевна*

Аннотация: *В статье рассматриваются методы по повышению лояльности клиентов ООО «ФРЭШ». Целью является увеличение доли лояльных клиентов, что повлечет за собой рост объема продаж и количества постоянных клиентов. Повышение лояльности клиентов характеризует изменение структуры клиентской базы за счет увеличения доли лояльных и новых клиентов, которые в дальнейшем также могут стать лояльными, и снижение доли «потерянных» клиентов и клиентов зоны риска оттоков.*

Ключевые слова: *лояльность, повышение лояльности, клиент, Интернет-магазин*

Annotation: *Methods of increasing customer loyalty of the company FRESH LLC. are discussed in this article. The goal is to increase the share of loyal customers, which will cause the increase in sales and the number of regular customers. The increase in customer loyalty means the change in the structure of the customer base due to an increase in the amount of loyal and new customers, which may also become loyal in the future, and a decrease in the amount of "lost" customers and clients of the out-flow risk zone*

Keywords: *loyalty, increasing loyalty, customer, online store*

Предлагается реализовать следующую концепцию.

1. Ввести определение для постоянных клиентов – «ФРЭШ-Семья». Постоянными будут считаться клиенты, совершившие заказы в течение двух и более месяцев. Для клиентов данной категории предлагается устраивать маркетинговые акции (в том числе, акции поставщиков), вести информационную рассылку о новинках, выгодных ценовых предложениях, мероприятиях компании. Принадлежность к семье является одной из базовых ценностей людей. Здесь под семьей понимается круг единомышленников, людей, разделяющих одинаковые ценности: здоровье, натуральное питание, удобство взаимодействия с магазином. Кроме того, быть членом семьи, в данном случае «ФРЭШ-Семьи» выгодно, так как только для участников данного сообщества будут доступны ценовые и маркетинговые акции, специальные предложения от поставщиков.
2. Ввести определение для новых клиентов «ФРЭШ-клиент». К данной группе клиентов будут относиться все клиенты, кто сделал первый заказ и последующий заказ в течение месяца. Если на следующий месяц новый клиент совершает заказ, то он переводится в категорию «ФРЭШ-Семья». После чего ему становятся доступными все привилегии лояльных клиентов.
3. Ввести на регулярной основе периодическую акцию «Возвращение в Семью». Акция нацелена на возвращение клиентов, кто заказывал 5 и более месяцев назад, а затем по каким-то причинам прекратил заказы. Такие клиенты уже с первого заказа от определенной суммы (предлагается установить сумму в размере 3 тыс. рублей) получают статус «ФРЭШ-Семья» и все привилегии, свойственные этому статусу.



Таким образом, основная идея концепции заключается в том, чтобы стимулировать клиентов заказывать регулярно, обеспечивая тем самым постоянные доходы компании.

Количественные результаты предлагаемой концепции заключаются в изменении структуры клиентской базы. Предлагается установить следующие плановые показатели достижения цели:

- увеличение доли лояльных клиентов с 39,7% до 47% (+7,3%);
- увеличение количества новых клиентов с 29,5% до 33,0% (+3,5%);
- снижение доли клиентов, находящихся в зоне риска оттока с 20,9% до 15% (-5,9%), уменьшение доли «потерянных клиентов» до 5%;
- уменьшение доли потерянных клиентов с 9,9% до 5,0%.

На рисунке 1 представлено плановое изменение структуры клиентской базы ООО «ФРЭШ» по уровню лояльности.

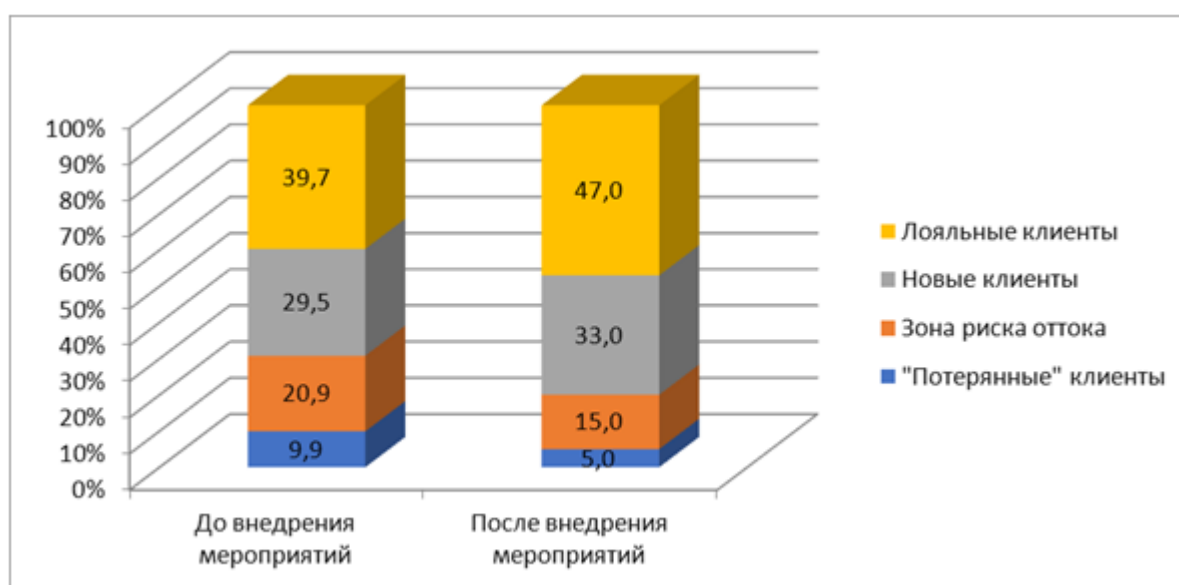


Рисунок 1 – Планирование изменения структуры клиентской базы при реализации проекта по повышению лояльности

Рассчитаем количественные показатели по числу клиентов каждого сегмента. Для этого распределим клиентскую базу в количестве 7507 клиентов по выделенным сегментам с учетом изменения доли каждого сегмента. Так, например, для расчета доли «потерянных» клиентов взята общая численность клиентов 7507 и рассчитано 5% от этого количества ( $7507/100*5=375$ ). Аналогичным образом рассчитано плановое количество клиентов по каждому сегменту (табл. 1).

Таблица 1 – Изменение количества клиентов по каждому сегменту в результате реализации проекта повышения лояльности

Сегмент клиентов	До внедрения мероприятий	После внедрения мероприятий	Изменение, в %
«Потерянные» клиенты	743	375	-49,5
Зона риска оттока	1566	1126	-28,1
Новые клиенты	2217	2477	11,7

Лояльные клиенты	2981	3528	18,4
Итого	7507	7507	100,0

Расчеты показали, что изменение структуры клиентской базы повлияют на количество клиентов в каждом сегменте следующим образом:

- количество «потерянных» клиентов сократиться на 49,5%;
- количество клиентов зоны риска оттока снизится на 28,1%;
- количество новых клиентов увеличится на 11,7%;
- количество лояльных клиентов повысится на 18,4%.

Это при условии, что удастся сохранить клиентскую базу как минимум в том же количестве клиентов, как было до мероприятия. Изменения произойдут за счет перераспределения клиентов внутри сегментов: новые клиенты и клиенты зоны риска оттока перейдут в разряд лояльных, часть «потерянных» клиентов будет возвращена в компанию, пополнив тем самым сегмент «новые клиенты». В данном случае мы рассматриваем неоптимистический сценарий, характеризующийся сохранением клиентской базы, но не увеличением количества клиентов.

Для того, чтобы достичь установленные планом показатели, предлагается разработать и реализовать мероприятия, направленные на повышение покупательской активности представителей сегментов, выявленных в результате использования RFM-анализа. В данном направлении предлагается решить следующие задачи:

- сегментировать информационную рассылку в зависимости от категории клиентов;
- создать отдельную рассылку для сегмента «потерянные клиенты», предложить выгодные условия заказа по программе «Возвращение в Семью»;
- создать рассылку с ценовыми и маркетинговыми акциями, ориентированную на активизацию покупательского поведения клиентов, формирующих сегмент «зоны риска оттока», проинформировать их о программе лояльности «ФРЭШ-Семья»;
- на сегмент «лояльные клиенты», входящие в категорию «ФРЭШ-Семья» запустить информационную рассылку с акциями, обновлением ассортимента, достижениями компании, а также полезной информацией о реализуемой продукции;
- активизировать работу с клиентами компании в социальных сетях по направлениям:
- сбор и обработка отзывов, в том числе, негативных;
- предоставление дополнительной скидки за привлечение новых клиентов (приведи друга – получи скидку);
- проведение конкурсов среди подписчиков групп в социальных сетях, нацеленных, на расширение целевой аудитории и привлечение новых клиентов;
- ввести дополнительные стимулирующие меры (подарки, акции) для отдельных категорий клиентов:
- подарок новому клиенту за первый заказ (дополнительно к бесплатной доставке);
- подарок «потерянному» клиенту или клиенту зоны риска оттока за восстановление активности и новый заказ (по программе «Возвращение в Семью ФРЭШ»);
- подарок лояльным клиентам, регулярно заказывающим продукцию в период 4 и более месяцев.

На рисунке 2 схематично представлена концепция совершенствования программы лояльности в ООО «ФРЭШ».

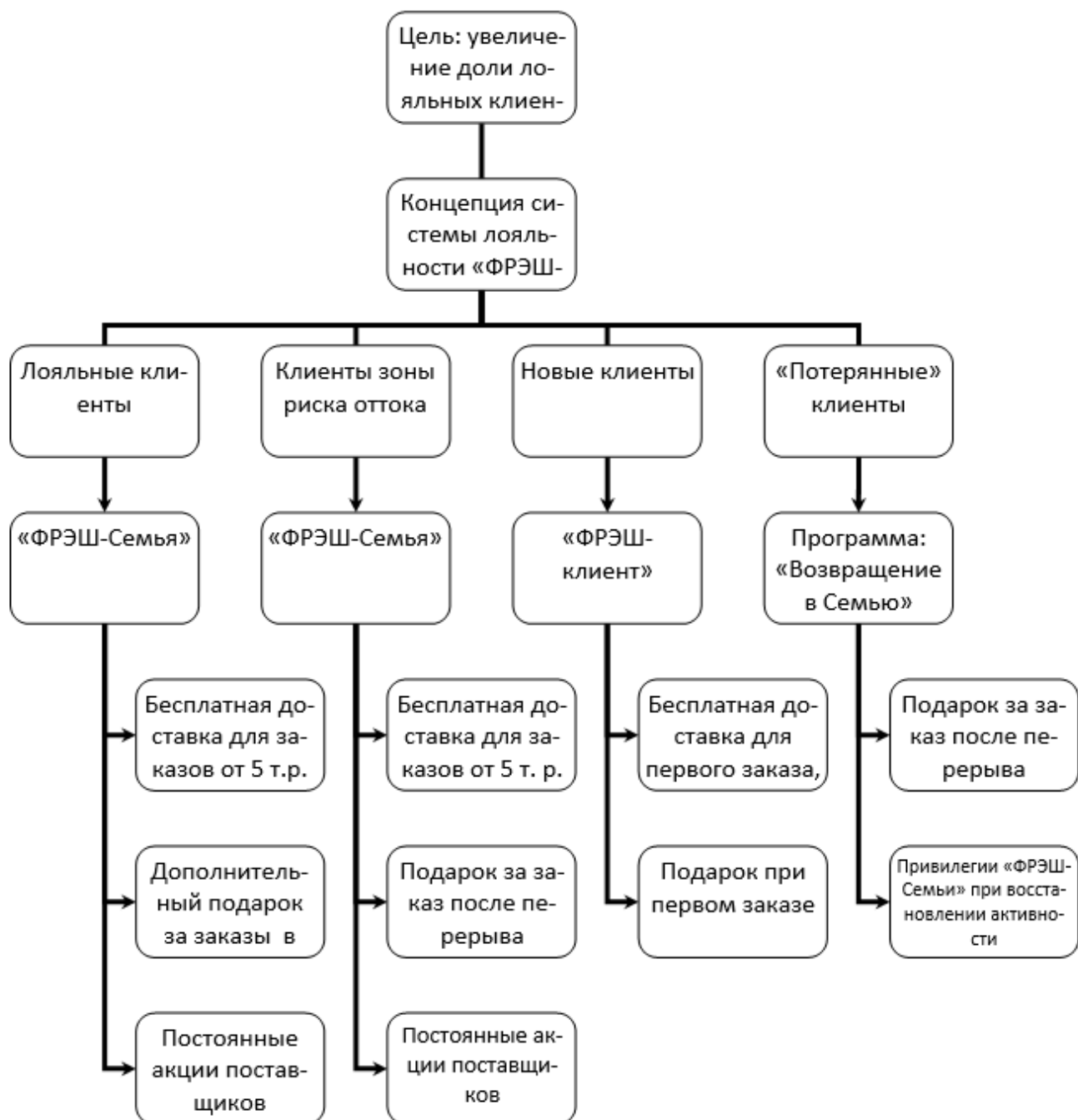


Рисунок 2 - Предложение по концепция системы лояльности ООО «ФРЭШ»

Как видно на схеме концепции, в обновленной системе лояльности будет две категории клиентов: постоянные клиенты, осуществляющие регулярные (или периодические) заказы и новые клиенты. Группа постоянных клиентов определяется как «ФРЭШ-Семья» и включает две основные категории: лояльные клиенты и клиенты зоны риска оттока, а также «потерянных», участвующих в программе «Возвращение в Семью». Группа новых клиентов определяется как «ФРЭШ-клиент». Основными мерами повышения покупательской активности для новых клиентов являются: бесплатная доставка первого заказа и подарок при первом заказе. Основными мерами повышения покупательской активности для «Потерянных клиентов» являются подарок при заказе после перерыва и предоставления всех привилегий «ФРЭШ-Семьи» уже после первого заказа (а не после первого месяца, как для новых клиентов).

Значение предлагаемых мероприятий в следующем:

- сегментация рассылки позволит дифференцировать предложения клиентам в соответствии с их запросами и потребностями, повысить эффективность маркетинговых мероприятий, поддерживать покупательскую активность представителей всех сегментов клиентской базы;
- развитие коммуникаций с клиентами посредством социальных сетей позволит оптимизировать затраты на формирование и развитие маркетинговых коммуникаций, рекламу и продвижение интернет-магазина, а также позволит расширять клиентскую базу с минимальными вложениями;
- использование дополнительных стимулирующих мер по отношению к представителям всех клиентских групп будет способствовать увеличению количества лояльных клиентов, снижения «потерянных» клиентов и клиентов зоны риска оттока.

Таким образом, предлагаемые мероприятия направлены на активизацию покупательского поведения всех сегментов клиентской базы и изменение структуры клиентской базы по уровню лояльности. Планируется увеличение доли лояльных клиентов за счет снижения доли «потерянных» клиентов и клиентов зоны риска оттока.

### **Список использованных источников**

- Акулич М. Лояльность клиентов в Интернете. – М.: Издательские решения, 2019. – 166 с.
- Ашальян Г.А. Повышение лояльности клиентов как фактор конкурентоспособности компании // Научная гипотеза. 2018. №14. С. 104-107.
- Балахнин И. Маршрут построен! Применение карт путешествия потребителя для повышения продаж и лояльности. – М.:Альпина Бизнес, 2019. – 152 с.
- Березка С.М. Программы лояльности: зарубежный и российский опыт // Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика. 2016. №5. С. 113-131.
- Бородавко И.П. Программы лояльности и дополнительный сервис. Как продавать больше своим клиентам? //Маркетинг и логистика. 2017. №5(13). С. 13-17.
- Бударь С.Ю., Крипон Н.С., Ткачук И.Ю. Особенности применения различных программ лояльности клиентов в современном маркетинге // Сборник конференций НИЦ Социосфера. 2016. №15. С. 9-15.
- Величко Н.Ю., Бубенец И.Г. Измерение лояльности клиентов в условиях конкуренции // Управление и экономика в XXI веке. №2. С. 57-60.
- Диянова С.Н., Шумко А.А. Факторы формирования лояльности как эффективный инструмент стратегического развития торговой сети // Сфера услуг: инновации и качество. 2017. №29. С. 5.
- Доан М.Л. Качество сервиса и лояльность клиентов как конкурентные преимущества торгового предприятия // Вестник Российского экономического университета им Г.В. Плеханова. Вступление. Путь в науку. 2016. №4(16). С. 126-134.

## Медицинские науки

# ЛАРИНГОЦЕЛЕ КАК ОСЛОЖНЕНИЕ ТРАХЕОСТОМИИ

## LARYNGOCELE AS A COMPLICATION OF TRACHEOSTOMY

Авторы: Алиев Мухамед Ахметович, Максимова Полина Евгеньевна, Аджисалиев Гуливер Ризаевич, Кульбаба Павел Васильевич

Аннотация: Ларингоцеле представляет собой расширение стенки гортанных желудочков, заполненное воздухом, которое может распространяться вверх до ложных голосовых складок. Этиологию данной патологии связывают с врожденными пороками развития гортани, слабостью тканей гортани и повышенным давлением в области гортани. Ларингоцеле может быть вторичным ятрогенным осложнением после субтотальной ларингэктомии и трахеостомии. В данной статье представлены данные об этиологии, клинических проявлениях и лечении ларингоцеле, описан клинический случай возникновения ларингоцеле у 77-летней женщины после трахеостомии.

Ключевые слова: ларингоцеле, клинический случай, осложнение трахеостомии.

Annotation: Laryngocele is an air-filled dilation of the laryngeal sac, which extends upward within the false vocal folds. These pathologies are associated with congenital malformations of the larynx, weakness of the tissues of the larynx, and increased intralaryngeal air-pressure. Laryngocele can be a secondary iatrogenic complication after subtotal laryngectomy or tracheostomy. In the article presents data about the etiology, clinical manifestations and the treatment of laryngocele, clinical case of laryngocele in a 77-year-old woman after a tracheostomy is described.

Keywords: laryngocele, clinical case, complication of tracheostomy

**Введение.** По данным различных авторов, кисты составляют до 7% от всех доброкачественных новообразований гортани, одним из которых является ларингоцеле, представляющее собой кисту, заполненную воздухом, и относящееся к довольно редким опухолевидным образованиям гортани. Этот порок развития гортани может быть врожденным или приобретенным [1]. Ларингоцеле чаще встречается у мужчин, чем у женщин, с соотношением полов приблизительно от 5:1 до 7:1 и чаще возникает на шестом десятилетии жизни [2, 3]. Этиология, приводящая к возникновению данной патологии, до сих пор неясна. Наиболее принятой теорией является сочетание врожденной предрасположенности и факторов, способствующих повышению давления в просвете гортани, таких как частый кашель, а также некоторые виды деятельности (выдувание стекла или игра на духовом инструменте) [4].

**Обсуждение.** Воздушная киста гортани (ларингоцеле) может развиваться из слепого отростка гортанного желудочка. Гортанный желудочек представляет собой образование рудиментарного характера. У некоторых приматов он играет функцию дополнительного резервуара воздуха и располагается в боковой области шеи. Благодаря данному резервуару обезьяны при опасности могут раздувать гортанные желудочки в целях устрашения

противника, также резервуар обеспечивает усиление резонанса звука [5]. У человека ларингоцеле может развиваться как при наличии слепого отростка гортанного желудочка, так и при возникновении клапанного механизма у устья этого отростка, а также при повышении давления воздуха в просвете гортани. Клапанный механизм, который пропускает воздух только в отросток, может развиваться при хронических воспалительных заболеваниях или при опухолях [5].

В зависимости от локализации различают внутреннее, наружное и комбинированное ларингоцеле [6]. Внутреннее ларингоцеле располагается в толще ложных голосовых складок (вестибулярные складки) и черпалонадгортанной складки. Наружное ларингоцеле возникает при ее чрезмерном росте, когда она истончает щитоподъязычную мембрану, в результате чего мембрана расслаивается и воздушная киста появляется на боковой поверхности шеи. Клинически она проявляется в виде увеличения в объеме шеи, чаще одностороннего, на уровне подъязычной кости. Ларингоцеле может быть заполнено слизью железистой секреции – ларингомуюцеле или даже может происходить ее инфицирование с развитием ларингопиоцеле. Ларингоцеле может протекать бессимптомно. Однако наиболее часто у больных будет наблюдаться кашель, отек шеи, стридор и дисфония [7]. Эти воздушные кисты, как правило, односторонние, чаще левосторонние. Двусторонние ларингоцеле встречаются крайне редко и бывают только внутренними [8]. Врожденная предрасположенность является основным условием развития ларингоцеле. Тем не менее, возникновение воздушной кисты гортани может наблюдаться после операций. Описаны ятрогенные случаи ларингоцеле после субтотальной ларингэктомии, а также после трахеостомии [9, 10]. Хирургам необходимо знать о таком ятрогенном осложнении, его клиническом проявлении и патофизиологических состояниях, ведущих к его возникновению.

**Клинический случай.** В зарубежной литературе описан случай, сообщающий о пациентке 77 лет, поступившей в отделение челюстно-лицевой хирургии Лондонской больницы с жалобами на изменения голоса в течение месяца, без сопутствующей симптоматики. Больная сообщила, что в 10 лет на фоне полиомиелита у неё развилась дыхательная недостаточность, по этому поводу была выполнена трахеостомия с последующим подключением аппарата искусственной вентиляции легких (ИВЛ). В течение многих лет дыхание поддерживалось с помощью «Kirassa» (аппарат ИВЛ, создающий отрицательное давление над поверхностью грудной клетки пациента в момент вдоха), но незадолго до обращения в больницу дыхание поддерживалось аппаратом ИВЛ с использованием трахеостомической трубки.

В ходе клинического обследования было выявлено, что у нее низкий хриплый голос. Ларингоскопия выявила нормальные, но парализованные голосовые складки. Обнаруживалась мягкая масса, возникающая из задней стенки глотки, скрывающая вид задней комиссуры гортани и голосовых складок. Форма массы изменялась при дыхании. Рентгенография шеи в боковой проекции выявила большую заполненную воздухом кисту, начинающуюся от хрящей гортани и распространяющуюся вдоль задней стенки глотки [10]. Пациентку лечили с помощью эндоскопической лазерной марсупиализации и наблюдали в динамике [11, 12].

**Заключение.** Ларингоцеле – это редкое осложнение трахеостомии. До сих пор описан лишь один подобный клинический случай. Возможно, что наличие врожденных предпосылок, а также травма, вызванная выполнением трахеостомии, могла привести к ослаблению стенки гортани, вызвать дефект или механическую обструкцию, которая в свою очередь впоследствии явилась образующим фактором данной патологии, усугубляемой вентиляцией «Kirassa». В связи с крайней редкостью такого осложнения специалисты должны обладать знаниями и навыками, позволяющими диагностировать и лечить ларингоцеле у пациентов с трахеостомой.

**Использованные источники:**

1. Verret D.J., DeFatta R.J., Sinard R. Combined laryngocele // *Ann Otol Rhinol Laryngol.* - 2004. -№ 113. -С.594-6.
2. Celin S.E., Johnson J., Curtin H., Barnes L. The association of laryngoceles with squamous cell carcinoma of the larynx // *Laryngoscope.* - 1991. -№ 101. -С.529-36.
3. Dursun G., Ozgursoy O.B., Beton S., Batikhan H. Current diagnosis and treatment of laryngocele in adults // *Otolaryngol Head Neck Surg.* - 2007. - №136. -С.211-5.
4. Gallivan K.H., Gallivan G.J. Bilateral mixed laryngoceles: simultaneous stroboscovideolaryngoscopy and external video examination // *J Voice.* -2002. -№16. -С.258-66.
5. Антонив Т.В., Антонив В.Ф., Гринчук В.И., Аксенов В.М. Воздушная киста гортани (особенности клиники, диагностики и лечения) // *Вестник российского университета дружбы народов. Серия: медицины.* -2013. -№3. -С.55-9.
6. Rutka J., Birt D. Laryngocele: a case report and review // *J Otolaryngol.* - 1983. - №12 (6). - С.389-92.
7. Amin M., Maran A.G. The aetiology of laryngocoele // *Clin Otolaryngol Allied Sci.* - 1988. - № 13 (4). - С. 267-72.
8. Антонив В.Ф. Двустороннее ларингоцеле у больного раком гортани // *Вестник оторинолар.* - 1966. - № 5. - С. 52-53.
9. Carrat X., Francois J.M., Carles D., Devars F., Traissac L. Laryngomucocele as an unusual late complication of subtotal laryngectomy Case report // *Ann Otol Rhinol Laryngol.* -1998. -№107. -С.703-7.
10. Upile T., Jerjes W., Sipaul F., Maaytah M., Singh S., Howard D., Hopper C., Wright A. Laryngocele: a rare complication of surgical tracheostomy // *BMC Surg.* -2006. -№27. -С.14.
11. Ettema S.L., Carothers D.G., Hoffman H.T., Laryngocele resection by combined external and endoscopic laser approach // *Ann Otol Rhinol Laryngol.* - 2003. -№112. -С.361-4.
12. Martinez Devesa P., Ghufour K., Lloyd S., Howard D., Endoscopic CO2 laser management of laryngocele // *Laryngoscope.* -2002. -№112. -С.1426-30.

# СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ «НОВЫЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ДОСИМПТОМНОЙ ДИАГНОСТИКИ И МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ РЯДА ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» В РАМКАХ ФРАГМЕНТА «САХАРНЫЙ ДИАБЕТ II ТИПА»

---

## MODERN APPROACHES IN THE IMPLEMENTATION OF THE PROGRAM “NEW MOLECULAR AND GENETIC METHODS FOR DIAGNOSTIC DIAGNOSTICS AND METHODS FOR TREATING A NUMBER OF SIGNIFICANT DISEASES” WITHIN THE FRAMEWORK OF “SUGAR DIABETES II

Авторы: Рамазанова Бахыт Аманулловна, Жуманова Баян Мусаевна, Исакова Мадина Бауыржановна, Салихова Турсунай Абдурашитовна, Салиев Тимур Муйдинович

Аннотация: Сахарный диабет II типа и другие метаболические заболевания являются существенными звеньями в структуре заболеваемости и смертности в современном мире. На данный момент стратегия коррекции сахарного диабета II типа и резистентности к инсулину - медикаментозная терапия, направленная на доставку инсулина извне, стимулирование секреции собственного инсулина и снижение концентрации глюкозы в крови, является единственным способом борьбы с заболеванием. Однако современные исследования демонстрируют большой потенциал использования подходов генетических методов для коррекции сахарного диабета II типа и инсулинорезистентности. Воспаление, окислительный процесс и митохондриальная дисфункция тесно связаны с генетическими процессами и с нарушением обмена веществ. В последнее десятилетие научный и технологический прогресс позволил существенно продвинуться в понимании генетики многих заболеваний. Генетические исследования в настоящее время нацелены на поиск причинных факторов развития сахарного диабета II типа и его досимптомной диагностики.

Ключевые слова: Сахарный диабет, гипергликемия, несахарный диабет, NGS - секвенирование.



**Annotation:** *Type II diabetes mellitus and other metabolic diseases are essential links in the structure of morbidity and mortality in the modern world. At the moment, the strategy for the correction of type II diabetes mellitus and insulin resistance - drug therapy aimed at delivering insulin from the outside, stimulating the secretion of own insulin and lowering the concentration of glucose in the blood, is the only way to fight the disease. However, modern studies demonstrate the great potential of using approaches of genetic methods for the correction of type II diabetes mellitus and insulin resistance. Inflammation, the oxidative process, and mitochondrial dysfunction are closely associated with genetic processes and metabolic disorders. In the last decade, scientific and technological progress has made significant advances in understanding the genetics of many diseases. Genetic studies are currently aimed at finding the causative factors for the development of type II diabetes and its asymptomatic diagnosis.*

**Keywords:** *Diabetes mellitus, hyperglycemia, diabetes insipidus, NGS - sequencing.*

## Введение.

На сегодняшний день уже проведено множество исследований, направленных на уточнение причин развития такого распространенного заболевания как сахарный диабет. Было показано влияние генетических факторов при изучении семейных родословных и близнецов, существует множество доказательств того, что и образ жизни и влияние окружающей среды способствуют развитию сахарного диабета. Однако, до сих пор продолжается поиск единого мнения в риске развития СД. Общепринятым считается только то, что гиподинамия, неправильное питание, ожирение ускоряют процесс развития и усложняют течение заболевания.

## *Инсулиннезависимый сахарный диабет.*

Исследования разных авторов выявили различия в распространенности инсулиннезависимого сахарного диабета (ИНСД) в различных расовых группах. Так, например, в популяционном исследовании Ковентри, (Великобритания), общая распространенность диабета у мужчин в азиатском регионе в четыре раза выше, чем в Кавказском, а распространенность диабета у азиатских женщин в два раза выше, чем у кавказских женщин [1].

Так же существуют исследования, направленные на индейцев пима, в этой группе населения распространенность ИНСД более 50% старше 55 лет, и достигает почти 70% в возрасте 60 лет [2]. Среди пациентов, у которых развивается ИНСД в возрасте до 25 лет модель передачи заболевания аутосомно-доминантная. У индейцев пима аномально низкая чувствительность тканей к инсулину, что предшествует развитию гипергликемии [3].

При изучении гена рецептора инсулина молодого индуса с ИНСД, который имел больных диабетом родителей, было показано, ген не имеет изменений. Таким образом необходима дальнейшая работа для чтобы исключить любой аномальной модификации рецептора инсулина.

Многими исследователями подтверждается, что патология поджелудочной железы имеет важное значение в развитии СД, так как имеют место отложения амилоида в непосредственной близости от мембраны бета-клетки. Такой амилоид отличается от обнаруженного при системных амилоидозах тем, что содержит 37-аминокислотный пептид - амилин, который секретируется бета-клеткой [4]. Отложение амилина также обнаруживается и у здоровых людей, особенно пожилых, но в меньшей степени [5]. Можно предположить, что склонность к отложению амилина в островках поджелудочной железы с большей

выраженностью, чем обычно, объясняет развитие нарушения инсулина при ИНСД [6].

Существуют наблюдения, что введение амилина в фармакологической дозировке, может привести к снижению чувствительности к инсулину. Однако есть так же данные, что амилин может иметь и обратный эффект, повышая чувствительность к инсулину и таким образом восполнять секреторный дефект при ИНСД [7].

Заболеваемость инсулинозависимым диабетом значительно увеличилась в течение последних 30 лет [8]. Однако для изменений в генофонде этот промежуток времени слишком мал, поэтому наиболее значимым фактором повышения заболеваемости можно считать влияние окружающей среды и экологии. Есть множество данных о том, что вирусы различных типов остаются наиболее частым триггером для инсулинозависимого СД.

Сейчас ясно, что локус DQ также влияет на развитие инсулинозависимого СД. Было так же показано, что восприимчивость к инсулинозависимому СД, скорее всего, связана с генами из обоих локусов DR и DQ. [9] Также аллели из локуса DR4 и DQw, по-видимому, обладают высокой диабетогенностью в комбинации.

Клеточный механизм разрушения бета-клеток до сих пор находится на стадии изучения. При проведении экспериментальных работ с моделями аутоиммунного диабета было показано, что макрофаги предшествуют лимфоцитам при инфильтрации островков. Клеточная кооперация необходима для полной экспрессии повреждающих клеток, как например действуют активированные Т-клетки и естественные т-киллеры. Ввиду очевидной трудности в оценке клеточного повреждения, подмножество Т-клеток в периферической крови на данный момент плохо изучено [10].

#### *Инсулинозависимый сахарный диабет.*

Были предоставлены данные о том, что перед началом инсулинозависимого диабета, происходит постоянное снижение подавление активности Т-клеток. Обнаружение антител, направленных против цитоплазматического компонента островковых клеток, вероятно, зависит от используемого анализа. На данный момент, известно, что тест антител действительно позволяет идентифицировать уровень риска по диабету.

В недавнем исследовании у пациентов был определен высокий уровень островковых антител (ICA). Уровень глюкозы в крови натощак был стабильным до 2,5 года, после чего наблюдался устойчивый рост еще 1,5 года до развития диабета. Обе тенденции - первая к повышению уровня глюкозы в крови натощак, вторая - падение острой инсулиновой реакции, было прогностическими для развития диабета в этой группе.

#### Нарушение секреции инсулина

Хорошо известно, что выход инсулина в ответ на болюсное введение глюкозы отсутствует при инсулиннезависимом СД.

Недавно опубликованное исследование Luzi с соавторами показало, что у здоровых добровольцев снижение активности первой фазы (выход инсулина) приводит к заметной задержке и неполному подавлению печеночного глюконеогенеза. Однако периферическая утилизация глюкозы не была нарушена. После коррекции инсулинового ответа путем доставки экзогенного инсулина, снижение первой фазы составило 33%. В последующем гликемический ответ на смешанный прием пищи у пациентов с инсулиннезависимым СД доставка инсулина также привела к увеличению скорости падения уровня свободных жирных кислот и ослабило начальное повышение уровня глюкагона в крови. Таким образом, снижению секреции

инсулина в первой фазе может способствовать прандиальная непереносимость глюкозы в результате ингибирования печеночного глюконеогенеза, а также возможное наличие аномального глюкагона.

Первоначальным в действии инсулина на клетки-мишени является связывание гормона с конкретным рецептором, который расположен на клеточной мембране. Как только инсулин связывается со своим рецептором,

комплекс инсулина+рецептор усваивается и обрабатывается клеткой-мишенью. Обработка включает в себя рециркуляцию и деградацию как инсулина, так и его рецептора или же их перемещение в другие внутриклеточные органеллы. Предыдущие исследования предложили

что нарушения в обработке инсулинорецепторного комплекса может объяснять инсулинорезистентность при СД. Недавно Trischitta с соавторами продемонстрировали, что связывание с рецептором инсулина приводит к активации тирозинкиназы - свойственная рецептору инсулина Р-субъединица, приводящая к аутофосфорилированию рецептора инсулина. Было также высказано предположение, что человеческие адипоциты содержат две разные рецепторные популяции, обе из которых связывают инсулин, но только одна из которых способна стимулировать инсулин-стимулированное аутофосфорилирование. Thies с коллегами наблюдали снижение аутофосфорилирования тирозина, но взаимодействие между аутофосфорилированием рецептора и фосфорилированием возможного эндогенного субстрата рецепторной киназы - PP 185 было в пределах нормы. Есть данные, что точечные мутации домена тирозинкиназы субъединицы Р-вызывают нарушения деятельности тирозинкиназы.

*Цель исследования:* вышеизложенные факты показали необходимость проведения изучения генетических полиморфизмов для выявления генетической предрасположенности к развитию сахарного диабета 2 типа среди казахской популяции.

#### *Материалы и методы*

Проект инициирован Министерством Здравоохранения и социального развития Республики Казахстан и его выполнение запланировано на 3 года – с 2017 по 2019 годы. Исполнителем выступил Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова, с которым был заключен договор. Ответственным исполнителем был выбран Центр Диабета КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова. КазНМУ – университет, способный проводить молекулярно-генетические исследования благодаря наличию высококвалифицированных кадров и современной материальной базы.

Протоколом № 6 от 26 июня 2016 г. ЛЭК КазНМУ им.С.Д. Асфендиярова был утвержден проект «Новые молекулярно-генетические способы досимптомной диагностики и методов лечения ряда значимых заболеваний».

Дизайн проекта определен как проспективное нерандомизированное когортное исследование «случай-контроль».

В процессе реализации проекта, кафедра начала тесное сотрудничество не только с эндокринологическими учреждениями, но и с районными поликлиниками, амбулаториями исследуемых регионов. За период 2017-2019гг. участниками ВНК проведены дни «Открытых дверей» в семи городах и районах и оказана консультативная помощь более тысячи пациентам с различной эндокринологической патологией. В ходе исследования проведен клинко-демографический анализ структуры заболеваемости сахарным диабетом II типа в различных регионах Республики Казахстан и выявлены особенности клинического течения,

закономерности проявлений заболевания в зависимости от климатических, социальных и экологических факторов. Выявлены геномные варианты для целевых генов по сахарному диабету II типа – 834, из которых отобраны 30 полиморфизмов для создания чип-систем. Создана база медицинской информации по клинико-инструментальному обследованию больных сахарным диабетом II типа (1200) и здоровых лиц (2400).

## Обсуждение

Современными генетическими методами обнаружено около 63 локусов восприимчивости к сахарному диабету II типа. Конечно, не все обнаруженные гены были окончательно изучены, поэтому все еще необходимы точные картирующие исследования и функциональная характеристика аллелей болезни с изучением их связи с настоящим заболеванием. Благодаря появлению методов картирования, можно получить данные по маркерам регионов, связанных с сахарным диабетом II типа. Это позволит окончательно определить аллели восприимчивости к сахарному диабету II типа и даст возможность досимптомной диагностики заболевания.

На данный момент в рамках программы «Новые молекулярно-генетические способы досимптомной диагностики и методов лечения ряда значимых заболеваний» была произведена разработка чип-систем на выявленные мутации для сахарного диабета II типа. Проведено исследование ассоциаций между геномными вариантами и фенотипическими признаками в опытной (1200 пациентов) и контрольной группах (2400 здоровых лиц).

Было показано, что метод секвенирования кандидатных генов с использованием технологии NGS был эффективен в отношении досимптомной диагностики сахарного диабета II типа для казахской популяции. Результаты исследования уже обработаны и активно публикуются.

## *Список использованной литературы.*

- 1) Simmons, S., Williams, D.R.R. & Powell, M.J. // Prevalence of diabetes in a predominantly Asian community: preliminary findings of the Coventry diabetes study. Br Med J 298: 18-20.
- 2) Knowler, W.C., Pettitt, D.J., Saad, M.F. & Bennett, P.H. // Diabetes mellitus in the Pima Indians: incidence, risk factors and pathogenesis. // Diabetes Metab Rev 1990, 6: 1-28.
- 3) Cama, A., Patterson, A.P., Kadowaki, T. et al. // The amino acid sequence of the insulin receptor is normal in an insulin-resistant Pima Indian. // J Clin Endocrinol Metab 1990, 70: 1155-1161.
- 4) Eriksson, J., Franssila-Kallunki, A., Ekstrand, A. et al. // Early metabolic defects in persons at increased risk for non-insulin-dependent diabetes mellitus. // N Engl J Med 1989, 321: 337-343.
- 5) Butler, P.C., Chou, J., Carter, W.B. et al. // Effects of meal ingestion on plasma amylin concentration in NIDDM and non-diabetic humans. // Diabetes 1990, 39: 752-756.
- 6) Clark, A. // Islet amyloid and Type 2 diabetes. // Diabetic Med 1989, 6: 561-567.
- 7) Molina, J.M., Cooper, G.J.S., Leighton, B. & Olefsky, J.M. // Induction of insulin resistance in vivo by amylin and calcitonin gene-related peptide. // Diabetes 1990, 39: 260-265.
- 8) Bingley, P.J. & Gale, E.A.M. // Rising incidence of IDDM in Europe. // Diabetes Care 1989, 12: 289-295.
- 9) Sheehy, M.J., Scharf, S.J., Rowe, J.R. et al. // diabetes-susceptible HLA haplo-type is best defined by a combination of HLA-DR and -DQ alleles. // J Clin Invest 1989, 83: 830-835.

10) Johnston, C., Alviggi, L., Millward, B.A. et al.// Alterations in T-lymphocyte subpopulations in Type I diabetes. Exploration of genetic influence in identical twins. //Diabetes 1988,37: 1484-1488

# ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КАНЦЕРОГЕНЕЗА

---

## GENETIC ASPECTS OF CARCINOGENESIS

Авторы: Краснова Мария Геннадьевна

Аннотация: В статье дан краткий обзор на известные на данный момент генетические изменения, присущие канцерогенезу. Приведены примеры белков и сигнальных молекул, участвующих в данном процессе.

Ключевые слова: канцерогенез, эпигенетика, онкогены, протоонкогены

Annotation: The article gives a brief overview of the currently known genetic changes inherent in carcinogenesis. Examples of proteins and signaling molecules involved in this process are given.

Keywords: carcinogenesis, epigenetics, oncogenes, proto-oncogenes

Рак - это генетическое заболевание, то есть причиной рака являются определенные изменения в генах, которые регулируют работу наших клеток, особенно то, как они растут и делятся.

Гены несут инструкции, по которым производятся белки, выполняющие множество функций в наших клетках. Определенные генные изменения могут привести к тому, что клетки перестают контролировать рост и становятся раковыми клетками. Например, некоторые вызывающие рак изменения генов увеличивают выработку белка, который отвечает за клеточный рост. Другие приводят к образованию деформированной и, следовательно, нефункциональной формы белка, который обычно восстанавливает клеточные повреждения.

Генетические изменения, которые способствуют развитию рака, могут быть унаследованы от родителей, если эти изменения присутствуют в половых клетках.

Генетические изменения, вызывающие рак, могут также приобретаться в течение жизни человека в результате ошибок, возникающих при делении клеток или в результате воздействия канцерогенных веществ, повреждающих ДНК, таких как некоторые химические вещества в табачном дыме, и излучения, например, ультрафиолетовые лучи от солнца. Генетические изменения, которые происходят после зачатия, называются соматическими (или приобретенными) изменениями.

Есть много разных видов изменений ДНК. Некоторые изменения затрагивают только одну единицу ДНК, называемую нуклеотидом. Один нуклеотид может быть заменен другим или полностью отсутствовать. Другие изменения включают в себя большие участки ДНК и могут включать перестановки, делеции или дупликации длинных участков ДНК.

Иногда изменения происходят не в самой последовательности ДНК. Например, добавление или удаление химических меток, называемых эпигенетическими модификациями, которые могут влиять на экспрессию гена [1].

*Эпигенетика и рак.* Эпигенетика - это генетический контроль другими факторами, помимо последовательности ДНК, выключающий определенные гены, одновременно включая другие. Эти процессы включают в себя регуляцию факторов транскрипции, доступ к хроматину, хроматин-хроматиновые взаимодействия, экспрессию микроРНК или длинных некодирующих

РНК (днкРНК), которые контролируют экспрессию мРНК. Можно сказать, что эпигенетика контролирует экспрессию генов. Однако эпигенетические проявления, такие как модификация гистонов, часто сильно коррелируют с паттернами экспрессии унаследованных генов, и многие генные мутации контролируют эпигеном, таким образом, разграничение между генетикой и эпигенетикой неясно. Поэтому некоторые исследователи считают, что генетика и эпигенетика являются двумя сторонами одной и той же конструкции и должны быть объединены. В процессе инициации и прогрессирования опухоли эпигеном ремоделируется посредством глобального гипометилирования, повышенного метилирования промотора на CpG-островках, глобального подавления микроРНК, днкРНК или взаимодействия между ними. Дисбаланс между транскрипционными и репрессивными модификациями хроматина может изменить экспрессию генов и привести к раку.

*Гистоновая модуляция, метилирование ДНК и другие генные изменения.* Метилирование ДНК необходимо для нормального развития клеток и важно для тканеспецифической транскрипции генов. В общем, ацетилирование гистонов связано с усилением транскрипции генов, сборкой нуклеосом, укладкой хроматина, восстановлением повреждений ДНК и репликацией. Однако локализация гена и его вовлеченность будут определять поддержку или подавление онкогенеза. Было показано, что ацетилирование гистонов регулирует ген-супрессор опухолей р53 или протоонкоген с-Myc. Это указывает на то, что ацетилирование гистонов может усиливать или ослаблять онкогенез.

*Роль микроРНК.* микроРНК представляют собой группу небольших некодирующих РНК, которые играют ключевую роль в эпигенетической регуляции, контролируя трансляцию и стабильность мРНК. Они имеют решающее значение в процессах развития, апоптоза и пролиферации клеток. Однако эта регуляция зависит от активности других факторов, таких как метилирование ДНК и/или ацетилирование гистонов. Другие сопутствующие факторы включают РНК-связывающий белок, CREB-связывающий белок или E1A-связывающий белок p300 и др. Эта регуляция косвенно ингибирует или способствует экспрессии мРНК. Примечательно, что роль микроРНК в онкогенезе варьируется в зависимости от мРНК, которую они регулируют, и, таким образом, могут быть промоторами или супрессорами онкогенеза. Однако в целом большинство микроРНК недостаточно экспрессируются при раке по сравнению с нормальными тканями [1].

*Роль днкРНК.* днкРНК модулируют пролиферацию, старение, миграцию и апоптоз клеток. Они также взаимодействуют с ДНК, РНК и белками, регулируют экспрессию генов, активность микроРНК. Транскрибированные ультраконсервативные области представляют собой сегмент ДНК и рассматриваются как новый класс некодирующих РНК. При этом они неизменны между видами. Следовательно, изменения в этой области вряд ли произойдут из-за случайности, и дифференциальные выражения наблюдались в нескольких раковых опухолях.

*Онкогены и протоонкогены.* Онкогены - это гены, которые могут вызывать рак и часто мутируют или экспрессируются на высоком уровне при раке. Протоонкогены - это нормальные гены, которые могут стать онкогенами, когда присутствуют другие ко-стимулирующие факторы. Эти протоонкогены включают Ras, Wnt, Myc, ERK и Trk.

Белки Ras, также называемые малой ГТФазой, представляют собой группу повсеместно экспрессируемых белков. Их роль заключается в клеточной передаче сигнала и регуляции энергии. Более 30% всех случаев рака у человека, включая 95% случаев рака поджелудочной железы и 45% случаев рака прямой кишки, обусловлены мутациями генов семейства Ras. Активированные белки Ras являются основными активаторами других белков, что в конечном итоге приводит к росту, дифференцировке и выживанию клеток. Следовательно, мутация в гене Ras может способствовать канцерогенезу.

Мутации в генах Wnt приводят к различным заболеваниям, включая рак молочной и предстательной железы, глиобластому, диабет II типа и другие. Wnt в норме участвует в эмбриональных процессах и в пролиферации клеток. Канонический путь Wnt принимает участие в регуляции транскрипции генов, в то время как неканонический путь регулирует цитоскелет.

Мус является регуляторным геном, который кодирует фактор транскрипции и играет важную роль в клеточном цикле и апоптозе. Мус регулирует многие гены, которые приводят к различным видам рака, включая рак шейки матки, толстой кишки, молочной железы, легких и желудка [2].

Семейство ERK представляют собой киназы, регулируемые внеклеточным сигналом, такие как классические митоген-активируемые протеинкиназы (MAP). MAP-киназы широко экспрессируются в регуляции клеточных делений и постмитотических функций в дифференцированных клетках. Сигнальный путь ERK является основной детерминантой в управлении разнообразными клеточными процессами, такими как пролиферация, выживание, дифференцировка и подвижность. Этот путь часто активируется в опухолях человека [3].

Таким образом, можно сказать, что существует огромное количество различных генетических факторов, влияющих на канцерогенез. Однако большое количество знаний о них, полученных учеными со всего мира, позволяют уже сейчас успешно находить мишени для терапии различных типов рака.

#### **Список литературы:**

1. Sugimura T, Ushijima T. Genetic and epigenetic alterations in carcinogenesis. *Mutat Res.* 2000 Apr;462(2-3):235-46.
2. Vogelstein, B., Kinzler, K.W., 2004. Cancer genes and the pathways they control. *Nat. Med.* 10, 789-799.
3. Kohno M, Pouyssegur J. Targeting the ERK signaling pathway in cancer therapy. *Ann Med.* 2006;38(3):200-11.



## Менеджмент

# ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО

## PROBLEMS OF INTRODUCTION OF MODERN TECHNOLOGY IN CONSTRUCTION

Авторы: Сергеева Мария Игоревна

Аннотация: В данной статье рассмотрены основные особенности ввода современных технологий в строительную отрасль, проведен анализ имеющихся на сегодняшний день проблем внедрения инноваций в сфере строительства в Российской Федерации.

Ключевые слова: строительство; технологии; материалы; инновации

Annotation: This article discusses the main features of the introduction of modern technologies in the construction industry, the analysis of the current problems of innovation in the construction sector in the Russian Federation.

Keywords: construction; technologies; materials; innovations

На сегодняшний день в экономике Российской Федерации строительство является одной из самых стабильных и динамично развивающихся отраслей. Объем производства строительной продукции представляет собой один из главных показателей развития социально-экономической сферы регионов и страны в целом. Так как экономический рост отрасли невозможен без разработки и внедрения новых технологий, проблема внедрения новшеств, которые определяют эффективный рост качества строительных процессов и продукции, приобретает особую значимость и актуальность. Основными целями внедрения инноваций в сфере строительства являются повышение скорости возведения сооружений без снижения при этом качества работ, экономия ресурсов, увеличение долговечности строительной продукции, а также обеспечение охраны окружающей среды и экологии.

Изучению возможных вариантов развития строительных технологий уделяется внимание большого количества ученых. Изучив мнения некоторых из них, представляется возможным выделить основные направления, тенденции и проблемы в развитии современных технологий в строительной отрасли.

В настоящее время необходимость внедрения инновационных технологий и применения современных материалов в сфере строительства определяется следующими тенденциями:

- стремление найти пути снижения себестоимости строительства и повысить его рентабельность. Это может быть достигнуто как на стадии изготовления конструктивных элементов, так и в процессе возведения зданий и сооружений.;
- Расширение эксплуатационных характеристик зданий;
- Повышение энергетической эффективности зданий и сооружений;

- Создание новых и нестандартных технических решений [1].

На сегодняшний день на пути внедрения современных технологий в сферу строительства имеются некоторые проблемы. К одной из них можно отнести недостаточное количество преподаваемых в высших учебных заведениях предметов, посвященных современным технологиям в строительстве. Многие молодые специалисты, приходя работать на предприятие, обладают знаниями лишь об устаревших, стандартных технологиях, материалах. Одним из путей решения данной проблемы является проявление инициативы работодателя, направленной на развитие профессиональных качеств сотрудников. Например, организация посещения сотрудниками семинаров, организуемых компаниями, производящими какие-либо новые современные материалы.

Следующей проблемой можно назвать незаинтересованность большинства проектировщиков во внедрении новых технологий и материалов. Им удобно работать по привычным методам. Зачастую проектные организации готовы использовать в своих проектах инновационные технологии только в случаях, когда встречается какая-либо нестандартная ситуация, в условиях которой старые методы не применимы. Данную проблему можно решить путем изменения нормативной базы, то есть государственным вмешательством в область проектирования.

Одним из распространенных недостатков при внедрении инновационных технологий в строительство является недостаточно глубокое изучение характеристик материалов и несоблюдение технических регламентов при использовании технологий. Это может привести к дискредитации материалов и технологий и прекращению использования их потребителями. Пути решения этой проблемы заключаются в качественной подготовке специалистов в сфере строительства, а также в проведении жесткого контроля надзорными органами. Следует обращать внимание на то, что не во всех случаях современный материал или технология, представленная производителем, обладает заявленными характеристиками и свойствами. До момента внедрения необходимо их изучить и испытать. Проверку следует проводить также с соблюдением условий испытаний и технических требований.

На сегодняшний день еще одной проблемой в вопросе внедрения инновационных технологий и материалов в строительство является отсутствие четкой политики государства в данном вопросе. Задержка адаптации ГОСТов, СНиПов к современным требованиям негативно влияет на развитие строительной отрасли в целом. Данная проблема может быть решена путем государственным вмешательством в эту область.

Таким образом, усовершенствование нормативной базы строительной отрасли, заинтересованность работодателей в развитии профессиональных навыков специалистов, высокое внимание строительных компаний к изучению свойств и характеристик внедряемых материалов и технологий будут способствовать развитию строительной индустрии в целом.

### **Список литературы:**

1. Соколов, Г.К. Технология и организация строительства: Учебник. - М.: Academia, 2014. - 272 с.
2. Казаков Ю.Н., Рафальский Ю.Е. Новые зарубежные строительные технологии. - СПб.: Издательство ДЕАН, 2007. - 176 с.
3. Вильман, Ю. А. Технология строительных процессов и возведения зданий: современные прогрессивные методы: учеб. пособие для строит. вузов / Ю. А. Вильман. - Москва: Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2008. - 336 с.

# УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИМИ РИСКАМИ

## BUSINESS RISK MANAGEMENT

Авторы: Амяго Максим Александрович, Юсупов Хусниддин Нажмиддинович

Научный  
руководитель: Слукин Сергей Викторович

Аннотация: В статье рассмотрены основы предпринимательской деятельности, сущность рисков, которые может нести бизнесмен, а также приведена классификация предпринимательских рисков.

Ключевые  
слова: предприниматель, риски, бизнес, управление рисками, ущерб, убытки, предприятие.

Annotation: *The article deals with the basics of entrepreneurial activity, the essence of the risks that a businessman can bear, as well as the classification of entrepreneurial risks.*

Keywords: *entrepreneur, risks, business, risk management, damage, losses, enterprise.*

Предпринимательство – это деятельность, связанная с высоким риском, предприниматели работают в условиях рыночных отношений, когда риск является следствием реальных процессов в экономике. Предприниматель принимает решение из нескольких вариантов, но трудность в том, что никто не может точно спрогнозировать, какое решение будет верным и менее рискованным.

Турманидзе Т.У. дает такое определение риска, «риск - это следствие возможности наступления какого-либо неблагоприятного события, которое может проявляться из-за неопределенности в будущем» [5, с.68].

Предпринимательский риск характеризуется с вероятностью потерь для бизнесмена, он несет дополнительные затраты свыше спрогнозированного в начале действий, или он не получает предусмотренный ранее доход и несет убытки.

«Предпринимательские риски классифицируются по типам фаз цикла производства (производство - обмен - распределение - потребление) По данному элементу классификации рисков выделяют следующие виды предпринимательских рисков:

- производственный риск, который связан с изготовлением товаров;
- коммерческий риск, который возникает при продаже товаров и услуг;
- финансово-кредитный риск – возникает во взаимодействии предприятия и банков, а также другими» [3, с.21].

Причина возникновения данных рисков является ситуация, которая вызывает неопределенность дальнейших действий. Для риска такими источниками являются: сама хозяйственная деятельность, личность бизнесмена, недостаток информации о состоянии внешней среды, оказывающей влияние на результат предпринимательской деятельности.

На практике происходят так, что существуют объективные (не зависящие от предпринимателя) и субъективные причины и факторы, влияющие на возникновение предпринимательских рисков. Изначально практически невозможно учесть всевозможные отклонения от плана, в связи с чем предприятие несет потери на любом из жизненных циклов.

Управление рисками необходимо для:

- выявления потенциально возможных ситуаций, которые связаны с неблагоприятным исходом для предпринимателя;
- получения информации о предполагаемом ущербе, чтобы знать, к чему нужно быть готовым и иметь план для дальнейших действий после ущерба;
- подготовки путей решения финансовой проблемы
- осуществления мер по сокращению рисков до минимального размера;
- иметь в виду возможные расходы, которые связаны с оценкой и управлением риска.

Управление рисками – это область менеджмента, которая требует опыта в ведении финансов предприятия, страхования, а также анализа деятельности предприятия в целом. Работа бизнесмена в данном случае состоит в защите своего предприятия от возможных рисков, которые могут повлечь за собой расходы и отсутствие доходов. Задача бизнесмена выбрать корректное решение для развития предприятия, также учитывая, что чем больше прогнозируемая прибыль – тем больше риск.

Грамотное управление рисками на предприятии увеличивает возможность компании достигать положительной динамики развития в перспективе - на годы вперед, а также сокращает вероятность банкротства. Управление предпринимательскими рисками фирмы основывается на следующих принципах:

Для дальнейшего развития предприятия необходимо следовать принципу управления рисками, а именно согласованность действий предприятия с условиями внешней среды, а также риск-менеджмента. Условия внешней среды представлены законодательными и нормативными актами, отражающими методы, как макро-, так и микроэкономического регулирования. Управление рисками необходимо интегрировать в общую стратегию предприятия и отслеживать изменения внешней среды.

Процесс управления предпринимательскими рисками представляет собой процесс, который позволяет определить, оценить и контролировать эти риски для того, чтобы увеличить доход предприятия [4, с.72].

Необходимо разработать программу для управления рисками предприятия, которой будут следовать все руководители и отделы. То есть в любой кризисной ситуации руководитель должен принять решение, которое будет совпадать с разработанной ранее программой. Благодаря таким условиям предприятие может с наименьшими потерями выйти из кризисной ситуации.

Управление предпринимательскими рисками позволит достигать также и дополнительные цели, такие как:

- укрепление положения предприятия на рынке;
- укрепление высокого уровня безопасности;
- усиление конкурентной позиции
- уверенность персонала в своем будущем, так как проходя через кризисные ситуации – персонал будет сохраняться при правильном управлении;
- оптимизация расходов и издержек.

Данные цели могут быть достигнуты в совокупности с сокращением рисков, но затраты могут различаться в зависимости от принятой стратегии и выбранных пунктов развития.

Миссия управления рисками состоит в том, что определяются основные риски и разрабатываются методы по их оптимизации, исходя из определения основных целей. Таким образом, может быть достигнуто сокращение расходов для занятия выбранного уровня цели.

Концепция управления рисками заключается в определении ключевых рисков и разработки методов их оптимальной минимизации в зависимости от выбранных стратегических целей. Тем самым достигается минимизация затрат достижения приемлемого уровня стратегической цели.

Таким образом, стратегия управления предпринимательскими рисками встраивается в основную систему при принятии управленческих решений, то есть при создании нового ответвления своей деятельности, например, необходимо придерживаться четкой позиции относительно положения предприятия. Например, если компания никогда не говорит клиенту «нет», то и при создании новой услуги этого правила также необходимо придерживаться, чтобы не потерять уважение клиентов.

### **Список литературы**

1. Бударина, А.В. Основы предпринимательской деятельности / А.В. Бударина, И.Б. Соловьева, А.Ф. Степина. - М.: Просвещение, **2016**. - 188 с.
2. Гусева, Т.А. Налоговое планирование в предпринимательской деятельности. Правовое регулирование / Т.А. Гусева. - М.: ВолтерсКлувер, **2016**. - 432 с.
3. Иода Е. В. и др. Управление предпринимательскими рисками / Е.В. Иода, Ю.В. Иода, Е.Н. Болотина - Тамбов, 2002. -212 с.
4. Каминка, А. И. Основы предпринимательского права / А.И. Каминка. - М.: Зерцало, **2016**. - 320 с.
5. Турманидзе Т.У. Экономическая оценка инвестиций: учебник / Т.У. Турманидзе.- М.: ЗАО

Издательство «Экономика», 2008.- 342с.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ РЕШЕНИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ЗАДАЧ В МЕНЕДЖМЕНТЕ

Авторы: Винниченко Мария Юрьевна, Григорян Милена Геворговна, Гурьева Валерия Алексеевна, Мазнева Виктория Дмитриевна, Шария Шорена Георгиевна

Аннотация: в качестве исследовательской задачи авторами была определена попытка оценить роль логики в разных видах деятельности человека и решение логических задач с использованием метода графов.

Ключевые слова: математическая логика, менеджмент, история логики, методы решения, логические задачи, метод графов.

Annotation: As a research task, the authors determined an attempt to assess the role of logic in various types of human activity and the solution of logical problems using the graph method.

Keywords: mathematical logic, management, history of logic, methods of solution, logical problems, graph method.

Безусловно, логика - это неотъемлемая часть в практике управления. В особенности это касается менеджера, ведь он должен уметь прогнозировать и подготавливать к будущему организацию. Успешен менеджер только тогда, когда он умеет четко видеть картину сложившейся ситуации, анализировать ее и логично строить дальнейший план действий. Для этого и нужна логика, без нее менеджер будет только «топить» предприятие, на котором он работает.

В частности, менеджер обращается к понятию математической логики. В целом, определение «математическая логика» подчёркивает её однообразие с арифметикой, основывающееся, до этого всего, на способах возведения закономерных исчислений на базе серьезного условного языка, аксиоматизации и формализации. Математические способы дали логике такие выдающиеся качества, как высочайшая точность формулировок, вероятность исследования больше трудных, с точки зрения закономерной формы, объектов.

Итак, к основным методам решения мы относим следующие:

-метод таблиц;

-метод блок-схем;

-метод рассуждений;

-метод графов;

-метод кругов Эйлера.

Основным приемом, который используется при решении текстовых логических задач является метод таблиц. Очевидно, что он заключается в построении таблиц. Таблицы позволяют не только наглядно представить условие задачи или её ответ, но в значительной степени помогают делать правильные логические выводы в ходе решения задач.

С помощью метода блок - схем рассматриваются другие типы задач. Это задачи, в которых с помощью сосудов известных емкостей требуется отмерить некоторое количество жидкости, а также задачи, связанные с операцией «взвешивания» на чашечных весах. Простейший прием решения задач этого класса состоит в переборе возможных вариантов. Понятно, что такой метод решения не совсем удачный, в нём трудно выделить какой-либо общий подход к решению других подобных задач [1, с. 132].

Метод рассуждений - самый примитивный способ. Этим способом решают самые простые логические задачи. Его идея состоит в том, что мы проводим рассуждения, используя последовательно все условия задачи, и приходим к выводу, который и будет являться ответом задачи.

При решении целого ряда задач ученые использовали изображения множеств с помощью кругов, и они получили название «круги Эйлера».

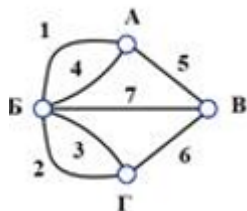
Но есть еще один метод, о котором нам не терпится написать подробнее - метод графов. Для того, чтобы понять всю суть данного метода необходимо разобраться с трактовкой самого понятия. Итак, что же представляет собой граф? В теории он понимается как совокупность точек (кружков), часть которых соединена друг с другом отрезками. Причем данные точки (кружки) могут быть соединены как дугами, так и ребрами. Отличие лишь в том, что дуги-это отрезок с некоторой стрелкой, а ребро-без нее. В свою очередь, кружки именуется как «вершины графа».

Теория графов берёт своё начало в 1736 году, когда Леонард Эйлер сформулировал первые теоремы новой теории, решая задачу "О кенигсбергских мостах".

Рассмотрим данную задачу. В 1736 г. город Калининград назывался Кёнигсбергом. Он был расположен на берегах р. Прегель, и на двух островах между ними. Четыре образовавшихся участка суши (правый и левый берег, и два острова) соединяло семь мостов. В задаче предлагалось составить маршрут для почтальона, полицейского или туриста, чтобы они побывали во всех районах города, и при этом прошли по каждому мосту только один раз – в настоящее время такой путь называется "Эйлеровым путём".

На рисунке 1 показано изображение графа, для задачи о «кенигсбергских мостах».

Рисунок 1. Граф для задачи о «кенигсбергских мостах».



Вершины графа соответствуют определённому району города, а ребра – мостам через реку. Из рисунка видно, что все четыре вершины графа – имеют нечетные степени: вершины А, В, Г – имеют степень 3, вершина Б – степень 5, т.е. "Эйлерового пути" у данного графа не существует [2, с. 37].

Продолжая описывать теория, надо сказать, что вообще такое изображение графов. Изображением графа –это конечное множество точек, соединенных, как правило, друг с другом любыми линиями. Данные точки называются вершинами графа или узлами сети, а соединяющие их линии – рёбрами. Если, точка не соединена ни с одной другой точкой – она называется "висячей". Степень вершины графа равна количеству линий или ребер, связанных с



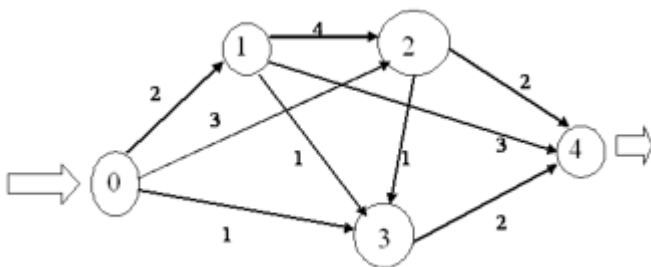
данной точкой, вершиной, узлом.  $p(N)$ . Мы предлагаем вам рассмотреть теоремы, связанные с графами.

Рассмотрим, как же менеджеры используют теорию графов в решении управленческих задач [3, с. 128].

Например, менеджеру компании грузоперевозок «Везёт» необходимо составить маршрут, при котором он сможет послать максимально возможное количество грузов из начального пункта в конечный пункт, учитывая, что пропускная способность путей между пунктами ограничена.

Для решения этой задачи каждой дуге ориентированного графа, соответствующего транспортной системе, должно быть сопоставлено число - пропускная способность этой дуги. Рассмотрим пример на рисунке 2.

Рисунок 2. Исходные данные к задаче о максимальном потоке



Решение задачи о максимальном потоке может быть получено из следующих соображений [4].

Очевидно, максимальная пропускная способность транспортной системы не превышает 6, поскольку не более 6 единиц грузов можно направить из начального пункта 0, а именно, 2 единицы в пункт 1, 3 единицы в пункт 2 и 1 единицу в пункт 3.

Далее надо добиться, чтобы все 6 вышедших из пункта 0 единиц груза достигли конечного пункта 4. Очевидно, 2 единицы груза, пришедшие в пункт 1, можно непосредственно направить в пункт 4. Пришедшие в пункт 2 грузы придется разделить: 2 единицы сразу направить в пункт 4, а 1 единицу - в промежуточный пункт 3 (из-за ограниченной пропускной способности участка между пунктами 2 и 4). В пункт 3 доставлены такие грузы: 1 единица из пункта 0 и 1 единица из пункта 3. Их направляем в пункт 4.

Итак, максимальная пропускная способность рассматриваемой транспортной системы - 6 единиц груза. При этом не используются внутренние участки (ветки) между пунктами 1 и 2, а также между пунктами 1 и 3. Не догружена ветка между пунктами 1 и 4 - по ней направлены 2 единицы груза при пропускной способности в 3 единицы [5].

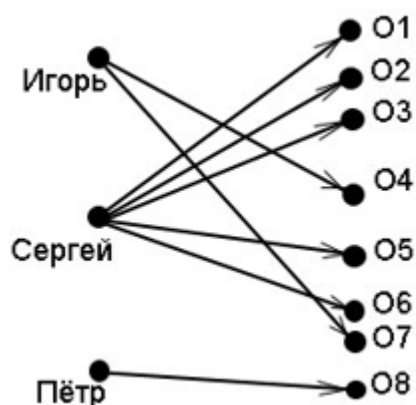
Рассмотрим иную ситуацию.

В агентстве по недвижимости работают менеджеры Игорь, Сергей и Пётр. Обслуживаются объекты O1, O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8. Построить граф для отображения отношений "Игорь работает с объектами O4, O7", "Сергей работает с объектами O1, O2, O3, O5, O6", "Пётр работает с объектом O8".

Решение:

Граф, отображающий данные отношения, будет так же двудольным, так как менеджер не

работает с менеджером и объект не работает с объектом. Однако, в отличие от предыдущего примера, граф будет ориентированным. В самом деле, например, Игорь работает с объектом О4, но не объект О4 работает с Игорем. Часто, когда такое свойство отношений очевидно, необходимость давать рёбрам направления может показаться "математической тупостью". Но всё же, и это вытекает из строгого характера математики, если отношение носит односторонний характер, то давать направления рёбрам нужно. В приложениях отношений эта строгость окупается, например, в программах, предназначенных для планирования, где тоже применяются графы и маршрут по вершинам и рёбрам должен проходить строго в заданном направлении. Итак, получаем следующий ориентированный двудольный граф [6]:



Таким образом, мы описали основные методы решения логических задач, с помощью которых менеджер может грамотно осуществлять свою деятельность. Подробно представили один из методов решения логических задач. Также мы пришли к выводу, что для решения логических задач в менеджменте, наиболее удобным способом решения задач является решение методом графов, так как он раскрывает всю суть задачи в наилучшем варианте, что помогает решить задачу быстрее и качественнее. Мы надеемся, что главная цель нашего проекта была достигнута, а именно- мы постарались четко донести до читателей то, что математическое мышление, впрочем, как и другие виды мышления, играет важную роль в успешности предприятия и самого менеджера как «игрока» на рынке труда.

#### Использованные источники:

1. Мегрикан И. Г. Контекстно-эмпирический подход к проектированию процесса математической подготовки в системе профильного гуманитарного образования / Гуманитарные исследования. – Астрахань: Издательский дом «Астраханский университет», 2016. - № 2 (58). – С. 132-136.
2. Бурков В.Н., Заложнев А.Ю., Новиков Д.А. Теория графов в управлении организационными системами М.: Синтег, 2001. - 124 с. (Элементы теории графов: фрагмент книги).
3. Орлов А.И. Теория принятия решений. Учебное пособие / А.И. Орлов. - М.: Издательство «Экзамен», 2005. - 656 с.
4. Теория графов: основные понятия и задачи, графы как структура данных: информационный сайт. URL: [https://function-x.ru/graphs1\\_relations.html](https://function-x.ru/graphs1_relations.html) (дата обращения 14.11.2019).
5. Основные методы решения логических задач: онлайн-платформа для развития логики и математических способностей. URL: <https://logiclike.com> (дата обращения 14.11.2019).
6. История развития логики как науки: информационный сайт. URL: <https://works.doklad.ru> (дата обращения 12.11.2019).

# ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ РЕИНЖИНИРИНГА БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В СОВРЕМЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

## PROSPECTS FOR THE IMPLEMENTATION OF MECHANISMS FOR RE-ENGINEERING BUSINESS PROCESSES IN MODERN ENTERPRISES

Авторы: Кузяшев Азат Нургалеевич, Саитгареева Руза Шакирьяновна

Аннотация: в данной статье авторами проанализированы некоторые современные подходы к основным принципам и приемам реинжиниринга бизнес-процессов, которые могут применяться в отечественных предприятиях. Авторы считают, что внедрение механизмов реинжиниринга бизнес-процессов во многом могут способствовать повышению эффективности работы отечественных предприятий.

Ключевые слова: реинжиниринг, бизнес-процесс, производственно-хозяйственная деятельность, финансово-экономическая деятельность, организационная структура.

Annotation: in this article, the authors analyzed some modern approaches to the basic principles and techniques of business process reengineering that can be applied in domestic enterprises. The authors believe that the introduction of business process reengineering mechanisms can greatly contribute to improving the efficiency of domestic enterprises.

Keywords: reengineering, business process, industrial and economic activity, financial and economic activity, organizational structure.

Многие исследователи согласны с определением, что реинжиниринг бизнес-процессов – это фундаментальное переосмысление и радикальное перепроектирование бизнес-процессов для достижения максимального эффекта производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности, оформление соответствующими организационно-распорядительными и нормативными документами [2, 3, 4].

Реинжиниринг включает в себя следующие этапы: разработка корпоративной стратегии и определение ключевых компетенций, необходимых для ее внедрения; подробный анализ существующих процессов; выявление процессов, которые требуют изменения; определение ключевых показателей эффективности для бизнес-процессов; реинжиниринг; контроль и постоянное совершенствование новых процессов на основе ключевых показателей эффективности.

В основном, до середины второго десятилетия 21 века, передовыми отечественными предприятиями использовалась программа IBM Lotus Notes 8.5 - программный продукт, включающий средства электронной почты, а также персональных и групповых электронных календарей, службы мгновенных сообщений и среду исполнения приложений делового взаимодействия. Со временем данное программное обеспечение перестало отвечать требованиям отечественных компаний, что стало причиной перехода на платформу ИСУ СБЫТ

САР.

Рассмотрим основные принципы и приемы реинжиниринга бизнес-процессов:

1. Объединение нескольких работ в одну. Как показывает практика, большая часть времени в работе предприятий тратится на взаимодействие между работами, а не на саму работу. При этом взаимодействие является малопродуктивным. В целях уменьшения интерфейсов между различными работами и сокращения времени на ожидание осуществляется интегрирование нескольких работ.
2. Самостоятельность принятия решений исполнителями позволяет минимизировать количество вертикальных взаимодействий. Вместо обращения к вышестоящему начальству, что тормозит процесс, сотрудник делегируется на принятие самостоятельных решений.
3. Выполнение работ по процессу в естественном порядке. При реинжиниринге на процесс не накладываются дополнительные требования, связанные с организационной структурой или линейной технологией.
4. Выполнение работы там, где это наиболее целесообразно. Организационная структура предприятия не должна накладывать жестких ограничений на сам процесс. Необходимо чтобы функции распределялись в зависимости от процесса и учитывая необходимость его эффективного исполнения. Следует активно вовлекать в процесс как клиентов, так и поставщиков.
5. Разнообразие вариантов исполнения процесса. Взамен жестких процессов применяются процессы, которые ориентированы на максимальное число возможных случаев их реализации. Вариант выбирается в зависимости от сложившейся ситуации.
6. Уменьшение количества входов в процессы. Зачастую сопоставление и сведение воедино разных форм представления одного и того же требует огромного количества времени. Для того чтобы усовершенствовать процесс необходимо убрать те входы, которые нужно сопоставлять с другими входами.
7. Снижение доли работ по контролю и проверки. Операции по проверке и контролю не добавляют стоимость. В связи с этим, необходимо максимально точно оценить их стоимость в сравнении со стоимостью возможной ошибки, которую они должны предотвратить или устранить.
8. Снижение доли согласований. Работы по согласованию также не добавляют стоимость, поэтому необходимо их минимизировать путем сокращения точек внешнего контакта.
9. Единственное контактное лицо по процессу – ответственный менеджер, который взаимодействует с заказчиком по всем вопросам, связанным с процессом. Менеджеру необходимо иметь доступ ко всем информационным системам, используемым в процессе, а также ко всем исполнителям.
10. Сочетание децентрализованных операций с централизованными. Благодаря использованию современных информационных технологий становится возможным регламентирование деятельности подразделений, централизация и децентрализация отдельных операций. При этом централизация может быть осуществлена путем агрегирования информации и разграничения прав доступа к ней. Децентрализация может поддерживаться административно.

Для того чтобы проект по реинжинирингу бизнес-процессов оказался успешным необходимо учесть следующие факторы:

1. Роль высшего руководства. Проект должен реализовываться под руководством топ-менеджера, который имеет большой авторитет в компании. При этом, результат реинжиниринга выше у тех компаний, которые реально подходят к целям и результатам проекта, имеют четкие представления о сроках, усилиях и финансах, необходимых для

его реализации. Перед тем как начинать проект руководитель должен понимать все трудности, неизбежные при построении новых бизнес-процессов, и прилагать максимум усилий для достижения целей от реализации проекта.

2. Понимание со стороны сотрудников целей, задач реинжиниринга бизнес-процессов.
3. Проект должен иметь собственный бюджет. Ресурсы организации должны быть направлены на определенные цели. Роли и обязанности участников должны быть четко определены. Результат проекта должен быть конкретным. Необходимо разработать методики и инструментальные средства программного обеспечения.

Всем участникам проекта, в первую очередь руководителям, по реинжинирингу бизнес-процессов необходимо осознавать степень риска.

В результате реинжиниринга происходит переход от функциональной структуры подразделений к командам процессов, что позволяет решить проблему несогласованности и противоречивости деятельности различных функциональных подразделений. Работа исполнителя становится многоплановой, происходит обогащение его работы, что является сильным мотиватором труда. Становится возможным принятие самостоятельных решений и выбора возможного варианта достижения целей сотрудниками. Изменяется оценка эффективности работы и оплаты труда в соответствии с полученным результатом [1, 5, 6]. Уменьшается работа менеджеров по контролю над ходом выполнения процесса, его задача состоит теперь в помощи решения проблем, возникающих в ходе выполнения процесса. Организационная структура, в результате реинжиниринга, становится более горизонтальной, более плоской.

## Список литературы

1. Абакаров Ю.А., Кузяшев А.Н., Нуркаева М.К., Шаяхметов И.Ф. К вопросу экономико-правового осмысления криптовалютных отношений // Экономика и управление: научно-практический журнал. - Издательство БАГСУ при Главе РБ. - Уфа. - 2019. - № 3 (147)., С. 86-89.
2. Баринов В.А. Реинжиниринг бизнес-процессов: сущность и методология. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.elitarium.ru/reinzhiniring-biznes-process-kompanija-sotrudniki-rukovodstvo-izmeneniya/> (дата обращения: 15.12.2019).
3. Гумеров Э.А., Кузяшев А.Н. Некоторые аспекты дефляции как системного процесса современной мировой экономики // Вестник ВЭГУ. 2015. № 2 (76). С. 14-20.
4. Гумеров Э.А., Кузяшев А.Н. Криптовалюта как элемент распределенной экономики / Междисциплинарный подход к исследованию экономики // материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию кафедры общей экономической теории БашГУ: в 3 частях. Уфа. 2017. С. 25-28.
5. Кузяшев А.Н. Экономика : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по неэкономическим специальностям / А.Н. Кузяшев ; Восточная экономико-юридическая гуманитарная академия. (Академия ВЭГУ). - Уфа, 2011. - 360 с.
6. Сайтгареева Р.Ш., Кузяшев А.Н. Электронное обучение с применением технологий 1С // [Преподавание информационных технологий в российской федерации](#). Материалы Семнадцатой открытой Всероссийской конференции. С. 422-424. Ответственный редактор А. В. Альминдеров. 2019  
Издательство: [Новосибирский национальный исследовательский государственный университет](#) (Новосибирск). [Электронный ресурс]. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41310794> (дата обращения: 15.12.2019).

## Педагогика

# ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ К СДАЧЕ НОРМ ВФСК «ГТО» НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

## PEDAGOGICAL CONDITIONS FOR EFFECTIVE PREPARA- TION FOR THE DELIVERY OF GTO STANDARDS IN PHYSICAL EDUCATION CLASSES AT EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Авторы: Ивановская Юлия Артуровна

Аннотация: В статье рассматривается проблема участия обучающихся общеобразовательных учреждений в комплексе ГТО. Отмечается необходимость повышения интереса школьников к участию в физкультурно-спортивном комплексе. Особое внимание уделяется педагогическим условиям, необходимым для повышения эффективности подготовки обучающихся к сдаче норм ВФСК ГТО. Описаны результаты проведенного педагогического эксперимента.

Ключевые слова: ВФСК ГТО, комплекс ГТО, нормативы ГТО, педагогические условия, эффективность урока физической культуры.

Annotation: The article deals with the problem of participation of students of general educational institutions in the GTO complex. The necessity of increasing the interest of schoolchildren to participate in the physical culture and sports complex is noted. Special attention is paid to the pedagogical conditions necessary to increase the efficiency of students' preparation for the delivery of WFSK GTO standards. The results of the conducted pedagogical experiment are described.

Keywords: WFSK GTO, GTO complex, GTO standards, pedagogical conditions, efficiency of physical education lessons.

**Введение.** В настоящее время в России одним из приоритетных направлений работы образовательных организаций является сохранение и укрепление здоровья школьников и обучающейся молодежи. В системе социальных ценностей здоровье человека занимает одно из ведущих мест. Важный вклад в формирование здорового образа жизни должно внести создание условий для массовых занятий физической культурой различных групп населения [63].

Новокрещенов В. В. (2017) отмечает, что физическое воспитание в школе является эффективным средством социальной интеграции обучающихся, активного развития их индивидуальных качеств, достижения ими физического совершенства. Оно направлено на укрепление здоровья, повышение работоспособности, формирование высоких моральных качеств, силы и выносливости, воспитание здоровой и жизнерадостной молодежи. Реализация

комплекса ГТО позволит существенно повысить уровень физической подготовленности и физического развития учащихся, сформировать здоровый, спортивный стиль жизни и улучшить качество жизни [68].

В целях повышения эффективности государственной политики в области физической культуры и спорта, создания эффективной системы физического воспитания, направленной на развитие человеческого потенциала и укрепление здоровья населения, Указом Президента Российской Федерации (РФ) № 172 от 24 марта 2014 г. (Указ) в Российской Федерации с 1 сентября 2014 г. был введен в действие Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» (ВФСК ГТО) [69].

Формат комплекса достаточно интересен и доступен для школьников: имеется соревновательный момент (с собой, со сверстниками, с нормативами) и выполнение нормативов предполагает всестороннее физическое развитие ребенка. Т.к. Указом предусмотрено определение понятия ВФСК ГТО как программной и нормативной основы системы физического воспитания, то разработанные нормативы выступают своеобразным запросом государства, в первую очередь адресованным образовательным учреждениям [21].

Таким образом, содействие подготовке обучающихся к выполнению нормативов ГТО является одной из важных педагогических проблем, без решения которой невозможно повысить уровень физической культуры личности и здоровья ребенка.

**Цель исследования:** разработать педагогические условия, способствующие повышению эффективности подготовки юношей 11-12 лет к сдаче нормативов комплекса ГТО в условиях общеобразовательной школы.

В науке не существует единого понятия термина «педагогические условия», но многие авторы (А. С. Белкин, Л. П. Качалова, Е. В. Коротаева, Л. М. Яковлева) отождествляют условия с факторами, от которых зависит эффективность и целенаправленность функционирования педагогической системы. Это комфортная педагогическая среда, совокупность мер в учебно-воспитательном процессе, которые обеспечивают реализацию поставленной педагогической задачи [10].

Проанализировав научную литературу по данному вопросу, мы выделили педагогических условия, соблюдение которых, по нашему мнению, способствует повышению эффективности подготовки учащихся к сдаче норм ВФСК ГТО:

- 1) включение в образовательную программу обучающихся курса внеурочной деятельности (ВНД) «Навстречу ГТО» в объеме один час в неделю.
- 2) внесение изменений в вариативную часть рабочей программы по предмету «Физическая культура», направленных на подготовку учащихся к сдаче норм ГТО.

Введение в учебный план курса ВНД «Навстречу ГТО» позволит организовать целенаправленное взаимодействие преподавателя и учащихся в условиях учебно-воспитательного процесса учебного заведения. Оно должно предполагать интеграцию урочной и внеурочной деятельности по формированию ценностного отношения к своему здоровью и здоровому образу жизни, устойчивого интереса к занятиям физкультурой и участию в проекте ВФСК ГТО.

Изменение вариативной части рабочей программы по предмету «Физическая культура» осуществляются за счет внесения в ее содержание элементов, направленных на подготовку

учащихся к сдаче норм ГТО, а, также, на максимальное использование ресурсов школы в процессе этой подготовки. В таблице 1 представлены изменения, которые были внесены в программу.

Таблица 1 - Изменения вариативной части программы по физической культуре для экспериментальной группы исследования

Раздел программы	Стандартная программа учреждения (часов в год)	Измененная программа (часов в год)
тестирование уровня развития физических качеств	3	9
легкая атлетика	18	20
гимнастика с основами акробатики	18	10

**Организация исследования.** Исследование проводилось на базе Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Многопрофильный лицей №1» г. Магнитогорска в период с 1.09.2018 по 31.05.2019. В эксперименте приняли участие 30 юношей, в возрасте 11-12 лет, обучающихся в шестых классах. Из них были сформированы 2 группы: экспериментальная – 15 обучающихся, средний возраст  $11 \pm 0,07$  лет и контрольная – 15 обучающихся, средний возраст  $11 \pm 0,14$  лет. Для получения знака ГТО необходимо выполнить 7 тестов на бронзу и на серебро, 8 – на золото. Для нашего исследования мы отобрали 8 тестовых упражнений, которые возможно выполнить в условиях нашего учреждения и проследить динамику результатов: бег на 30 м, бег на 2000 м, подтягивания из виса на высокой перекладине, наклон вперед из положения стоя на гимнастической скамье, челночный бег  $3 \times 10$  м, прыжок в длину с места толчком двумя ногами, метание мяча весом 150 г, поднимание туловища из положения лежа на спине за 1 мин.

**Результаты эксперимента.** Итоговые результаты выполнения нормативов ВФСК ГТО представлены в таблице 2, динамика изменения средних показателей в экспериментальной и контрольной группах – на рисунке 1, общее количество знаков отличия в группах до и после эксперимента – в таблице 3, динамика – на рисунке 2.

Таблица 2 – Результаты выполнения норм ГТО в экспериментальной и контрольной группах

Группы	Количество знаков отличия различного достоинства по каждому из тестовых испытаний		Достоверность
	начало года $M \pm m$	конец года $M \pm m$	
экспериментальная	$9,9 \pm 1,3$	$13,4 \pm 0,3$	$p \leq 0,05$
контрольная	$9,8 \pm 1,5$	$10,0 \pm 1,5$	$p \geq 0,05$
достоверность	$p \geq 0,05$	$p \leq 0,05$	



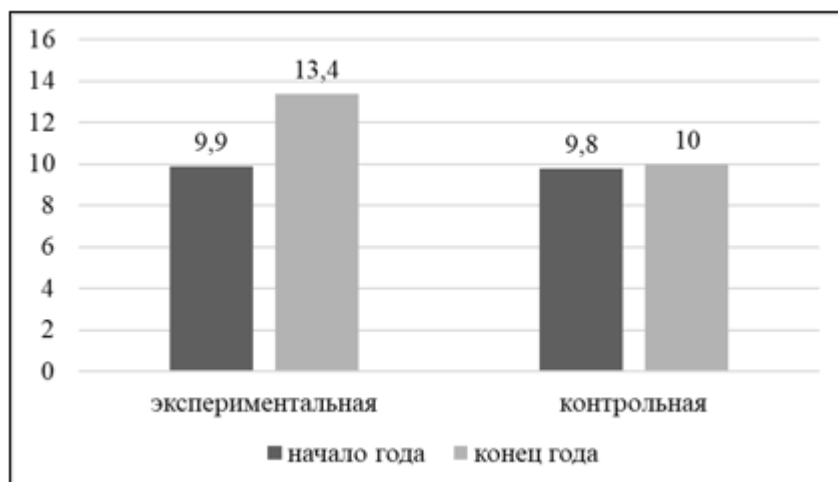


Рисунок 1 – Динамика средних показателей результатов выполнения норм ВФСК ГТО в экспериментальной и контрольной группах

Из таблицы 2 мы видим, что в экспериментальной группе исследования произошел статистически достоверный рост результатов сдачи норм ВФСК ГТО III ступени ( $p < 0,05$ ) – повысилось количество обучающихся, получивших знаки отличия различного уровня по исследуемым тестам. По сравнению с началом исследования положительная динамика составила 35%. В контрольной группе наблюдается прогресс результатов, но он статистически не достоверен ( $p > 0,05$ ).

Таблица 3 – Общее количество знаков отличия в исследуемых группах до и после эксперимента

Группа	Количество знаков	
	начало года	конец года
экспериментальная	79	107
контрольная	78	85

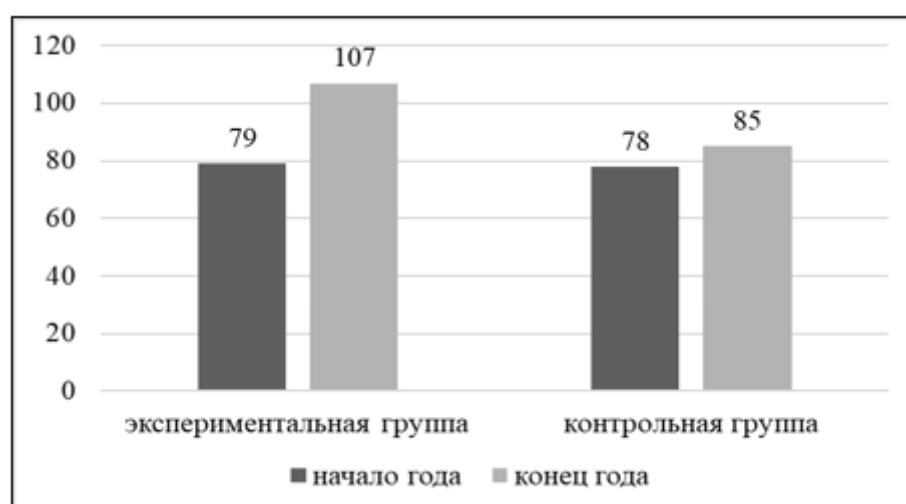


Рисунок 2 – Динамика количества знаков отличия в исследуемых группах

Из таблицы 3 мы видим, что в экспериментальной группе количество полученных знаков выросло с 79 до 107 – прирост составил 35%, а в контрольной с 78 до 85, что составляет лишь 9%.

На основании полученных результатов исследования мы можем сделать вывод, что организационно-педагогические условия, а именно, введение курса ВНД «Навстречу ГТО» и изменение вариативной части рабочей программы по предмету «физическая культура», являются эффективным средством повышения результативности участия и заинтересованности обучающихся в ВФСК ГТО. Педагогический эксперимент показал эффективность применяемых педагогических условий, различия между количеством полученных знаков отличия в начале и в конце эксперимента статистически достоверны ( $p < 0,05$ ). Также, анкетирование детей и родителей показало повышение интереса и мотивации к участию в ВФСК ГТО как у взрослых, так и у обучающихся. Гипотеза исследования подтвердилась.

## Список литературы

1. Белобородова, Н. С. Внедрение в образовательный процесс здоровьесберегающих технологий как показатель успешного обучения детей младшего школьного возраста / Н. С. Белобородова, И. В. Кузнецова // *Современные проблемы науки и образования*. – 2014. – №3 – С. 92–
2. Гриднев, В. А. Новый комплекс ГТО в вузе : учеб. пособие для студ. высш. уч. завед. / В. А. Гриднев, С. В. Шпагин. – Тамбов : Изд-во ТГТУ, 2015. – 80 с.
3. Тагильцева, Ю. Р. Система формирования положительной мотивации и пропаганда здорового образа жизни в рамках ВФСК «Готов к труду и обороне» / Ю. Р. Тагильцева // *Педагогическое образование в России*. – 2015. – №1. – С. 96–
4. Уваров, В. А. Теоретико-методологические основы научного обоснования Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса Готов к труду и обороне (ГТО) / В. А. Уваров, В. В. Новокрещенов // *Вестник ИжГТУ им. М. Т. Калашникова*. – 2017. – Т. 20, № 3. – С. 142–
5. Указ Президента Российской Федерации от 24.03.2014 г. № 172. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.kremlin.ru/acts/bank/38224>.
6. Beloborodova, N. S. Vnedrenie v obrazovatel'nyj process zdorov'esberegajushhih tehnologij kak pokazatel' uspešnogo obuchenija detej mladshego shkol'nogo vozrasta / N. S. Beloborodova, I. V. Kuzne-cova // *Sovremennye problemy nauki i obrazovanija*. – 2014. – №3 – S. 92–97.
7. Gridnev, V. A. Novyj kompleks GTO v vuze : ucheb. posobie dlja stud. vyssh. uch. zaved. / V. A. Gridnev, S. V. Shpagin. – Tambov : Izd-vo TGTU, 2015. – 80 s.
8. Tagil'ceva, Ju. R. Sistema formirovanija polozhitel'noj motivacii i propaganda zdorovogo obraza zhizni v ramkah VFSK «Go-tov k trudu i oborone» / Ju. R. Tagil'ceva // *Pedagogicheskoe obrazovanie v Rossii*. – 2015. – №1. – S. 96–99.
9. Uvarov, V. A. Teoretiko-metodologicheskie osnovy nauchnogo obosnovanija Vserossijskogo fizkul'turno-sportivnogo kompleksa Go-tov k trudu i oborone (GTO) / V. A. Uvarov, V. V. Novokreshhenov // *Vestnik IzhGTU im. M. T. Kalashnikova*. – 2017. – Т. 20, № 3. – S. 142–147.
10. Ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii ot 24.03.2014 g. № 172. [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa : <http://www.kremlin.ru/acts/bank/38224>.

# ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ» С ПОМОЩЬЮ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ УЧЕБНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

## ORGANIZATION OF ENGLISH LANGUAGE TRAINING FOR STUDENTS OF THE DIRECTION "OPERATION OF TRANSPORT AND TECHNOLOGICAL MACHINES AND COMPLEXES" WITH THE HELP OF PEDAGOGICAL TECHNOLOGY OF EDUCATIONAL COOPERATION

Авторы: Пилюгин Николай Евгеньевич

Научный  
руководитель: Шор Галина Александровна

Аннотация: Профессионально-ориентированное обучение иностранному языку всецело опирается на содержание будущей профессиональной деятельности выпускников вузов. Поэтому при организации учебного процесса важно опираться не только на специализированные материалы и источники, но и на преобладающие социально-психологические условия осуществления профессиональной деятельности, а именно: постоянное взаимодействие с коллегами, клиентами, заказчиками, контролирующими организациями и т.д. и необходимость выстраивать стратегии решения профессиональных проблем. Данные условия учитываются при проектировании обучения иностранному языку средствами совместной учебной деятельности, рекомендации по реализации которой для студентов специальности «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» изложены в настоящей статье.

Ключевые  
слова: Совместная учебная деятельность, учебное сотрудничество, взаимодействие, иноязычная профессионально-ориентированная коммуникативная компетенция.

Annotation: Vocation-oriented FLT is entirely based on the content of the future professional activity of university graduates. Therefore, when organizing the educational process, it is important to rely not only on specialized materials and sources, but also on the prevailing social and psychological conditions of professional activity, namely: constant interaction with colleagues, clients, customers, regulatory organizations, etc. and the need to build strategies for solving professional problems. These conditions are taken into account in the design of FLT by means of collaborative learning. Recommendations for the implementation of joint educational activities for students majoring "Operation of transport and engineering machines and complexes" are set out in this article.

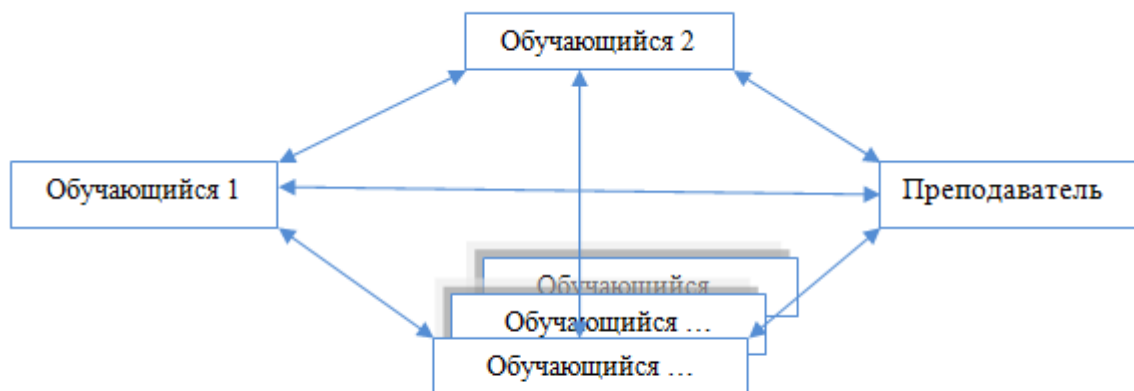
Keywords: Joint educational activity, collaborative learning, interaction, foreign language vocation-oriented communicative competence.

Современное высшее учебное заведение является уникальным образовательным комплексом, реализующий междисциплинарный подход к обучению студентов, который предполагает интеграцию содержания и методологии как узкоспециальных, так и общих дисциплин в аудитории. В применении к преподаванию английского языка студентам технических направлений, в частности 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», данный подход представляется наиболее актуальным, ведь тогда иностранный язык рассматривается не как конечная цель обучения, лишенная профессиональной перспективы, а как средство овладения передовым опытом и компетенциями в изучаемой профессиональной области. В связи с этим актуальность настоящего исследования представлена необходимостью описания педагогических условий формирования у студентов специальности «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» иноязычной профессионально-ориентированной компетенции, обеспечивающей умение реализовывать коммуникацию на иностранном языке адекватно речевой ситуации в сфере профессиональной деятельности.

Специфика направления программ высшего образования 23.03.03. такова, что решение большинства профессиональных задач в рамках данного направления невозможно или требует колоссальных затрат времени и труда в режиме самостоятельной работы. Актуальной тенденцией к переходу на новые формы организации обучения является стремление к увеличению объема знаний – как практических, так и теоретических, - усваиваемых студентами за единицу времени. Поэтому нам представляется важным организовывать основную часть педагогического процесса по обучению английского языка студентов данной специальности средствами учебного сотрудничества. С помощью данного режима работы повышается эффективность и успешность решения профессионально-ориентированных проблемных ситуаций, воспитывается ответственность обучающихся как за собственную, так и за групповую работу, происходит обмен мнениями и опытом, что в конечном итоге приводит к формированию совокупного фонда знаний, умений и навыков. Поэтому новизна данного исследования заключается в проектировании системы педагогических условий организации обучения английскому языку студентов направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» с помощью совместной учебной деятельности.

Проектирование профессионально-направленных учебных задач и проблем на иностранном языке невозможно без изучения федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по определенной специальности. Так, обратившись к ФГОС ВО по специальности «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», мы пришли к выводу о том, что большинство профессиональных задач, выполняемых выпускниками данной специальности, выполняются в составе коллектива или группы специалистов. К примеру, расчетно-проектная деятельность включает участие в коллективе исполнителей в процессе разработки проектов технических условий и требований, технических описаний, нормативной документации для новых объектов; в разработке стратегий и вариантов решения проблемы, проведении анализа этих вариантов, составлении прогнозов последствий, нахождении компромиссных решений и т.д. Экспериментально-исследовательская деятельность представлена необходимостью работы в составе группы исполнителей планов, программ и методик проведения профессионально-направленных исследований; в осуществлении анализа, синтеза и оптимизации обеспечения качества испытаний, сертификации продукции и услуг с применением проблемно-ориентированных методов и т.д. [5]. Таким образом, групповая работа является доминирующим форматом деятельности выпускников специальности 23.03.03. Поэтому представляется необходимым формировать у студентов данной специальности актуальные умения профессионального взаимодействия и совместного решения проблем, проектируя учебный процесс на основе совместной учебной деятельности.

По определению И. А. Зимней, под учебным сотрудничеством или учебным взаимодействием понимается сотрудничество в качестве формы совместной деятельности и общения, целью которых является достижение общей для группы цели и результата [1]. В свою очередь, под совместной учебной деятельностью В.Я. Ляудис понимает акты обмена действиями, операциями, а также вербальными и невербальными сигналами этих действий и операций между преподавателем и слушателями, а также между самими обучающимися в процессе формирования деятельности [2]. Очевидно, что учебно-педагогическое сотрудничество состоит из таких компонентов, как сотрудничество педагога и студентов, студентов между собой (рис. 1.).



*Рис. 1. Схема взаимодействия субъектов совместной учебной деятельности [4]*

*Рис. 1. Схема взаимодействия субъектов совместной учебной деятельности [4]*

Как педагог, так и студент выступают в позиции субъектов образовательной деятельности, чьи действия характеризуются согласованностью и наличием подлинного контакта между действующими лицами [1]. Обучаясь в группе совместно, сотрудничая, студенты чувствуют на себе ответственность за успех всего коллектива, делая максимально возможный положительный вклад в групповую работу. При этом воспитательный компонент обучения не должен игнорироваться: «главная идея обучения в сотрудничестве – учиться вместе, а не просто что-то выполнять вместе» [3, с.28].

Что касается организации педагогических условий обучения в сотрудничестве студентов направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», то на основе анализа работ отечественных и зарубежных авторов (Р. Биллер, Л. Дауэлл, М. Дойч, М. Кареджианес, Е. Маклинток, К.Н. Поливанова, С. Пфлаум, Р. Славин, К. Смит, Р. Уиллер, Г.А. Цукерман и др.), а также основных видов профессиональной деятельности выпускников данного направления, мы выделили наиболее существенные:

1. Внутри группы необходимо организовать обмен источниками информации, данными, документами;
2. Перед распределением обучающихся на группы необходимо разработать правила группового взаимодействия / этикета;
3. Каждый из членов группы несет индивидуальную ответственность за групповой результат, поэтому необходимо распределить внутри группы роли и функции на всех ее участников [8];
4. Количество и качество группового продукта, а не знания отдельных членов группы,

- являются определяющим фактором при оценке совместной работы [7];
5. Необходимо чередовать различные форматы работы в группе (например, параллельная работа или самостоятельная работа каждого исполнителя над своей задачей);
  6. Преподаватель становится непосредственным участником групповой работы, так как успешность совместного учения снижается, если члены группы не получают ответа на свои вопросы (или получают правильный ответ без необходимых пояснений) со стороны преподавателя [9];
  7. Контроль, оценка и рефлексия выполнения задания выполняются совместно, а не одним преподавателем.

Из перечисленных условий организации обучения в сотрудничестве для взрослых слушателей становится очевидно, что для этой категории студентов более применим термин «учение», нежели «обучение». Это подтверждает и признанный специалист по проблемам обучения в сотрудничестве Г.А. Цукерман. Согласно ее мнению, формирование умения сотрудничать – это формирование умения учиться (формирование учебной, а не исполнительской позиции), умения грамотно переходить от незнания к знанию, от неумения к умению [6]. По определению Г.А. Цукерман, учебная позиция, направленная на формирование умения учиться – позиция студента, не знающего об изучаемом предмете, но знающего о своем незнании и умеющего узнавать, вступать с педагогом в учебные отношения [6, с.48]. В свою очередь, умение учиться трактуется автором как умение самостоятельно строить свою учебную деятельность на всех ее этапах: при оценке, контроле, планировании и целеполагании [6]. Получается, что обучение в сотрудничестве, с одной стороны, обеспечивает умение выстраивать взаимодействие в группе в процессе решения проблемных ситуаций, и, с другой стороны, умение проектировать собственную учебную деятельности самостоятельно на каждом из ее этапов.

Рассмотрев педагогические условия организации обучения в сотрудничестве студентов вузов, мы переходим к анализу возможности их реализации в процессе обучения английскому языку в рамках специальности 23.03.03. Формирование иноязычной профессионально-ориентированной компетенции должно происходить на материале всех видов речевой деятельности: чтения, аудирования, письма и говорения. Какие упражнения на основе совместной учебной деятельности способствуют формированию триединства иноязычной коммуникативной компетенции, умения работать в группе и самостоятельно организовывать собственную учебную траекторию?

Если речь идет о чтении, то рекомендуется уделять особое внимание таким его видам, как поисковое и просмотровое, распределяя между членами группы функции по поиску определенных видов информации или определения круга вопросов, излагаемых в тексте. Этапы распределения функций и задач внутри группы проиллюстрированы рисунком 2.

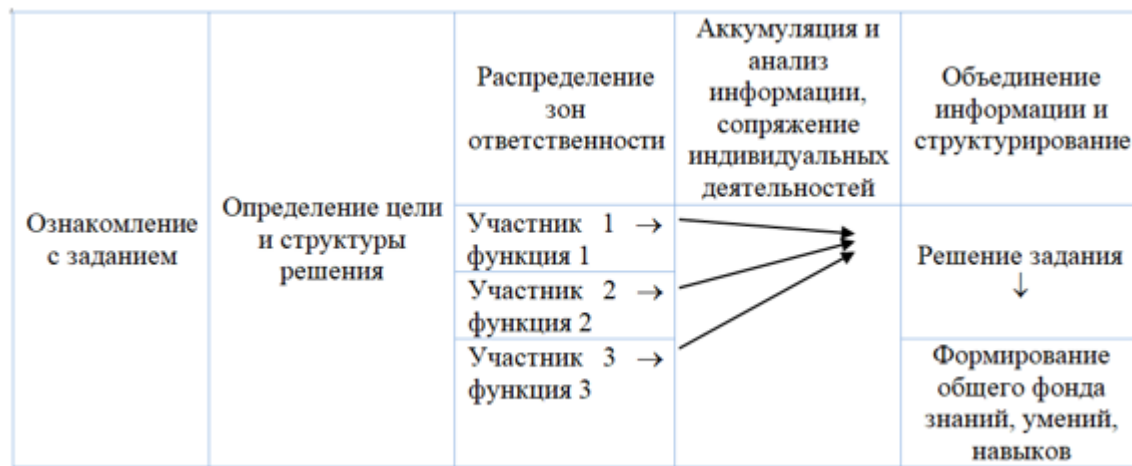


Рис. 2. Процессуальная сторона решения задания с помощью совместной учебной деятельности [4]

Очевидно, что содержание таких текстов должно освещать профессиональные проблемы и задачи. Аналогичный механизм работы можно предложить в отношении аудирования. В данном виде речевой деятельности можно варьировать тексты между различными группами. К примеру, распределить различные фрагменты аудио- или видеоролика между группами, предварительно распределив задания для каждой группы. Внутри конкретной группы происходит распределение функций: это могут быть функции тайм-кипера, следящего за временем выполнения задания, секретаря, записывающего ответы и идеи других членов группы, и т.д. На основе чтения и аудирования преподаватель может организовать совместную учебную деятельность студентов по развитию продуктивных навыков говорения и письма. Так, прослушав или прочитав фрагмент текста и найдя в нем необходимую информацию, студентам можно предложить обсудить в группе пути решения обозначенной проблемы и выбрать наиболее оптимальный. Следующий этап совместной учебной деятельности – защита стратегии решения проблемы. Ее можно проводить как в устной (презентация, доклад с последующими вопросами от других групп), так и в письменной (письмо фирме / заказчику с изложением предложений; план выхода из кризисной ситуации и т.д.) форме. Необходимо еще раз подчеркнуть, что совместная учебная деятельность должна осуществляться на английском языке – от взаимодействия педагога и студентов до общения студентов в малых группах между собой.

Педагогические технологии учебного сотрудничества обладают широким потенциалом в формировании профессиональной компетентности будущих выпускников вузов. В случае, когда различные формы совместной учебной деятельности реализуются в процессе изучения иностранного языка, обеспечивается гармоничное и взаимосвязанное развитие иноязычной профессионально-ориентированной коммуникативной компетенции, умения сотрудничать и самостоятельно организовывать собственную учебную деятельность.

### Список литературы

1. [Зимняя, И.А.](#) Педагогическая психология : учебник для вузов / [И.А. Зимняя](#). – 3-е издание, пересмотренное. – Москва : Московский психолого-социальный институт ; Воронеж : НПО 'МОДЭК', 2010.
2. [Ляудис, В.Я.](#) Методика преподавания психологии : учебное пособие / [В.Я. Ляудис](#). – 5-е издание. – Санкт-Петербург : Питер, 2008.
3. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Е.С.Полат , М. Ю. Бухаркина, М. В. Моисеева,

А.Е.Петров; под ред. Е.С.Полат. — 4-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2009. — 272 с.

4. Панарина С.С. Педагогические условия организации совместной учебной деятельности взрослых в системе дополнительного профессионального образования. [Текст]: дис. ... канд. пед. наук: 13.00.08: защищена 26.01.2018: Автор Панарина Светлана Сергеевна. - Воронеж, 2018. - 174 с.
5. Приказ от 14 декабря 2015 г. N 1470 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата)
6. Цукерман Г. А. Предметность совместной учебной деятельности // Вопр. психол. 1990. № 1. С. 41- 49.
7. Cottell, P., Jr. (2000). Let your students set the curve with a cooperative exam critique. *The Journal of Cooperation & Collaboration in College Teaching*, 10(1), 5-8.
8. Cuseo, J. (2000, February). Collaborative and cooperative learning: Pedagogy for promoting new-student retention and achievement. Preconference workshop delivered at the 19th Annual Conference on The First-Year Experience, Columbia, SC.
9. Slavin, R. E. (1995). *Cooperative learning* (2nd ed.) Boston: Allyn and Bacon.



# ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ СПО

Авторы: *Миронов Эдуард Юрьевич, Миронова Асия Куприяновна*

Аннотация: *в педагогическом процессе инновационные методы обучения предусматривают введение новшества в цели, методы, содержания и формы обучения и воспитания, совместную деятельность преподавателя и обучающегося. В настоящее время технологии информатизации быстро развиваются, наряду с этим появляются новые формы и методы обучения и применяются современные технологии и методы обучения. В статье рассматриваются идеи применения технологии виртуальной и дополненной реальности в практических и лабораторных занятиях, что является инновационным направлением развития современного профессионального образования. В заключении указываются основные проблемы и трудности, которые могут возникнуть в процессе внедрения этих технологий.*

Ключевые слова: *виртуальная реальность (VR), дополненная реальность (AR), иммерсивное обучение, виртуальный мир, оборудование VR и AR, среднее профессиональное образование.*

## **Введение**

Новый ФГОС для среднего профессионального образования главной целью учебного процесса является формирование компетенций и практических навыков обучающихся. На проведение практических и лабораторных учебных занятий в среднем профессиональном образовании (СПО) отводится большая часть учебных часов.

Требования к материально-техническому обеспечению реализации образовательной программы согласно ФГОС включают в себя требования к специальным помещениям, оснащенным оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, компьютерной техникой, доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", комплектом лицензионного программного обеспечения, библиотечному фонду и т.д. Если с последним вопрос решается в большинстве учебных заведений то, что касается оборудования и помещений – не все могут быть им обеспечены по причине высокой цены.

Решением данной проблемы может стать технология дополненной и виртуальной реальности, так как оборудование данной технологии стоит в разы дешевле и не занимает большого объема пространства. Кроме того, данная технология позволяет взаимодействовать с любыми виртуальными объектами, которые могут представлять собой наглядное учебное пособие с подробной информацией виртуальной модели изучаемого устройства, либо виртуальное лабораторное оборудование с характеристиками реальных установок, а также методическими указаниями по выполнению лабораторных работ.

## **Описание технологий VR и AR**

Технология виртуальной реальности (VR) – позволяет создавать искусственный мир, созданный с помощью технических устройств и программного обеспечения. Для того чтобы создать иллюзию «полного погружения» в виртуальный мир, где пользователь будет не только в роли наблюдателя, но также активно взаимодействовать с виртуальным окружением, человеку необходимо воспринимать информацию от окружающего мира используя зрение,

слух, осязание и т.д. [3]

Для этого существует немало периферийного оборудования и вспомогательных устройств, начиная от шлемов виртуальной реальности и до манипуляторов позволяющих получать тактильные ощущения от виртуальных 3D объектов [5]. Например:

1. Перчатки VR
2. Костюм VR с частичным покрытием
3. Костюм VR с полным покрытием или экзокостюм VR

Технологии дополненной реальности (AR) – позволяют добавлять в реальный мир объекты из виртуального мира, с помощью технических устройств и программного обеспечения. Данная технология широко применяется в настоящее время во многих отраслях и сферах бизнеса, а также в жизни человека. В образовании в виде наглядных пособий и учебных материалов, в играх как, например в «Pokémon GO», в сфере бизнеса применяется как средство визуализации данных и проектов архитекторов, виртуальная примерка одежды, измерение пространства, распознавание лиц и маски в «Instagram». Все это и многое другое может быть примером использования данной технологии. [6]

Для реализации данной технологии с аппаратной части достаточно использовать смартфоны или планшетные устройства, которые поддерживают технологию AR. С программной части требуется специализированное программное обеспечение (ПО) или приложения AR.

### **Применение технологии VR и AR в процессе обучения**

В настоящее время технологии VR и AR пока не приобрели широкого распространения в образовании, применяются только в некоторых образовательных учреждениях с передовым учебным процессом и оборудованием. Кроме учебных организаций данные технологии нередко применяют в различных компаниях, в промышленности, в медицине для обучения своих сотрудников и специалистов. [7]

Проанализировав и изучив возможности технологий VR и AR, выделили несколько направлений по применению данных технологий в информационно-технических дисциплинах среднего профессионального образования. Например, специальности 11.02.15

Инфокоммуникационные сети и системы связи на 5 рабочих мест:

1. По дисциплине МДК.01.01 Монтаж и эксплуатация направляющих систем, оборудование для инфокоммуникационных систем стоит очень дорого, к примеру, сварочные аппараты ВОЛС стоят от 150-300 тыс. руб., оптические рефлектометры от 50-500 тыс. руб. Итого будет стоить около 1,5 млн. руб.
2. МДК.01.03 Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей абонентского доступа – серверы, АТС, мультисервисные абонентские выносы и т.д. В итоге стоит в 600-900 тыс. руб.
3. МДК.01.04 Монтаж и эксплуатация систем видеонаблюдения и систем безопасности – IP-видеокамеры, видеорегистраторы, система охранных и пожарных датчиков, источники бесперебойного питания и т.д. будет стоить около 450 тыс. руб.

Если учитывать, что в лабораторных и практических занятиях для формирования практических навыков необходимо спроектировать целую систему разнообразных сетей, то дешевле, удобнее и быстрее это можно сделать с применением VR и AR технологий.

В виртуальном пространстве можно создать любое техническое устройство, подробно описав принцип работы, технические характеристики и другие детали. Лаборатория с использованием

VR и AR на пять рабочих мест (2VR и 3 AR) будет примерно стоить 400 тыс. рублей. В стоимость входит: перчатки-контроллеры VR (2 шт.), шлемы VR с наушниками (2 шт.), шлемы AR с наушниками (3 шт.), ПО, планшеты для AR (3 шт.). Помимо относительно низкой цены, плюсом применения данных технологий является то, что на одном оборудовании можно проводить занятия по нескольким дисциплинам при условии, что будет установлено соответствующее ПО или приложение. Также плюсом является то, что в отличие от лабораторий с физическим оборудованием, прикрепленных к конкретному кабинету, лаборатория на основе VR и AR оборудования относительно мобильна.

### **Анализ технологии VR и AR**

В настоящее время технологии VR и AR часто используются в программах иммерсивного обучения (immersive education). Это программы, основанные на обучении в игровой форме, которые проходят в различных виртуальных мирах или симуляциях [1]. В рамках академических исследований было выявлено, что данный вид программ интересен обучающимся, потому что повышает уровень коммуникации между ними и преподавателем, усиливает вовлеченность в процесс обучения, увеличивает обучаемость и освоение материала. Обучающийся сам воспринимает, и осмысливают всю информацию поступающую через органы чувств, а не перенимает чужую точку зрения [2].

Кроме достоинств имеются также недостатки, которые могут проистекать из достоинств. Например, сильная увлеченность формой обучения может отвлекать от программы в целом. Кроме того, в настоящее время устройства технологии VR и AR на рынке все ещё не приобрели широкого распространения, из-за чего страдает качество и высокая стоимость оборудования. Кроме скромного количества устройств ещё меньше программного обеспечения и приложений для этих устройств, что так же является большим минусом применения данных технологий, однако все эти минусы с развитием VR и AR можно минимизировать либо устранить.

Учитывая ранее перечисленные достоинства и недостатки, проанализировав технологии VR и AR и сделав сравнительный анализ, пришли к выводу, что с развитием, технология VR и AR приобретут больше распространения ввиду своих преимуществ, а имеющиеся недостатки можно устранить с развитием.

### **Заключение**

С применением технологий виртуальной реальности и дополненной реальности в образовательном процессе у обучающихся повышается интерес к материалу, качество освоения новых знаний и коммуникативные навыки, что улучшает формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Кроме того относительная дешевизна оборудования повышает доступность данного вида обучения с применением AR и VR технологий. Что позволит учебным организациям среднего профессионального образования подготовить компетентных специалистов не только в своей области, а также в области VR и AR технологий.

### **Список литературы / References**

1. Фрейна, Лаура и Микела Отт. "Обзор литературы по иммерсивной виртуальной реальности в образовании: современное состояние и перспективы". Международная научная конференция электронное обучение и программное обеспечение для образования. Том. 1. Национальный Университет Обороны "Кэрл I", 2015.
2. Акчайыр, Мурат и Гекче Акчайыр. "Преимущества и проблемы, связанные с дополненной реальностью для образования: систематический обзор литературы". Обзор

Образовательных Исследований 20 (2017): 1-11.

3. *Технология виртуальной реальности. [Электронный ресурс] Funreality.ru URL: [https://funreality.ru/technology/virtual\\_reality/](https://funreality.ru/technology/virtual_reality/) (дата обращения 25.11.19)*
4. *Сервис для снижения ЧС и травматизма на производстве. [Электронный ресурс] Argument.digital URL: [http://argument.digital/safety/?utm\\_source=yandex&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=safety&utm\\_content=poisk&utm\\_term=personal\\_obuchenie&yclid=7234193225162972626](http://argument.digital/safety/?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=safety&utm_content=poisk&utm_term=personal_obuchenie&yclid=7234193225162972626) (дата обращения 25.11.19)*
5. *Полное погружение в VR [Электронный ресурс] Robo-hunter.com URL: <https://robo-hunter.com/news/polnoe-pogrujenie-v-vr-chetire-kostyuma-virtualnoi-realnosti6948> (дата обращения 25.11.19)*
6. *6 интересных идей применения дополненной реальности (AR) [Электронный ресурс] habr.com URL: <https://habr.com/ru/company/funcorp/blog/440698/> (дата обращения 05.12.19)*
7. *Технологии AR и VR в образовании [Электронный ресурс] Habr.com URL: <https://habr.com/ru/company/mailru/blog/435996/> (дата обращения 09.12.19)*

# РОЛЬ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ЖИЗНИ ШКОЛЬНИКОВ

---

## THE ROLE OF ENGLISH IN THE LIFE OF A STUDENTS

Авторы: Аристова Дарья Денисовна

Аннотация: Данная статья посвящена языку англо-фризской подгруппы западной группы германской ветви индоевропейской языковой семьи и его роли в жизни современного ученика образовательного учреждения. Проведенные исследования призваны показать роль английского языка в повседневной жизни среднестатистического учащегося, а также влияния на его психологический фон.

Ключевые слова: Ученик; школьник; иностранный язык; английский язык;

Annotation: This article is devoted to the language of the Anglo-Frisian subgroup of the western group of the Germanic branch of the Indo-European language family and its role in the life of the modern student of an educational institution. The conducted studies are designed to show the role of the English language in the everyday life of the average student, as well as the impact on his psychological background.

Keywords: Student; Schoolboy; Foreign language; English language;

Задачами любого учебного заведения являются: подготовка молодого поколения к жизни в обществе, помощь в выборе профессии в соответствии с уровнем знаний каждого ученика, а также закрепление полученных знаний путем проведения контрольных работ или экзаменов. Не является исключением и английский язык, на изучение которого нужно много времени, в том числе и из-за растущего количества информации на этом языке, расширенными возможностями контакта с людьми из других стран и потребностями человека к саморазвитию. Первый иностранный язык (в большинстве случаев английский) в Российских школах начинает изучаться со 2-го класса, а второй – с 5-го (согласно ФГОС).

Дело в том, что английский язык стоит на первом месте среди других языков, имеющих статус мирового значения. На втором и третьем месте расположились китайский и испанский языки. Поэтому английский – основной язык, преподаваемый в России.

Английский является самым полезным языком с точки зрения бизнеса, политики и науки. В каждой области знаний содержится наибольшее количество информации на английском. Большинство телевизионных программ массово использует этот язык. [2] Основная группа газет напечатаны на английском языке и являются важной частью социальной группы, где английский язык не является родным, например “School English” в России. Его роль огромна в современном мире. Эксперты считают, что в погоне за званием «Мировой язык» в России победителем станет именно английский язык. [9]

Ученики, изучающие иностранный язык – это группа людей в возрасте от 10 до 17 лет. Они проходят стадию онтогенеза (переход от детства к взрослости). Характеризуются изменениями, связанными с половым созреванием, с ярким спектром психических процессов. Для общего понимания феномены в психологии разделены на три парадигмы:

1) Способность ставить на данном периоде жизни не эгоцентрические (инфантильные/детские), а социально-ориентированные задачи, с условием успешного

выполнения их в дальнейшем. Задается вопрос – способен ли школьник самостоятельно принимать решения и, что главное, нести ответственность за свои поступки.

2) Поведенческий аспект – способность ставить конкретные задачи и решать их. Каким образом школьник своих целей достигает; какие тактики и стратегии он использует. [4]

3) Когнитивный аспект – способность определять задачи и решать их. Насколько эффективно у школьника получается ставить ту или иную задачу и решать ее. [5]

Первое – импульсивность и неспособность действовать последовательно в интеллектуальных видах деятельности. Впоследствии у ребенка появляется совершенно "взрослая" способность – ставить цель и быть настойчивым при ее достижении. Абсолютно новая приобретенная способность подростка – инфантильна по отношению к нему, из-за чего его первые неудачи могут привести к апатии и депрессиям.

Второе – так называемый юношеский максимализм, являющийся доминирующей чертой подросткового возраста

И третье – любознательность и стремление к бессистемному получению информации, которые помогают достаточно быстро адаптироваться в своих социальных группах. Достаточно часто школьники отказываются понимать, что знания нужно усваивать последовательно, системно. [6]

Интерес к обучению школьник проявляет до того момента, как появляется необходимость в регулярном изучении грамматики, запоминания большого количества информации и других факторов, связанных с монотонностью учебного процесса. Аналогично с процессом изучения родного языка, который вызывает травматические переживания, имеющиеся в опыте школьников. В иностранном языке переизбыток информации абстрактного характера вызывает дискомфорт и оставляет негативные последствия когнитивном аппарате подростка. Дальнейшее изучение иностранного языка приводит подростка к разочарованию по следующим причинам:

- Ломаное произношение языка не позволяет гармонично вписываться в свою референтную группу, а имеет обратный эффект.
- Ввиду того, что система оценок не распространяется на повседневную жизнь, получение положительных оценок малоэффективно в социализации школьника в его референтной группе.
- Иррациональная боязнь сверстников, опередивших уровнем знания иностранного языка и дающих оценку способностям в плохом свете, преследуя цель задеть и обидеть эмоциональное состояние ребенка, порождая негативный эффект – де мотивацию.

Аналогично действует любой комментарий в сторону неуверенного ученика, заставляя его сомневаться в своих умственных способностях. Объясняется это отсутствием начальных знаний языка и построением неправильных структур внутри референтной группы. [7]

К школьникам-подросткам быстро приходит ясность факта сосуществования иностранного языка с другими предметами. Из этого следует, что подросток проявляет малый интерес к предмету, внося незначительный вклад в саморазвитие и социальное обучение.

Главный аспект, имеющий значительный смысл в понимании иностранного языка школьником – это ресурс, дающий огромные стратегические возможности и методы воздействия на родителей (он же родительский ресурс). Такова прагматичная функция ребенка, назначенная ему социальной группой. [8]

Из-за частых проблем, возникших во время прохождения пути к изучению иностранного языка, у подростка может возникнуть желание все бросить. Что показывает практика – у этого есть последствия.

Были зафиксированы случаи, в которых незнание иностранных языков привело к неприятным последствиям, например:

1) Турист из Китая пребывал в городе Дортмунде, в Германии. У 31-летнего мужчины во время отдыха украли бумажник. Незнание английского и немецкого языков привело к грубым ошибкам в заполнении заявления в полицию. Оплотность мужчины допущена в дислокации. Документы были заполнены не в отделении полиции, а в миграционной службе, вследствие чего турист был объявлен мигрантом. В ходе заполнения с него сняли отпечатки пальцев, а также забрали документы с открытой визой, направив во временный приют для беженцев. Окончательное разбирательство состоялось лишь спустя две недели (Информация взята из новостей BBC, под заголовком «В Германии турист из Китая стал беженцем из-за незнания языка» 8 августа 2016)

2) Марокканский грузчик не имел возможности полностью прочесть инструкции по фиксации дверей багажного отделения, так как не владел достаточным количеством знаний английского и турецкого языков. Самолет Turkish Airlines достиг нужной высоты и, в результате халатности грузчика, неправильно зафиксированная дверь резко открылась. Через 1,5 минуты лайнер на огромной скорости врезался в лес в предместьях французского города Эрменонвиль. Самолет полностью разрушился. Катастрофа унесла жизни 346 человек. [3]

Таким образом, Английский язык является неотъемлемой частью современной Российской социальной культуры, особенно среди молодежи. Роль английского языка в жизни современного школьника заключается в возможности общаться с многими интересными людьми и находить для себя новые источники информации. Кроме того, знание иностранного языка может не только уберечь от неловких ситуаций, но и сохранить жизнь.

## Список литературы

1. Горбачева С. М., Стрижко И. И. Профессиональная ориентация учащихся // Молодой ученый. — 2015. — №21. — С. 778-781.
2. Ильина Н.Ю., Английский язык для юристов : учебник / отв. ред. Н.Ю. Ильина, Т.А. Аганина. - М. : Проспект, 2014. - 384 с
3. Муромов А. И. Катастрофа турецкого самолёта DC-10 // 100 великих авиакатастроф / гл. ред. С. Дмитриев. — М.: Вече, 2003. — 528 с.
4. Гиппенрейтер, Юлия Борисовна. Введение в общую психологию. Курс лекций. — Москва: АСТ, 2008. — 352 с.
5. Алексеева О. Б. Когнитивные аспекты обучения специальной лексики // Язык как структура и социальная практика: научно-теор. сб. Хабаровск, 2001. Вып. 2. С. 3-6.
6. Гордеева О. В. Развитие языка эмоций у детей // Вопросы психологии. - 1995. -. - С.137-139.
7. Екатерина Бурмистрова Взрослеем с подростком. Воспитание родителей 2012. - с. 340 стр
8. О.В. Козачек, С.В. Бравославская, А.В. Черняева(Волгоград) Электронный научно-образовательный журнал ВГСПУ «Грани познания». Родители о манипуляциях детей-дошкольников №5( 25). Август 2013
9. Левицкий А. Э., Славова Л. Л. Сравнительная типология русского и английского языков:

Учебное пособие. — Житомир: Изд-во ЖДУ, 2005. — 204 с



# ПОДГОТОВКА УЧАЩЕГОСЯ ВОКАЛИСТА К ПУБЛИЧНОМУ ВЫСТУПЛЕНИЮ

## PREPARING A STUDENT VOCALIST FOR A PUBLIC PERFORMANCE

Авторы: Гунина Елена Васильевна, Землянухина Ольга Геннадьевна

Аннотация: В статье автор рассматривает основные этапы предконцертной подготовки учащихся вокалистов, рассматривает игры, направленные на понижение сценического волнения.

Ключевые слова: учащийся вокалист, предконцертное волнение, концертная подготовка, преподаватель.

Annotation: In the article the author considers the main stages of pre-concert training of students of vocalists, considers the games aimed at reducing the stage excitement.

Keywords: student vocalist, pre-concert excitement, concert preparation, teacher.

Любой выход на сцену для учащихся – это волнительное состояние, при котором у многих появляется растерянность, раздражительность, страх, забывчивость текста. А для учащихся вокалистов – это еще и показ владения техниками голосоведения, какой-то определенной постановки сценического образа. И успешное выступление напрямую зависит от того, насколько рационально педагог подобрал и разобрал произведение с учеником, проработал его речь, интонацию, дал правильный эмоциональный настрой. Но может негативно сказаться на ученике гиперопека преподавателя, когда до мелочей разобрав будущее концертное выступление, не учитывается мнение учащегося. Ведь сцена, как правило, вызывает некое волнение, которое не всегда негативно сказывается на произведении. Бывают случаи, когда волнение способствует большей эмоциональной яркости исполнения.

Рассмотрим основные принципы подготовки к концертному выступлению учащихся вокалистов.

Во-первых, есть так называемый «продолжительный» период предконцертной подготовки. Сначала идет ознакомление и прослушивание произведения, разделение на фразы и предложения, расстановка акцентов, выделение главной мысли. После этого начинается разучивание, работа над чистотой интонирования. И самым важным этапом является подготовка произведения к исполнению. Здесь может помочь **игра перед воображаемой аудиторией**. Учащийся при исполнении уже выученного произведения, представляет то место, где будет выступать. Это делается для того, чтобы юный вокалист привык в воображении к тем условиям, в которых будет проходить предстоящий концерт. Притом, учащийся должен научиться не обращать внимания на внешние раздражители: будь то какой-то хлопок, открывание двери, хождения незнакомых людей, разговора или шума, звук телефона и т. п. При повторных исполнениях произведения с применением данной игры уменьшается степень волнения и легче проходит переключение внимания с внешних раздражителей на внутреннее сосредоточение исполнения.

Используется и **ролевая подготовка** юных вокалистов. За основу берется исполнительский

образ определенного певца, где обязательным условием является его опытность, известность, уверенность на сцене, лидерство среди других. Далее начинающий вокалист пробует себя в роли этого артиста, старается максимально вжиться в его образ и сделать его своим. Со временем у ученика выработается своя манера исполнения, поведения на сцене, некое актерское «амплуа».

Во-вторых – это период времени, который охватывает заключительные дни перед выступлением. Здесь идет тщательная подготовка для выхода на сцену, где «проигрывается» сам процесс выхода, поклона, постановки, исполнения, ухода со сцены, выхода на аплодисменты. По возможности необходимо проводить репетиции примерно в то время, в котором будет идти сам концерт. Это делается для того, чтобы дети психологически привыкли к этому времени.

Еще можно дать учащимся **игру в концерт**: когда дома доучивается и доигрывается произведение, можно надеть концертный костюм и представить себя на сцене, прорепетировать все элементы, начиная с выхода, где зрителями становятся родственники или игрушки. Такая игра приучает сразу включаться в образ произведения, вызывать в себе нужный эмоциональный настрой, сосредоточенность в процессе игры и т. п.

Хорошо детьми усваивается **игра с двойником**: ребенок в классе или дома встает перед зеркалом и поет, наблюдая за мимикой, жестами, поклонами, сценическими движениями. Потом дает критическую оценку своему «двойнику» в зеркале.

В-третьих – день концерта. Главным составляющим успешного выступления является эмоциональный настрой и правильное распределение энергии учащегося. При подготовке в продолжение дня необходимо повторение, оговаривание трудных мест произведения, наставления от педагога. Обязательное условие – беречь эмоциональные силы вокалиста до выступления.

Перед непосредственным выходом на сцену желательно учесть акустику в зале, найти «свое» место. Рекомендуется сделать **дыхательную гимнастику**: медленный и глубокий вдох через нос, пауза, медленный выдох через рот, отдых и повтор.

Также применяются **формулы самовнушения**. Например:

1. Я хороший исполнитель.
2. У меня все получится, потому что я хорошо знаю свою программу.
3. Мне нравится петь на публике.
4. Я получаю удовольствие от пения.
5. Педагог во мне уверен, значит я и сам(а) в себе уверен(а).

Данные формулы используются с учетом индивидуальных и психологических особенностей обучающихся. Их отрабатывают сначала в классе, потом дома.

После концерта работа над произведением не заканчивается. Даже при успешном выступлении необходимо через некоторое время учащемуся повторить и исполнить концертное выступление. В идеале – повторить на сцене еще раз. Это делается для того, чтобы юный вокалист закрепил новые полученные ощущения, проанализировал свое исполнение, сформулировал будущую работу над музыкальными произведениями, нашел свои положительные и отрицательные моменты. Даже если ребенок преувеличил или уменьшил свои чувства на сцене, в обоих случаях он занят своей самооценкой. К сожалению, многие преподаватели этого не делают.

Также не нужно забывать и о психологическом самоконтроле преподавателя, потому что самочувствие обучающегося во многом зависит от него. Поэтому, педагог должен уметь оказать поддержку, выразить уверенность в успешном выступлении, вселяя оптимизм, настраивая на успех своих учеников.

Таким образом, подготовка учащегося вокалиста перед концертом занимает немалое время. Часто используются различные техники и методики в соответствии с индивидуальными особенностями учащихся, где от педагога зависит правильный настрой и положительные эмоции для успешного публичного выступления обучаемых.

### **Список литературы:**

1. Крюкова, В. В. Музыкальная педагогика / В. В. Крюкова. – Ростов н/Д : Феникс, 2002. – 288 с.
2. Лементуева, Л. В. Публичное выступление. Теория и практика / Л. Лементуева // Вологда : Инфраинженерия . 2016. – 128 с.
3. Петрушин, В. И. Музыкальная психология : учеб. пособие для вузов / В. И. Петрушин. – Москва : Акад. проект: Гаудеалиус, 2009. – 398 с.

# ВЛИЯНИЕ СЦЕНИЧЕСКОГО ВОЛНЕНИЯ НА КАЧЕСТВО ИНТОНАЦИИ НАЧИНАЮЩЕГО ВОКАЛИСТА

## THE INFLUENCE OF STAGE EXCITEMENT ON THE QUALITY OF INTONATION OF A NOVICE VOCALIST

Авторы: Тенюкова Галина Григорьевна, Землянухина Ольга Геннадьевна

Аннотация: В статье автор рассматривает современную систему дополнительного образования, анализирует психологические предпосылки для публичного выступления. Раскрывает понятие интонации и влияние на нее сценического волнения.

Ключевые слова: дополнительно образование, сценическое волнение, интонация, учащийся вокалист.

Annotation: In the article the author considers the modern system of additional education, analyzes the psychological prerequisites for public speaking. Reveals the concept of intonation and the influence of stage excitement on it.

Keywords: additional education, stage excitement, intonation, student vocalist.

Современная система дополнительного образования рассматривается как одна из важных компонентов образовательного пространства, она отличается многообразием форм и направлений.

Дополнительное образование – вид образования, который направлен на всестороннее удовлетворение образовательной потребности человека в интеллектуальном, духовно-нравственном, физическом и (или) профессиональном совершенствовании и не сопровождается повышением уровня образования (29.12.2012г. № 273 ФЗ «Об образовании»).

Дополнительное образование детей обладает следующими особенностями:

- не является обязательным (исходя из индивидуальных особенностей выбирается направление образовательной программы, добровольное посещение занятий, кружков и т. п.);
- процесс воспитания и образования построен на учете способностей, интересов и потребностей детей, что способствует их самопознанию, самовыражению и самореализации;
- преобладает «диалоговый характер межличностных отношений между педагогом и воспитанником»;
- разнообразие учреждений дополнительного образования детей по содержательной деятельности и организационной структуре: однопрофильные (музыкальные и художественные школы, дворцы, клубы и дома детского творчества, студии и т.п.) и многопрофильные учреждения (Дворец творчества юных, центр дополнительного образования и т.п.) [1, 54].

Дополнительное образование детей – необходимое звено в воспитании многогранной личности, в ее образовании, в ранней профессиональной ориентации.

Дети дошкольного и школьного возраста занимаются в различных кружках, студиях, музыкальных школах и школах искусств. Когда родители принимают решение отдать ребенка в музыкальную школу, приоритет, как правило, отдается хоровым отделениям и инструментальным направлениям: скрипка, фортепиано, флейта. Занятия вокалом остаются прерогативой эстрадных студий, пришкольных кружков. Вместе с тем в последнее время музыкальные школы отдают предпочтение вокальным урокам. Так, при музыкальных школах открываются классы сольного пения для детей с 7 лет.

Такой класс существует в Чебоксарской детской школе искусств № 2. Эта школа была открыта в 1989 году по эстетическому, художественному и музыкальному отделениям. Класс сольного пения был открыт в 2004 году (по направлению – академический вокал) со сроком обучения 5 и 7 лет. Автор статьи проходила практику в данной школе в 2016-2018 годах. Занятия проводились с детьми 1, 2, 3, 4, 5 классов отделения «Сольное пение (академический вокал)» и с первым классом по предпрофильной восьмилетней программе (хоровое отделение). За это время были приобретены навыки самостоятельного ведения учебно-воспитательной работы в процессе музыкального обучения и воспитания учащихся, совершенствование приемов самостоятельной работы.

Уроки сольного пения открывают учащимся мир вокального искусства посредством исполнительства, развивают слуховые и певческие навыки, воспитывают творческие способности, расширяют музыкальный кругозор, приобретается опыт публичного исполнительства [2,12].

Для начинающих вокалистов первые выступления на публике зачастую сопровождаются трудностью и скованностью. Поэтому, одной из основных педагогических задач воспитания будущего музыканта-исполнителя является психологическая подготовка перед предстоящим выступлением. Как правило, у юных вокалистов выход на сцену связан с вопросами постановки на сцене, звучании голоса, знания наизусть текста, о мнении зрителей. Из-за этого учащиеся часто не показывают и половины того, что казалось хорошо усвоенным. Сам факт пребывания на сцене также вызывает излишнее волнение, нарушая нормальное (привычное) пение. Но в первую очередь сценическое волнение сказывается на качестве интонации.

Интонация – это ритмико-мелодическое свойство речи, которая включает в себя следующие элементы: ритм, мелодику, темп, интенсивность (сила произнесения) и тембр голоса. Иными словами, интонация – это самый маленький выразительный музыкальный оборот, обладающий определенным смыслом. Можно сказать, что мелодия – это цепочка интонаций. Таким образом, интонация – это основа мелодии, именно она определяет настроение произведения. И естественной формой существования языка является интонационная сторона речи.

Чтобы интонация была ровной, мелодия плавной, нужна сосредоточенность на сцене, но в большинстве случаев мешает излишнее волнение.

Рассмотрим основные причины сценического волнения:

1. Исполнитель испытывает излишнее чувство ответственности за свое выступление, которое приводит к чрезмерному волнению и иногда принимает болезненные формы.
2. Исполнитель ощущает повышенную степень волнения. В данном случае бывает преувеличенное опасение получить критическую оценку со стороны преподавателя и слушателей.
3. Исполнитель боится забыть текст, но зачастую это происходит из-за излишнего волнения. Данное явление хорошо изучено физиологией: человек, попадая в непривычную обстановку, свое внимание переключает на саму обстановку, а не на

певческий процесс. Таким образом, нарушается ориентировочный рефлекс, и часто исчезают недавно изученные вокально-технические навыки, появляются «провалы» в памяти.

Для решения указанных выше проблем используются следующие приемы:

- Методика создания «опорных точек». В данной методике работа ведется над разбором материала: анализируется форма произведения и разбивается по фразам. Главное – границы разделов нужно сделать опорными пунктами, тогда даже в случае остановки юный вокалист будет знать, с какого момента нужно продолжить произведение.
- Прием «проработка всех элементов музыкальной ткани». Данный прием направлен на проработку всех элементов музыкального произведения, чтобы вокалист мог свободно ориентироваться в музыкальном тексте.
- Прием «проговаривание нотного текста». Этот прием направлен на осознанное запоминание наизусть с помощью проговаривания нотного текста. Внимание учащегося педагог акцентирует на движении мелодии, ее кульминации.

Чтобы влияние тормозных раздражений свелось к минимуму, нужны частые выступления. Поэтому, необходимо сначала рационально подобрать репертуар для учащегося вокалиста, так как при разучивании необходима личная заинтересованность ребенка, его природные возможности и технические навыки. А для успешного усвоения вокальной программы педагогу необходимо сотрудничать с родителями учащегося, чтобы они знали, какое время и над чем нужно работать обучаемому, ведь в основном именно дома «доучивается» произведение.

Таким образом, начинающим вокалистам сложно адаптироваться на сцене из-за волнения, что сразу сказывается на интонации. Поэтому музыкальные педагоги должны рационально подбирать репертуар, использовать подходящие приемы и методики для преодоления сценического волнения.

### **Список литературы:**

1. Золотарева, А. В. Дополнительное образование детей: Теория и методика социально-педагогической деятельности / А. В. Золотарева. – Ярославль : Академия развития, 2014. – 304 с.
2. Иванова В. Т. Основы сценической речи: учеб. пособие / В. Т. Иванова, С. П. Заломнова. – Чебоксары: ЧГПУ, 2009. – 100 с.
3. Школяр, Л. В. Изучение музыкальной культуры младших школьников : теория и методика музыкального образования детей / Л. В. Школяр, М. С. Красильникова и др. – Москва : Музыка, 1998. – 223 с.

## Политология

# ПОЛИТИЧЕСКАЯ КОММУНИКАЦИЯ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

## POLITICAL COMMUNICATION IN MODERN RUSSIA

Авторы: Баранова Татьяна Романовна

Аннотация: В статье проведен анализ актуального вопроса политической коммуникации в условиях современной России. Методология исследования – анализ научной литературы по заданной проблеме, а также практического отечественного опыта.

Ключевые слова: коммуникация, политика, политическое поведение, коммуникативная политика, политические сообщения.

Annotation: The article analyzes the actual issue of political communication in modern Russia. Research methodology-analysis of scientific literature on a given problem, as well as practical domestic experience.

Keywords: communication, politics, political behavior, communicative policy, political messages.

Политика – сложный вид деятельности. У нее множество важных аспектов. Среди них очень большое значение остается за смысловым аспектом взаимоотношений, которые касаются субъектов политики. К ней приближаются через обмен данными на этапе борьбы за власть или ее реализацию. Во время применения определенных коммуникативных схем дается жизнь трем основным типам политических сообщений:

- побудительные (приказ, убеждение);
- передающие данные (реальные или вымышленные сведения);
- установленные исторически (информация об установлении и поддержании контакта среди субъектов политики).

Помимо разновидностей политических сообщений в системе однородного вида коммуникации подчеркивают три степени соответствующих потоков. В первую очередь, обслуживаются структуры власти и управления (циркулирует в основном служебная информация). На следующей стадии допускается образовывать информационную среду деятельности партий, профсоюзов, общественных движений. происходит циркуляция программы, уставы и прочие сведения). Далее наступает стадия, когда нужно оперировать собственно общественным мнением, массовой разновидностью сознания, политическим поведением. [1]

Политическая коммуникация носит значение специфического вида политических отношений, цель которого – доминирующие в политике субъекты, способные регулировать производство и распространение такого ресурса, как общественно-политических идеи окружающей действительности.

Функции сложившихся условий отличаются своей определенностью. Среди них можно отметить:

- информационная (основное значение функции заключается в распространении необходимых сведений о состоянии элементов политической системы и их функционировании);
- регулятивная (необходима для выработки оптимальных механизмов взаимодействия не только в отношении элементов политической системы, но и между политической структурой и гражданским обществом);
- значение политической социализации (когда предстоит воссоздание существенных необходимых основ рассматриваемой сферы с рамках политического поведения);
- контролирующая (помогает созданию общественного мнения по самым захватывающим вопросам). [2]

На фоне политической коммуникации ученые различают как содержательный, идеальный компонент, так и формальный, материальный. к нему относят исходы, возможности. Политическая, наравне с прочими, допускает присутствие коммуникатора, уведомление от какой-либо канала или варианта передачи и, наконец, конечного пользователя.

В качестве допустимых коммуникаций понимаются определенные предприятия, действующие в рамках социальной и политической схем, на базе них реализуются способ обмена информацией. Ряд специалистов относят к вариантам коммуникативные активные проявления или ситуации, коммуникации или отдельные индивиды, у которых есть залог к обмену данными (прямому или непрямому, опосредованному или непосредственному, немедленному или протяженному во времени). [3]

Специалист, Р.Ж. Шварценберг, указывает на три базовых варианта в данной сфере, базирующиеся на различных средствах:

- передача данных посредством печатных (пресса, книги, плакаты) и электронных средств (радио, телевидение) массовой информации;
- передача информации посредством организаций, если передаточным звеном становится такой ресурс, как политические партии, группы единомышленников.

Прибегая к такому варианту, политическая коммуникация приобретает значение неотъемлемой части любого современного общества. У нее есть структура и свойства проникать во все государственные и социально-государственные взаимоотношения субъектов и объектов территории.

Такой способ взаимодействий обретает важную роль в отношении общества, когда реализуются социально-политические задачи. Нужно выбрать между политической системой и гражданским обществом. Рассматриваемая возможность характеризуется как специфический вариант политических отношений, посредством которого доминирующие в политике субъекты регулируют создание с дальнейшим распространением общественно-политических идей.

В современном российском социуме на основе воздействия существующих факторов диагностируется доработка основных влияний в политической коммуникации. Политическое решение принимается не одно существенное желание в плане политического решения. его значение предполагает убеждение электорат. Принятие непопулярных выводом способно повлечь за собой важнейшие политические катаклизмы. Одна значимая личность может



ознаменовать потерю власти правящей элиты. Мало значимые личности тоже оказывают свое воздействие. Приходится признать, что политическая составляющая остается одним звеном в направлении управления обществом.

Решения во многом зависят от восприятия общественностью. Когда она не способна признать его значение, то всегда найдется более важная альтернатива.

Значение существенных методов политической коммуникации приводит к уточнению наличия или отсутствия результата воздействия. В.Иванов и М.Назаров в данном направлении признают существование следствия действия рассматриваемого явления, с условием, что сознание индивида способно на большее. что происходит на самом деле. [4]

Можно говорить о появлении первых вариантов массовой информации, когда возможно все, если учитывать возможности государства. Политическая обстановка накладывает заметное воздействие на результат. На стадии развития первые российские средства массовой информации стали исполнять задачу распространения сведений. Представленные в данной категории СМИ с самого начала оказывались только проводником политической направляющей сведений по вертикальной схеме сверху вниз, когда не ожидается деформации сознания реципиентов или их восприятию мира.

Грамотность оказала существенное влияние. Она распространялась не сразу, с такими видами последствий, как СМИ и его влияние в отношении сознания. Такое влияние стало более очевидным. Нельзя не признать значение экономической сферы, но и общественное мнение важно. Они действуют взаимосвязанно, однако надо понять, чем отличается важность материального и нематериального.

Есть несколько популярных теорий. Среди них - тотальное возрастание информационных потоков, актуальность методов массовой коммуникации. Именно они значительно увеличивают возможности познающего субъекта на этапе скопления данных, однако падает его возможность к интерпретации поступающей информации. В результате корректируется правильность решений. Важно понять, насколько персональной остается личность в плане принятия решений в современном, «виртуализированном» не без участия СМИ, варианте реальности. Канал и средство массовой информации влияет на каждого индивидуума. надо это понимать, с осознанием того, что может привести за собой такое решение, как коррекция мировоззрения, поведенческих установок.

Эту проблему начали исследовать всерьез в первой трети XX века. Эволюцию научных взглядов на данный вопрос принято делить на три периода.

Самое первое средство воздействия основывается на том, что объект еще не полностью обосновал свое значение. Можно утверждать значение становления личности, что по-настоящему не всегда важно субъекту.

Современный этап развития средств массовой информации отличается отсутствием единой модели. Можно говорить о плюралистичности моделей влияния массовой коммуникации. Механизмы влияния СМИ на политическое сознание объясняется множеством теорий, многие из которых появились в 60-е - 70-е годы XX века. Он проходит под знаком поиска различных теоретических и реализованных в действительности возможностей, они существенны, чтобы допустить значение телевидения в качестве доминирующего средства массовой коммуникации формирует сознание и поведение людей, как влияет на их поступки и психологию, в том числе в области политических процессов. Возможно оказывать воздействие на общество посредством политики и массовых коммуникаций, но нужно учитывать, что

однажды зрители захотят понять, что их участие действительно важно в отношении ресурса, а это могут себе позволить далеко не все государства, даже достаточно обеспеченные.

### **Список литературы:**

1 Habermas J. Strukturwandel der Öffentlichkeit. Untersuchungen zu einer Kategorie der bürgerlichen Gesellschaft, Frankfurt. M., 2013.

2 Eisenstadt S. N., Schluchter W., Wittrock B. Public sphere and collective identities. New Brunswick., 2014.

3 Левада Ю. А. От мнений к пониманию: социологические очерки 1993-2000. М.: Московская школа политических исследований, 2015. С. 15.

4 Малинова О. Ю. Идеологический плюрализм и трансформация публичной сферы в постсоветской России // ПОЛИС. 2017. № 1. С. 11.

## Право

# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОРЯДКА ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ ПРАВА ЗАНИМАТЬ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ДОЛЖНОСТИ ИЛИ ЗАНИМАТЬСЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

## IMPROVING THE EXECUTION OF SENTENCES IN THE FORM OF DEPRIVATION OF THE RIGHT TO OCCUPY CERTAIN POSITIONS OR ENGAGE IN CERTAIN ACTIVITIES

Авторы: Керемов Кантемир Андзорович

Аннотация: В данной статье проводится ретроспективный анализ развития нормативной регламентации порядка исполнения наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью. Рассматриваются санкции ст. 102 УК РФ 1996 года и УК РСФСР 1960 года, включающие данный вид наказания, назначаемого в качестве основного и дополнительного. Так же освещаются проблемы модернизации правового регулирования деятельности органов, исполняющих наказание.

Ключевые слова: лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, УК РСФСР, УК РФ, ответственность.

Annotation: This article provides a retrospective analysis of the development of the normative regulation of the procedure for the execution of sentences in the form of deprivation of the right to hold certain positions or engage in certain activities. The sanctions of the State of the Criminal Code of 1996 and the Criminal Code of the RSFSR of 1960, including this type of punishment, imposed as the main and additional, are considered. The problems of modernization of the legal regulation of the activities of bodies executing punishment are also highlighted.

Keywords: deprivation of the right to hold certain positions or engage in certain activities, Criminal Code of the RSFSR, Criminal Code of the Russian Federation, liability.

Современная уголовная политика, направленная на гуманизацию уголовного законодательства обусловила появление в последней новых наказаний альтернативных лишению свободы, а так же модернизацию уголовно-исполнительной системы. Одним из них является наказание в виде лишения права занимать определенную должность получило законодательное закрепление в УК РСФСР 1960 года.

Согласно ст. 29 УК РСФСР наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью разрешено было назначать в качестве основного или дополнительного<sup>[1]</sup> на срок от 1 года до 5 лет. Однако порядок и условия исполнения данного вида наказания не были регламентированы вплоть до 1983 г.

Лишь после утверждения Инструкции о порядке осуществления контроля органами внутренних дел за исполнением наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью была решена проблема правового регулирования порядка исполнения наказания.

Наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью назначенное в качестве дополнительно к лишению свободы распространялось на весь период нахождения осужденного в местах лишения свободы, после-на срок, указанный в приговоре.

Особое внимание стоит уделить, наказанию в случае уклонения от отбывания наказания, которое было раньше более суровым. Указом от 3 декабря 1982 года Президиума Верховного Совета РСФСР постановил включить ст. 188.2 в УК РСФСР», предусматривающую уголовную ответственность за невыполнение/неисполнение приговора суда осужденным и лицом, пользующимся правом приема на работу и увольнения соответственно[2].Случаи нарушение требований суда имеют место быть лишь из-за отсутствия основы взаимодействия подразделений ФСИН, Федеральной налоговой службы и Пенсионного фонда в целях установления платежей в отношении лиц, состоящих на учете в уголовно-исполнительной инспекции. Стоит отметить, что проблемы исполнения наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью чаще возникают из-за отсутствия некоторых полномочий у уголовно-исполнительной инспекции для обеспечения точного исполнения требований суда.

Уголовная ответственность осужденных за неисполнение приговора[3] суда затем была исключена Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 11 декабря 1989 года ВВС РСФСР. 1989. № 50. Ст. 1477.

Исправить такую ситуацию и стимулировать осужденного к соблюдению требований приговора должны нормы, предусматривающие неблагоприятные последствия этого поведения. Законодательство предусматривает несколько подходов к установлению последствий за уклонение от наказания, дифференцируя их в зависимости от конкретного вида наказаний и того, является оно основным либо дополнительным. Однако единого критерия, который последовательно реализовывался бы в законе, нет. На сегодняшний день в законодательстве РФ предусматривает привлечение осужденных, нарушивших закон к уголовной ответственности, однако чаще это выражается в назначении штрафа. Для специальных субъектов преступление, которыми чаще всего являются осужденные к лишению права занимать определенные должности более выгодным является выплата штрафа в размере установленном ст.315 УК РФ[4].

Таким образом, если в предыдущей редакции уголовная ответственность предусматривалась лишь для представителей власти, государственных служащих, муниципальных служащих, теперь уголовной ответственности подлежит любое лицо, злостно не исполнившее вступившие в законную силу приговор суда, решение суда или иной судебный акт, а равно воспрепятствовавшее их исполнению.

Злостное неисполнение вступивших в законную силу приговора суда, решения суда или иного судебного акта, наказываются штрафом в размере до пятидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо обязательными работами на срок до двухсот сорока часов, либо исправительными работами на срок до одного года, либо арестом на срок до трех месяцев, либо лишением свободы на срок до одного года.

В заключение отметим, что за последнее время уменьшилось применение данного вида наказания в качестве основного, что обуславливается успехом превентивных мер, проводимых в сфере уголовного наказания в России последние десятилетия. Для большей эффективности применения наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью целесообразно не предоставлять право назначать наказание в виде штрафа, для предупреждения нарушений требований суда применять строгие карательные меры как арест и лишение свободы.

## Библиография

1. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ.[Электронный ресурс] URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_10699/a090fac1812ec1f374f05aa83399aec68b131a7/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/a090fac1812ec1f374f05aa83399aec68b131a7/) (дата обращения: 02.12.2019)
2. Уголовный кодекс РСФСР. – Н. ЮКЭА, 1995.
3. Уткин В. А. Лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью: уголовное наказание или мера безопасности? // Человек: преступление и наказание. 2013. № 3. С. 58–61
4. Зильберштейн А. А. Уголовно-исполнительное право. Конспект лекций. Изд. Проспект: 2015.

[1] Зильберштейн А. А. Уголовно-исполнительное право. Конспект лекций. Изд. Проспект: 2015 420с.

[2] Уткин В. А. Лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью: уголовное наказание или мера безопасности

[3] Уголовный кодекс РСФСР. – Н. ЮКЭА, 1995.

[4]"Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ.[Электронный ресурс] URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_10699/a090fac1812ec1f374f05aa83399aece68b131a7/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/a090fac1812ec1f374f05aa83399aece68b131a7/) (дата обращения: 02.12.2019).Ст.47

# АКТУАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МОШЕННИЧЕСТВА В РОССИИ: ДЕТЕРМИНАНТЫ И МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ

## ACTUAL STATE OF FRAUD IN RUSSIA: DETERMINANTS AND PREVENTIVE MEASURES

Авторы: *Выползова Светлана Евгеньевна, Томилова Елена Васильевна*

Аннотация: *Данная статья посвящена анализу состояния мошенничества, предусмотренного статьями 159 – 159.6 УК РФ. Проанализированы статистические данные за 2014-2018 годы. Целью исследования является проведение комплексного анализа состояния мошенничества в Российской Федерации, его детерминантов, а также выработка предложений по профилактике и усовершенствованию мер противодействия данным видам преступлений.*

Ключевые слова: *преступление, детерминанты, профилактика, хищение, мошенничество, статистика, собственность.*

Annotation: *This article is devoted to the analysis of the state of fraud provided for in Articles 159-159.6 of the Criminal Code of the Russian Federation. The statistical data for 2014-2018 is analyzed. The aim of the study is to conduct a comprehensive analysis of the state of fraud in the Russian Federation, its determinants, as well as develop proposals for the prevention and improvement of measures to counter these types of crimes.*

Keywords: *crime, determinants, prevention, theft, fraud, statistics, property.*

На сегодняшний день преступления против собственности наносят вред социальной и экономической сферам жизни. Мошенничество, как одно из преступлений против собственности, занимает среди них особое место<sup>[1]</sup>.

Данный вид преступления отличается способом действия от других форм хищения чужого имущества. Так Уголовный кодекс Российской Федерации определяет мошенничество как «хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество путем обмана или злоупотребления доверием»<sup>[2]</sup>. Под хищением понимаются совершенные с корыстной целью противоправные безвозмездное изъятие и (или) обращение чужого имущества в пользу виновного или других лиц, причинившее ущерб собственнику или иному владельцу имущества. Предметом мошенничества могут быть не только имущество и денежные средства, но и право на их получение, так как завладев правом на имущество, мошенник завладевает и самим имуществом.

Среди макродетерминантов корыстной преступности выделяют социально-экономические, нравственно-психологические, политико-правовые факторы, однако ведущую роль среди обуславливающих факторов играют именно экономические<sup>[3]</sup>.

Минимальный перечень преступлений против собственности в среднем составляет около половины ежегодно регистрируемых преступлений в Российской Федерации. Исходя из этого, возникает закономерный вопрос как об общей структуре хищений, так и о мошенничестве, как виде хищений, включающем составы преступлений, обозначенные в ст.159-159.1 УК РФ.

Несмотря на малочисленность указанных составов, «корыстная направленность, вероятность незаконного обогащения в кратчайшие сроки с минимальными затратами усилий и средств, сложности раскрытия, расследования, изобличения виновных лиц, привлечения к уголовной ответственности»<sup>[4]</sup>, предопределяют широкое распространение преступлений против собственности в криминальной среде.

Доминирующее положение преступлений против собственности подтверждается проведенным правовым анализом её состояния в 2014-2018 годы. Согласно данным МВД РФ, в 2014 году более половины из числа зарегистрированных преступлений составили хищения (45,3% из 2166,4 тыс. преступлений), в 2015 году картина предстаёт примерно такой же – 46 % из 2352,1 тыс. преступлений составляют хищения. В 2016 году удельный вес хищений составил 44% из 2160 тысяч преступлений, в 2017 году он увеличился и составил уже 52,3 % из 2058,5 тысяч преступлений. В 2018 году из 1992 тысяч преступлений половину составили хищения.

Анализ данных официальной статистики МВД сделал возможным зафиксировать динамику развития мошенничества, как вида хищения, в период с 2014 по 2018 год. В 2014 году зарегистрировано 160214 мошенничеств, в 2015 – 200598, в 2016 – 208926, в 2017 и в 2018 – 22277 и 215036 мошенничества соответственно.

В связи с ростом числа преступлений против собственности, в частности мошенничества, считаем необходимым уделить должное внимание мерам профилактики названных преступлений; в криминологии под мерами профилактики зачастую подразумеваются меры предупреждения преступности, данные понятия понимаются как тождественные<sup>[5]</sup>.

Система мер предупреждения мошенничества и (или) профилактики – сложный труд представителей правоохранительных органов и государства в целом, которая состоит из трех уровней предупреждения преступности: общесоциального (общего), специально-криминалистического (специального) и индивидуального<sup>[6]</sup>.

Общесоциальное предупреждение включает в себя политическую, экономическую, нравственную и иную деятельность государства и общества, направленную на уменьшение нежелательных проявлений в обществе<sup>[7]</sup>. В качестве такой меры профилактики мы предлагаем принятие Федерального закона о негосударственных субъектах предупреждения и системе мер государственной поддержки борьбы с мошенничеством. Меры специально-криминологического (специального) характера могут проявлять в виде организации полноценного взаимодействия правоохранительных органов и негосударственных субъектов предупреждения, граждан, общественных объединений и организаций в целях реализации политики по борьбе с мошенничеством. Профилактические меры индивидуального характера предполагают усиленную и целенаправленную работу правоохранительных органов по профилактике, предотвращению и пресечению преступлений.

#### Список использованной литературы

1. Авдеев В.А. Правовой анализ общеуголовной корыстной преступности в Российской Федерации: состояние и тенденции развития // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Юридические науки. №1. 2019. С.102-122.
2. Алексеева Е.А. Макродетерминанты корыстных преступлений // Подходы к решению проблем законодательства и правоприменения: Сборник научных трудов адъюнктов и соискателей. - Омск: Омск. акад. МВД России. № 18. 2011. С. 37-44.
3. Алексеева Е.А. Предупреждение квартирных краж в России и за рубежом: сравнительное

криминологическое исследование: автореферат дис. кандидата юридических наук: 12.00.08 / Алексеева Елена Александровна. Омск. 2013. 22 с.

4. Камышев Д. А. Понятие и признаки мошенничества в Российском уголовном законодательстве/Камышов Д. А.//Пробелы в российском законодательстве. № 2. 2012. С.147-151.
5. Набиева Г.М. Основные меры предупреждения мошенничества, совершаемого в сфере экономики // Системные технологии. 2013. №1 (6). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-mery-preduprezhdeniya-moshennichestva-sovershaemogo-v-sfere-ekonomiki> (дата обращения: 10.12.2019).
6. Ступников Д.В. Законодательные меры противодействия мошенничеству // Студенческий форум: электрон. научн. журн. 2019. № 24(75). URL: <https://nauchforum.ru/journal/stud/75/55755> (дата обращения: 08.12.2019).
7. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 02.08.2019) ФЗ // СПС КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_10699/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/).

[1] Камышев Д. А. Понятие и признаки мошенничества в Российском уголовном законодательстве/Камышов Д. А.//Пробелы в российском законодательстве. № 2. 2012. С.147-151. С.147.

[2] «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 02.08.2019) ФЗ // СПС КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_10699/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/).

[3] Алексеева Е.А. Макродетерминанты корыстных преступлений // Подходы к решению проблем законотворчества и правоприменения: Сборник научных трудов адъюнктов и соискателей. - Омск: Омск. акад. МВД России. № 18. 2011. С. 37-44. С. 38.

[4] Авдеев В.А. Правовой анализ общеуголовной корыстной преступности в Российской Федерации: состояние и тенденции развития // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Юридические науки. №1. 2019. С.102-122. С.104.

[5] Алексеева Е.А. Предупреждение квартирных краж в России и за рубежом: сравнительное криминологическое исследование: автореферат дис. кандидата юридических наук: 12.00.08 / Алексеева Елена Александровна. Омск. 2013. 22 с. С.13.

[6] Ступников Д.В. Законодательные меры противодействия мошенничеству // Студенческий форум: электрон. научн. журн. 2019. № 24(75). URL: <https://nauchforum.ru/journal/stud/75/55755> (дата обращения: 08.12.2019).

[7] Набиева Г.М. Основные меры предупреждения мошенничества, совершаемого в сфере экономики // Системные технологии. 2013. №1 (6). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-mery-preduprezhdeniya-moshennichestva-sovershaemogo-v-sfere-ekonomiki> (дата обращения: 10.12.2019).



# ПОНЯТИЕ АУДИТОРСКОЙ ТАЙНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕЕ СОХРАННОСТИ

## THE CONCEPT OF AUDIT SECRECY AND ENSURING ITS SAFETY

Авторы: Долматова Елена Андреевна

Аннотация: *Вопрос о сохранности и способах обеспечения налоговой тайны получил актуальность после проведения весенней сессии в Государственной Думе Российской Федерации в 2016 году, на которой были ратифицированы некоторые международные договоры, предусматривавшие обмен информацией, связанной с получением доходов, налоговой транспарентностью, противодействию финансированию терроризма. Во исполнение принятых нормативно-правовых актов федеральные органы исполнительной власти получили доступ к сведениям, составляющим аудиторскую тайну. Кроме того, во исполнение принятых поправок были внесены изменения в Налоговый кодекс Российской Федерации, а также в законодательство, регламентирующее банковскую деятельность. Такие изменения предопределили актуальность вопросов, связанных с сохранностью института аудиторской тайны, а также средств обеспечения прав субъектов аудиторской деятельности, кроме того, многие исследователя задаются вопросами о прогнозировании дальнейшего направления законодательной регламентации, правоприменительной практики. Данные вопросы обусловили написание настоящей статьи.*

Ключевые слова: *аудиторская тайна, запрос, истребование, сведения, аудиторская проверка.*

Annotation: *The issue of security and ways to ensure tax secrecy became relevant after the spring session in the State Duma of the Russian Federation in 2016, at which some international treaties were ratified, providing for the exchange of information related to income generation, tax transparency, and countering the financing of terrorism. In pursuance of the adopted normative-legal acts, the Federal Executive authorities gained access to the information constituting the audit secret. In addition, in pursuance of the adopted amendments, amendments were made to the Tax Code of the Russian Federation, as well as to the legislation regulating banking activities. Such changes have predetermined the relevance of issues related to the preservation of the Institute of audit secrecy, as well as means of ensuring the rights of subjects of audit activity, in addition, many researchers ask questions about the prediction of the future direction of legislative regulation, law enforcement practice. These questions led to the writing of this article.*

Keywords: *audit secrecy, request, claim, information, auditor check.*

Согласно с положениями законодательства, аудиторская тайна включает в себя сведения, связанные с проведением аудита аудиторской организацией, в рамках оказания услуг, предусмотренных федеральным законом. К аудиторской тайне не относятся сведения, связанные с заключением договора об оказании аудиторский услуг, о размере оплаты, сведения, которые лицо сообщило самостоятельно, а также сведения на разглашение которых было получено согласие. Таким образом, отступить от законодательных положений, предусматривающих сохранность аудиторской тайны можно при наличии письменного

согласия лица, в отношении которого проводился аудит.[\[1\]](#)

Например, закон, предусматривающий ответственность за легализацию доходов, полученных преступным путем, определяет положение лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность в сфере оказания аудиторских услуг. Если при проведении аудиторской проверки у лица возникли основания полагать, что источником денежных средств, полученных организацией, является преступная деятельность, то аудитор обязан уведомить правоохранительный орган. Данная обязанность аудитора – это законодательная новелла, введенная в действие после принятия федерального закона, направленного на противодействие легализации доходов, полученных преступным путем. После издания данного требования, в соответствии с ним были приведены положения федерального закона «Об аудиторской деятельности». Кроме того, данное требование закреплено в подзаконных нормативно-правовых актах, например, в информационном письме Министерства финансов Российской Федерации от 25.04.2018 № ИС-аудит-22.[\[2\]](#)

Данные изменения были направлены на выполнение международно-правовых обязательств, взятых на себя Российской Федерацией после подписания ряда нормативно-правовых актов. Прежде федеральный закон «Об аудиторской деятельности» предусматривал, что аудитор должен проинформировать руководителя компании об обнаруженных нарушениях, а если руководитель в течение 90 дней не предпримет надлежащих мер по рассмотрению сообщения аудитора, то аудитор самостоятельно информирует Росфинмониторинг. [\[3\]](#)

Данные изменения предусматривали обязанность аудитора не только информировать об обнаруженных противозаконных фактах, но и сообщать о них, что не рассматривалось как нарушение аудиторской тайны. Лицо, в отношении которого проводился аудит не должен был знать об обнаруженных сведениях. Аудитор сообщал сведения, которые, по его мнению, могли указывать на то, что источником доходов аудируемого субъекта могла быть преступная деятельность путем направления сообщений посредством использования «личного кабинета».[\[4\]](#)

Изначально нормы федерального закона, предусматривавшие защиту аудиторской тайны, в качестве объектов защиты подразумевали права частных лиц и организаций, в отношении которых проводился аудит. Однако со временем публичные интересы и необходимость их защиты перевесили частные. В связи с этим передача сведений, составляющих аудиторскую тайну третьим лицам в некоторых случаях не рассматривается как нарушение закона. Данные обстоятельства серьезным образом изменили институт защиты аудиторской тайны, изменили подход к обеспечению сохранности документов и сведений.[\[5\]](#)

Действующее законодательство предусматривает ряд ограничений, связанных с истребованием сведений, составляющих аудиторскую тайну, например, при проведении налоговых проверок не допускает сбор и распространение информации о налогоплательщике в нарушение положений Конституции Российской Федерации, налогового законодательства и федеральных законов. Запрет действует в отношении всех случаев нарушения требований об обеспечении конфиденциальности информации, составляющей аудиторскую тайну.

Например, положения Налогового кодекса были дополнены предписанием, согласно которому, при осуществлении налогового контроля может быть предусмотрен сбор, хранение и использование сведений, полученных при проведении проверок. При этом, истребование документов у аудиторских организаций предусматривает соблюдение порядка, установленного нормами Налогового кодекса Российской Федерации.

При этом, гарантией соблюдения прав аудируемых лиц является норма, предусматривающая

ограничения субъектного состава лиц, которые уполномочены принимать решения об истребовании данной информации. Например, запрос о предоставлении таких сведений должен быть подписан руководителем налогового органа или его заместителем. Такое истребования предусматривается, когда документы уже были предварительно истребованы, но не представлены налогоплательщиком. [6]

Еще одной гарантией обеспечения соблюдения аудиторской тайны является ограниченный перечень обстоятельств, при которых предусмотрено истребование документов. К данным обстоятельствам относится всего три случая: выездная налоговая проверка, проверка полноты уплаты налогов, запрос компетентного органа иностранного государства. Запрос о предоставлении документов направляется от имени налогового органа, к которому прикладывается копия решения и предоставляется срок на подготовку документов. После истечения указанного срока документы должны быть предъявлены.

Федеральный закон «О противодействии легализации доходов, полученных преступным путем», предусматривает, что аудитор, получивший запрос, не уведомляет об этом лицо, в отношении которого такой запрос получен, однако если запрос не содержит прямого запрета, то аудируемому лицу может быть сообщено о поступлении запроса. [7]

Однако, несмотря на то, что налоговое право в своих нормах явно предусматривает императивный уклон и носит публичный характер, в части, связанной с представлением данных сведений, оно содержит некую диспозитивность т.е. предусматривает право проинформировать клиента. Вопрос, связанный с информированием аудитором клиента о поступлении запроса налогового органа, не предусмотрен в законодательстве вовсе. [8]

Несмотря на публичный характер налогового права, его императивную направленность, в нем есть и диспозитивные нормы, хотя и не столь широко представлены как в отраслях частного права, поскольку метод властных предписаний все-таки является основным. Диспозитивные нормы публичных отраслей права признаны несколькими учеными, императивный метод всегда являлся ключевым, диспозитивный лишь дополнял, но в их взаимосвязи присутствует определенное сочетание, т.е. данные методы действуют комплексно.

Налоговому праву свойственна детальная регламентация и минимальная свобода участников налоговых правоотношений, диспозитивные методы предусматриваются в редких случаях. Однако в отношении норм, предусматривающих сохранность сведений, законодатель предоставил участникам выбор, хотя само изложение нормы вызывает вопросы, например, более верным было бы изложение нормы налогового права по аналогии с нормами закона о противодействии легализации получения преступного дохода, где указано, что организации, осуществляющие аудит, при оказании услуг не вправе разглашать сведения, которые стали им известны.

Вопросы сохранности и обеспечения аудиторской тайны в аспекте налоговых правоотношений является сложным и дискуссионным. Данный вопрос прослеживается в нормах Налогового кодекса, связанных с допросом свидетеля, например, при допросе лица, в качестве свидетеля, им не могут быть заданы вопросы, связанные с информацией, которая была ими получена при проведении проверки. На наш взгляд, данную норму следует дополнить положениями и об аудиторах, поскольку это кажется вполне логичным и связано с осуществлением задач обеспечения сохранности аудиторской тайны. [9]

Сведения об ограничении распространении информации, полученной при проведении аудиторской проверки предусмотрены Федеральным законом о банковской деятельности. Согласно данным нормам, аудиторские организации не могут раскрывать третьим лицам

сведения об операциях, о счетах, вкладах, полученные аудиторскими организациями при осуществлении своих полномочий. Однако из данного запрета вытекают случаи, на которые он не распространяется. Во-первых, речь идет об получении предварительного согласия банка на распространение таких сведений, во-вторых, исключения могут быть предусмотрены иными законодательными актами.[\[10\]](#)

Доступ налоговых органов к сведениям, относящимся к аудиторской тайне не является новой темой исследования, ему уделяется внимание уже на протяжении 4 лет. За указанный период было подготовлено несколько законопроектов. Их принятие обеспечит совершенствование процедуры доступа к сведениям, содержащим аудиторскую тайну, даст возможность использовать новые источники информации для выявления и пресечения налоговых правонарушений.[\[11\]](#)

Изменения правового регулирования института аудиторской тайны связан с исполнением Российской Федерацией взятых на себя международных обязательств по обмену информацией по запросам, поступающих из налоговых органов в случаях, предусмотренных международным договором. Такие законодательные изменения приведут к реализации международных рекомендаций, а также помогут обогатить международное взаимодействие аудиторский организаций и налоговых органов.

Таким образом, доступ налоговых органов к сведениям, составляющим аудиторскую тайну, должен быть основан на мотивированном запросе и в порядке, регламентированном законом. Это позволит обеспечить соблюдение прав налогоплательщиков, сэкономить время и материальные ресурсы. В настоящее время по-прежнему очевидна тенденция, направленная на повышение международного сотрудничества и транспарентности финансовой информации.

### **Список литературы:**

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая): от 31.07.1998 N 146-ФЗ (ред. от 29.09.2019, с изм. от 31.10.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 29.10.2019) // Российская газета, N 148-149, 06.08.1998.
2. Об аудиторской деятельности: Федеральный закон от 30.12.2008 N 307-ФЗ (ред. от 23.04.2018) // Парламентская газета, N 1, 16-22.01.2009.
3. О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма: Федеральный закон от 07.08.2001 N 115-ФЗ (ред. от 02.08.2019) // Российская газета", N 151-152, 09.08.2001.
4. О банках и банковской деятельности: Федеральный закон от 02.12.1990 N 395-1 (ред. от 26.07.2019) // Российская газета, N 27, 10.02.1996.
5. О внесении изменений в Федеральный закон "О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма" и статью 13 Федерального закона "Об аудиторской деятельности: Федеральный закон от 23.04.2018 N 112-ФЗ // Собрание законодательства РФ", 30.04.2018, N 18, ст. 2582.
6. Востриков Г.Г. Ответственность за нарушение законодательства, регулирующего аудиторскую деятельность // Право и экономика. 2015. N 9. С. 28 - 36.
7. Кошелев Я.С., Воронцова А.А. Комментарий к Федеральному закону от 30 декабря 2008 г. N 307-ФЗ "Об аудиторской деятельности" (постатейный) // СПС КонсультантПлюс. 2014.
8. Токарев С.И. Аудиторская тайна в налоговых правоотношениях: современные тенденции и перспективы развития // Финансовое право. 2018. N 9. С. 45 - 48.
9. Архиреева А.С. Струкова Т.А. Аудиторское заключение как результат аудиторской проверки // Эпомен. 2019. № 24. С. 25-30.

10. Курочкина Е.В., Очаковский В.А. Особенности правового регулирования ответственности за несоблюдение аудиторской тайны // Полиматис. 2018. № 9. С. 55-60.

[1] Об аудиторской деятельности: Федеральный закон от 30.12.2008 № 307-ФЗ (ред. от 23.04.2018) // Парламентская газета, № 1, 16-22.01.2009

[2] О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма: Федеральный закон от 07.08.2001 № 115-ФЗ (ред. от 02.08.2019) // Российская газета", № 151-152, 09.08.2001.

[3] Курочкина Е.В., Очаковский В.А. Особенности правового регулирования ответственности за несоблюдение аудиторской тайны // Полиматис. 2018. № 9. С. 55-60.

[4] Об аудиторской деятельности: Федеральный закон от 30.12.2008 № 307-ФЗ (ред. от 23.04.2018) // Парламентская газета, № 1, 16-22.01.2009

[5] Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая): от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ред. от 29.09.2019, с изм. от 31.10.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 29.10.2019) // Российская газета, № 148-149, 06.08.1998.

[6] О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма: Федеральный закон от 07.08.2001 № 115-ФЗ (ред. от 02.08.2019) // Российская газета", № 151-152, 09.08.2001.

[7] Токарев С.И. Аудиторская тайна в налоговых правоотношениях: современные тенденции и перспективы развития // Финансовое право. 2018. № 9. С. 45 - 48.

[8] Кошелев Я.С., Воронцова А.А. Комментарий к Федеральному закону от 30 декабря 2008 г. № 307-ФЗ "Об аудиторской деятельности" (постатейный) // СПС КонсультантПлюс. 2014.

[9] Архиреева А.С. Струкова Т.А. Аудиторское заключение как результат аудиторской проверки // Эпомен. 2019. № 24. С. 25-30.

[10] О банках и банковской деятельности: Федеральный закон от 02.12.1990 № 395-1 (ред. от 26.07.2019) // Российская газета, № 27, 10.02.1996.

[11] Востриков Г.Г. Ответственность за нарушение законодательства, регулирующего аудиторскую деятельность // Право и экономика. 2015. № 9. С. 28 - 36.

# ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ В СФЕРЕ ОКАЗАНИЯ РИЕЛТОРСКИХ УСЛУГ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## CIVIL AND LEGAL REGULATION OF RELATIONS IN THE SPHERE OF REAL ESTATE SERVICES UNDER THE LEGISLATION OF THE RUSSIAN FEDERATION

Авторы: Жук Ирина Ивановна

Аннотация: Целью настоящей статьи является определение гражданско-правового регулирования отношений в сфере оказания риелторских услуг в законодательстве РФ. Для достижения данной цели были решены следующие задачи: рассмотрены нормативно – правовые акты, так или иначе регулирующие деятельность риелторов; рассмотрено современное состояние данного вида услуг; проанализированы основные проблемы, существующие в данной сфере.

Ключевые слова: риелторские услуги, гражданское право, лицензирование, рыночная экономика, заинтересованное лицо, концепция контроля.

Annotation: *The purpose of this article is to determine the civil regulation of relations in the field of real estate services in the legislation of the Russian Federation. To achieve this goal, the following tasks were solved: the normative – legal acts regulating the activities of realtors in one way or another were considered; the current state of this type of services was considered; the main problems existing in this sphere were analyzed.*

Keywords: *real estate services, civil law, licensing, market economy, interested party, the concept of control.*

На сегодняшний день, говоря о современных условиях, связанных с переходом России к рыночной экономике, гражданское право вполне обоснованно можно рассматривать как один из важнейших регуляторов, функционирующих в рамках экономической жизни нашей страны.

Согласно действующему законодательству Российской Федерации вопрос регулирования риелторской деятельности, являющегося одним из секторов гражданско-правового характера, является сферой ведения федеральных органов государственной власти. За субъектами РФ не закреплено право принимать нормативно-правовые акты, которые бы определяли порядок организации предпринимательских отношений на рынке недвижимого имущества.

Единственное легальное нормативное закрепление было «зафиксировано» в п. 2 Положения «О лицензировании риелторской деятельности», которое было утверждено Постановлением Правительства РФ от 23 ноября 1996 г. № 1407.

Данный документ под риелторской деятельностью закреплял деятельность, которая осуществлялась как юридическими лицами, так и индивидуальными предпринимателями на основании соглашения, заключаемого с заинтересованным лицом, либо при наличии по доверенности, связанная с совершением от имени такого лица и за его счет либо от своего

имени, но за средства и соблюдая интересы заинтересованного лица гражданско-правовых сделок в предметы которых входили земельные участки, здания, строения, сооружения, жилые и нежилые помещения и права на них.

Однако указанное Постановление утратило силу, в связи с тем, что было принято Постановление Правительства РФ от 08.05.2002 № 302 «Об изменении и признании утратившими силу некоторых решений Правительства Российской Федерации по вопросам лицензирования отдельных видов деятельности».

В рамках Гражданского кодекса Российской Федерации (далее - ГК РФ) такой термин не используется[1]. Помимо этого, в действующем сегодня Федеральном законе от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» не закреплено лицензирование риелторской деятельности, что дает возможность осуществлять довольно прибыльную деятельность фактически любым как юридическим лицам, так и индивидуальным предпринимателям под красивой звучной вывеской.

Также важно отметить, что ряд одноименных проектов находится на стадии рассмотрения в ряде субъектов РФ, таких как Москва, Санкт-Петербург, Челябинск, при этом они довольно сильно различаются в вопросах концепции, закрепляющей порядок осуществления контроля за риелторской деятельностью в виде лицензирования либо аккредитации органами самоуправления, и форм, в которых осуществляется риелторская деятельность - в индивидуальном порядке либо через агентства.

И вместо того, чтобы четко определить понятия и признаки риелторской деятельности в данных проектах просто перечисляются услуги, которые относятся к риелторским:

- агент,
- поверенный,
- комиссионер,
- дилер,
- посредник при заключении сделок с недвижимым имуществом,
- доверительный управляющий,
- предоставление консультационных услуг,
- услуги по изучению конъюнктуры рынка[2].

Таким образом, каких-либо специальных законов, которые были бы посвящены исключительно риелторской деятельности, на сегодняшний день на федеральном уровне не принято. Такой ситуацией, помимо, собственно, юридической неразберихи, порождается еще масса социальных проблем, которые начинаются от многообразных нарушений прав физических и юридических лиц и заканчиваются отсутствием качественных изменений на рынке недвижимости, которые сопровождаются снижением уровня правовой культуры ее участников[3].

Процесс отхода государства от реализации политики по лицензированию как своеобразный способ реализации процесса контроля за уровнем профессионализма лиц, которые оказывают риелторские услуги, привел к значительному сокращению круга гарантий, которые

обеспечивают надлежащее осуществление риелторской деятельности и защиту ее субъектов:

- механизмы, которые эквивалентны лицензированию, на сегодняшний день недостаточно разработаны;
- саморегулируемые организации, представляющие собой один из способов по одновременному осуществлению организации и правовому контролю за развитием риелторской деятельности пока, не относятся к законодательно закрепленным, в связи с тем, что не определен их статус, не намечены основные пути развития деятельности, порядок приема в свой состав, способы, обеспечивающие регулирование предпринимательских отношений и многое другое;
- специфика инерционной психологии российского потребителя услуг заключается в том, что он не прекращает поиск по способам для того, чтобы защитить свои интересы непосредственно у самого государства, а не среди профессиональных сообществ, которые преследуют своей деятельности даже самые добрые намерения;
- однако несмотря на все указанное выше в рамках риелторского сообщества проделана довольно большая работа, связанная с созданием стандартов профессиональной деятельности, отработкой механизма сертификации фирм и аттестации специалистов-риелторов.

Важно также акцентировать внимание на иных проблемах, связанных с правовым регулированием сферы оказания риелторских услуг. Основная проблема заключается в бессистемности правовой базы, отсутствии единой концепции регулирования тех или иных вопросов договора купли-продажи недвижимости[4].

В условиях рыночной экономики, постоянного появления новых законодательных актов, такая сфера как риелторские услуги приобретает важное практическое значение. Говоря о бессистемности правовой базы и присутствии пробелов в законодательном регулировании сферы купли - продажи недвижимости, важно отметить, что требуется нормативно-правовое упорядочивание работ организаций в сфере недвижимости.

Представляется вполне верным и необходимым принять закон «О риелторской деятельности» и «Об основах технического учета и инвентаризации объектов недвижимости», так как данные нормативные правовые документы призваны устранить многие накопившиеся пробелы в рамках правового регулирования функционирования риелторских организаций и органов технического учета (БТИ).

### **Список литературы:**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ // Российская газета. – 1994. – 8 декабря.
2. Гражданское право: Учебник. В 2 т. / Под ред. Б.М. Гонгало. Т. 1. 2-е изд. перераб. и доп.- М.: Статут, 2017. – 511 с.
3. Самигулина А.В. Правовое регулирование риэлтерской деятельности в России // Вестник арбитражной практики. – 2015 - № 5 (60) – С. 24-31.

[1] Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ // Российская газета. – 1994. – 8 декабря.



[2] Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ // Российская газета. – 1994. – 8 декабря.

[3] Самигулина А.В. Правовое регулирование риэлтерской деятельности в России // Вестник арбитражной практики. – 2015 - № 5 (60) – С. 24-31.

[4] Гражданское право: Учебник. В 2 т. / Под ред. Б.М. Гонгало. Т. 1. 2-е изд. перераб. и доп.- М.: Статут, 2017. – 511 с.

# МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МАЛЫЙ БИЗНЕС В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ СИТУАЦИИ В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ

## MEASURES OF STATE INFLUENCE ON SMALL BUSINESS IN THE CURRENT SITUATION IN THE RUSSIAN ECONOMY

Авторы: Ковалева Анастасия Андреевна

Аннотация: Цель представленной статьи охарактеризовать основные актуальные меры воздействия государства на развитие малого бизнеса в России в условиях санкций и нестабильной экономической ситуации. Результатом проведения исследования является характеристика возможной коррекции необходимых мер воздействия на малый бизнес в РФ. В качестве вывода к статье отмечается необходимость поступательного воздействия государства на малый и средний бизнес в России.

Ключевые слова: предпринимательство, малый бизнес, рынок, санкции, государственное регулирование

Annotation: The purpose of the article is to characterize the main actual measures of the state influence on the development of small business in Russia in the conditions of sanctions and unstable economic situation. The result of the study is the characteristic of the possible correction of the necessary measures of influence on small business in the Russian Federation. As a conclusion to the article, the need for a progressive impact of the state on small and medium-sized businesses in Russia is noted.

Keywords: entrepreneurship, small business, market, sanctions, state regulation

Движущая сила экономики во всем мире принадлежит предпринимательству, которое способствует поступательному развитию социальной и институциональной сферах.

Для российской экономики существенным фактором социальной устойчивости, а также значимым сектором являются малый и средний бизнес, т.к. именно данный сектор экономики способен снизить территориальную неравномерность развития российского экономического пространства, поддержать инновационное развитие и диверсификацию экономики Российской Федерации.

В основе обеспечения новых рабочих мест и развития конкуренции лежат малый и средний бизнес, насыщая рынок товарами и услугами, позволяя более гибко реагировать на запросы, которые поступают от существующего рынка.

В условиях рыночной экономики производительность той или иной отрасли региона напрямую зависит от выбранной системы методов и инструментов государственного регулирования предпринимательской деятельности.

В России, так же, как и в зарубежных странах, государство применяет прямые и косвенные методы поддержки малого бизнеса, разрабатывает программы поддержки малого предпринимательства, уделяется внимание финансированию малых предприятий, развитию

для них инфраструктуры, предоставлению госзаказов.

Однако по сравнению с развитыми странами масштаб и полнота осуществления данных мероприятий незначительны.

В качестве рекомендаций для повышения эффективности деятельности государственных органов власти в области поддержки малого предпринимательства особо хотелось бы выделить следующее:

- тщательное изучение всесторонней деятельности, доказавшей свою эффективность на практике, администрации малого бизнеса с внедрением положительного опыта, подходящего для российских условий;
- непрерывный мониторинг развития малого предпринимательства в стране и регионах, эффективности правовых норм в сфере малого бизнеса, деятельности государственных институтов, ответственных за поддержку малых предприятий;
- расширение направлений программ поддержки малого бизнеса;
- увеличение вариантов предоставления государственного финансирования малым предприятиям;
- развитие инфраструктуры поддержки малых предприятий в проблемных регионах;
- расширение полномочий торгово-промышленной палаты;
- вовлечение общественных организаций в процесс первичной экспертизы бизнес-планов и инвестиционных проектов, регистрации, лицензирования;
- активное использование современных технологий и сети Интернет в процессе государственной поддержки малого бизнеса;
- активное вовлечение в малый бизнес лиц предпенсионного возраста (в связи с повышением возраста выхода на пенсию), лиц с ограниченными возможностями здоровья, женщин.

Малое предпринимательство играет исключительно важную роль в экономике любой страны. Однако без государственной поддержки его развитие может затормозиться, что негативно скажется не только на занятости населения, но и на развитии экономики в целом, ведь малые предприятия дают импульсы к развитию новых секторов рынка, появлению новых товаров и услуг. Поддержка малого бизнеса сегодня – это неотъемлемая часть государственной политики в любой стране.

Согласно данным международной статистики Российская Федерация значительно отстает по уровню развития малого и среднего предпринимательства.

На 2018 год доля данного сектора в объеме ВВП составляла 21%, тогда как в других развитых странах показатель достигает 50% и более.

Причинами такой низкой доли сектора МСП являются не только внешние факторы (в том числе санкции), но и внутренние, такие как высокий уровень коррупции, бюрократические препоны, зарегулированность нормативно-правовой системы, опасение проявлений недобросовестной конкуренции, отсутствие доступных кредитных ресурсов.

В условиях действия международных санкций, применяемых в настоящий момент государственных мер недостаточно, чтобы полностью преодолеть негативное воздействие указанных факторов, в связи с чем требуется постоянное совершенствование существующего механизма регулирования данного сектора.

В то же время малое и среднее предпринимательство в России имеет высокий потенциал для дальнейшего развития, выраженный наличием достаточной ресурсной базы и высококвалифицированной рабочей силой.

Анализ изменений, происходящих в сфере правового регулирования предпринимательской деятельности, свидетельствует о том, что в настоящее время государство стремится перенести акцент с прямых методов государственного регулирования на способы косвенного воздействия на деятельность хозяйствующих субъектов.

Однако для полноценного развития бизнеса и привлечения иностранных инвесторов недостаточно законодательно установить необходимые льготы, требуется гарантировать стабильность социально-экономической и политической ситуации в стране, обеспечить прозрачность административных процедур, снизить уровень коррупции в органах власти тем самым повысить степень доверия граждан к государству.

Важнейшим условием эффективного развития бизнеса в любом государстве является поступательный характер изменений, вносимых в налоговую и административную систему государственного регулирования предпринимательской деятельности. В связи с этим льготный режим, установленный для отдельных категорий хозяйствующих субъектов, должен быть рассчитан на длительный срок.

Только в этом случае предприниматель сможет не только успешно начать бизнес, но и обеспечить его устойчивое развитие, стать полноценным участником хозяйственного оборота. Напротив, постоянная смена «правил игры» существенно снижает эффективность мер, направленных на поддержку и развитие бизнеса.

## **Список литературы**

1. Бирюков С. В. О влиянии экономики на право (теоретический подход) // Вестник Омского университета. Серия «Право». – 2018. – № 1 (54). – С. 6–14.
2. Карташов К.А. Малый и средний бизнес: экономический и управленческий аспекты: учебное пособие / К.А. Карташов, А.А. Бухтаяров, В.Э. Гарьковенко, Д.В. Ванюхов, Н.А. Монахова, П.В. Горлачев; под общ. ред. К.А. Карташова. – СПб.: ООО «ИД Сатори». – 2018. – С. 4-6, 32.
3. Карташов К.А. Менеджмент: учебное пособие / К.А. Карташов, А.Е. Ероян, Н.А. Овчаренко, Н.Ш Чич; под общ. ред. К.А. Карташова. – М.: «Новое время», 2015. – С.33.
4. Конституционная экономика / отв. ред. Г. А. Гаджиев. – М.: Юстицинформ, 2016. – 256 с.
5. Предпринимательское право в XXI веке: истоки и перспективы: монография / под ред. С. С. Занковского, Н. И. Михайлова. – М.: Проспект, 2018. – 672 с.

# ПРОБЛЕМА ЗАЩИТЫ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ВОВЛЕЧЕННЫХ В ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПРОТИВ ОБЩЕСТВЕННОЙ НРАВСТВЕННОСТИ

## THE PROBLEM OF PROTECTION OF MINORS INVOLVED IN CRIMES AGAINST PUBLIC MORALITY

Авторы: Баглай Юлия Владимировна, Оврашко Валерия Олеговна

Аннотация: Данная научная работа посвящена актуальному вопросу уголовного права – преступлениям, направленным против общественной нравственности, которые совершаются в отношении несовершеннолетних лиц. Одной из категорий лиц, требующих большей защищенности со стороны государства, выступают несовершеннолетние. К сожалению, с каждым годом возрастает количество преступлений против общественной нравственности, совершаемых в отношении лиц, не достигших совершеннолетнего возраста. Таким образом, одной из ведущих задач, стоящих перед государственным аппаратом, остается защита несовершеннолетних, в том числе, в части пресечения, профилактики анализируемого вида преступных деяний.

Ключевые слова: несовершеннолетние, общественная нравственность, уголовная ответственность.

Annotation: This scientific work is devoted to the topical issue of criminal law-crimes against public morality, which are committed against minors. one of the categories of persons requiring greater protection from the state, are minors. Unfortunately, every year the number of crimes against public morality committed against persons under the age of majority increases. Thus, one of the leading tasks facing the state apparatus remains the protection of minors, including in terms of prevention of the analyzed type of criminal acts.

Keywords: minors, public morality, criminal responsibility.

Вопросы ответственности за преступления, направленные против общественной нравственности в отношении несовершеннолетних лиц весьма актуальны и исследованы, на наш взгляд, еще недостаточно полно.

Одной из категорий лиц, требующих большей защищенности со стороны государства, выступают несовершеннолетние. К сожалению, с каждым годом возрастает количество преступлений против общественной нравственности, совершаемых в отношении лиц, не достигших совершеннолетнего возраста. Таким образом, одной из ведущих задач, стоящих перед государственным аппаратом, остается защита несовершеннолетних, в том числе, в части пресечения, профилактики анализируемого вида преступных деяний.

На современном этапе развития общества и государства предпринимаются меры по сокращению преступной деятельности на территории Российской Федерации.

Несмотря на это, к сожалению, ежегодно возрастает число преступлений против общественной нравственности, совершаемых в отношении не достигших восемнадцатилетнего возраста лиц.

Актуальность научной работы заключается в высокой значимости изучения такой категории преступлений для выявления их сущности и для выработки стратегии защиты несовершеннолетних от преступных посягательств.

Объектом исследования являются преступления против общественной нравственности, совершаемые в отношении несовершеннолетних.

Предметом исследования являются отдельные составы преступлений против общественной нравственности, совершаемые в отношении лиц, не достигших восемнадцатилетнего возраста.

Методология исследования основана на анализе действующего законодательства, а также научной литературы в области отечественного уголовного права.

Под нравственностью понимается некая форма культуры, которая напрямую связана с регулированием отношений, складывающихся в том или ином обществе. Как правило, общественная нравственность возникает в результате потребности общества в межличностных отношениях, основанных на ценностях, которые гарантируют защиту чести и достоинства каждого из членов общества. Обществу присуща некая связь между нравственностью и моралью, которые выступают регулятором общественных отношений между людьми наряду с обычаями, традициями, нормами права. При нравственной оценке деятельности индивида или группы людей не берется во внимание инструментальная ориентация нравственности, а также положительный или отрицательный результат такой деятельности. Так, например, полученный полезный результат может противоречить нравственным устоям, а деятельность, которая не подавала надежд, может быть одобрена нормами нравственности.

Основные составы преступлений против нравственности содержатся в главе 25 УК РФ, именуемой как «Преступления против здоровья населения и общественной нравственности». По мнению Смолянинова А.С., данный аспект обусловлен тем, что такие деяния, которые направлены против морально-нравственных устоев, не менее опасны, чем преступления против здоровья [3].

Следует согласиться с таким мнением, так как, например, вовлечение в проституцию негативно сказывается и на здоровье лица и на общественной нравственности, что лишь подтверждает выше изложенное.

Преступлением признается виновно совершенное общественно опасное деяние, запрещенное настоящим Кодексом под угрозой наказания. Не является преступлением действие, хотя формально и содержащее признаки какого-либо деяния, предусмотренного Уголовным кодексом Российской Федерации, но в силу малозначительности не представляющее общественной опасности.

Преступления могут выделяться из общей массы правонарушений по формальному признаку, например, привлечение лица за данное деяние к уголовной ответственности, а также по материальному признаку, который подразумевает под собой общественную опасность выражающуюся по отношению к обществу в целом.

Таким образом, следует еще раз отметить тот факт, что преступления, направленные против общественной нравственности можно определить, как общественно опасные противоправные деяния, которые посягают не только на общественную нравственность, но также причиняют существенный вред, который наносится и как отдельному человеку, так и многим людям, в том числе, нравственным устоям общества. Одной из важных причин рассматриваемого вида

преступности является неблагоприятное материальное положение несовершеннолетних, склонных к оказанию коммерческих услуг сексуального характера. В ходе проведенного опроса на официальном сайте «Левада-центр» было выявлено, что 60% таких несовершеннолетних оценивали материальное положение своей семьи как «ниже среднего» и «низкое». По мнению опрошенных экспертов 77% несовершеннолетних, занимающихся проституцией, и 67% несовершеннолетних, участвующих в съемках порнографической продукции, руководствуются стремлением к получению высоких доходов [5].

Вместе с тем ряд научных исследований показывает, что находясь в одних и тех же внешних условиях, не все люди, в силу своей индивидуальности, способны обратиться к девиантным способам получения дохода и поддержания должного уровня жизни. Более того, в истории и современности существует ряд примеров, когда люди, не имеющие материальных затруднений, совершают поступки и ведут образ жизни, который можно охарактеризовать как социально патологический. В связи с этим можно сделать вывод о том, что существуют некие внутренние мотивы, побуждающие несовершеннолетнего к девиантному поведению в обществе, в том числе и приводящие его в сферу оказания коммерческих сексуальных услуг.

Отечественный правовед Антонян С.А. отмечает, что коммерческие услуги сексуального характера, в основном, начинают оказывать лица, которые испытывают неуверенность, тревогу, беспокойство по поводу своей социальной определенности и своего социального статуса в связи с невозможностью обеспечить себя материально, соответствовать определенным социальным ожиданиям, в том числе собственным [2]. Данная характеристика в основном присуща для социально дезадаптированной части несовершеннолетних.

Также одной из характерных аспектов, влияющих на совершение преступлений против общественной нравственности в отношении несовершеннолетних обуславливается, «низкой сопротивляемостью» несовершеннолетних. То есть несовершеннолетние и психологически, и физиологически уступают потерпевшему, достигшему возраста восемнадцати лет, что значительно увеличивает шанс преступника совершить в отношении их свой противоправный замысел.

Кроме того, на них легче оказать влияние исходя из статуса преступника, например, если последний является учителем несовершеннолетнего.

Таким образом, несовершеннолетние из-за всех ранее указанных особенностей, нередко становятся потерпевшими, а изучение таковых аспектов позволяет разрабатывать профилактические меры, направленные на ограждение несовершеннолетних лиц от преступных посягательств.

Данные преступления характеризуются тем, что посягают не только на общественную нравственность, но и на половую. Дополнительным объектом всегда будет выступать нормальное нравственное, психологическое развитие несовершеннолетнего лица.

Подводя итог изложенного, видится необходимым отметить еще раз тот факт, что преступления против общественной нравственности, совершенные в отношении несовершеннолетних лиц, негативно сказываются сразу на двух аспектах: на самой общественной нравственности, а также на психике и здоровье потерпевшего, не достигшего восемнадцатилетнего возраста.

Следовательно, научная работа не утрачивает своей актуальности, рассматривая проблему таких категорий преступлений для дальнейшего их пресечения и совершенствования законодательства в анализируемой области.

Защита детства является одной из основных направлений политики страны. Это обусловлено различными факторами, среди которых и осознание того, что молодое поколение – это будущее страны, а также и то, что категория несовершеннолетних достаточно незащищенная. Все это становится причиной необходимости обеспечения и защиты со стороны государства.

Однако для защиты прав детей фиксирования их законных интересов в нормативно-правовых актах недостаточно, ведь нередко в отношении их совершаются преступления, к которым относятся и преступные деяния против общественной нравственности.

Итак, подобная категория преступлений не уступает по негативному воздействию каким-либо иным составам. Далее видится необходимым указать, какие преступные деяния, содержащиеся в Уголовном кодексе Российской Федерации, подпадают под ранее указанную категорию: это и распространение порнографических материалов с участием несовершеннолетних, и вовлечение в занятие проституцией. Характерной особенностью рассматриваемой группы преступлений является тот факт, что они могут совершаться как независимо друг от друга и иметь самостоятельный характер, так и нередко связаны между собой. Безусловно, любое подобное деяние не проходит бесследно для психики несовершеннолетнего потерпевшего и сказывается, так или иначе, не только на его физиологическом, но и на его психологическом состоянии.

Таким образом, страдает и общество, и сам потерпевший.

Исходя из этого, повышается необходимость не только предотвращения такого преступления, но и особое внимание должно уделяться непосредственно профилактике, так как процесс восстановления несовершеннолетнего после совершения в отношении него преступления против общественной нравственности сказывается на его здоровье, в общем и целом.

Подводя итог изложенного, необходимо отметить еще раз тот факт, что преступления против общественной нравственности, совершенные в отношении несовершеннолетних лиц, негативно сказываются сразу на двух аспектах: на самой общественной нравственности, а также на психике и здоровье потерпевшего, не достигшего восемнадцатилетнего возраста.

Также преступления против общественной нравственности характеризуются тем, что основываются на вовлечении несовершеннолетнего в занятия антиобщественного характера (например, занятие проституцией).

Понятие «проституция» по своей сути сближается с эротической нечистоплотностью, которая может быть связана с частой сменой половых партнеров и иногда сопряжена с получением подарков и денег одной из сторон.

В отличие от эротической нечистоплотности проституция заключается в систематических половых связях (нормальных и аномальных) с различными лицами за плату, что является основным или дополнительным источником существования. Основное отличие проституции от эротических злоупотреблений в системе половых связей заключается в том, что проститутки вступают в половую связь с различными лицами за плату.

В нашем обществе проституция не только существует, но и в последнее время получает развитие, вовлекая в неё всё большее число лиц, не достигших совершеннолетия.

Опасность проституции для общества заключается в моральном разложении определенной части населения, особенно молодежи.

В частности тех, кто занимается этим ремеслом и тех, кто пользуется услугами проститутки.



Снижением же уровня половой нравственности отрицательно влияет и на другие сферы общественной морали. Нельзя забывать и о том, что проституция нередко смыкается с уголовной преступностью, служит для неё питательной средой, а также является источником распространения венерических заболеваний.

Таким образом, законодатель целенаправленно зафиксировал в Уголовном кодексе РФ уголовную ответственность за совершение преступного деяния, выраженного в получении услуг интимного характера от лиц, которые на момент совершения в отношении них деяния не достигли восемнадцатилетнего возраста. Важно то, что сам факт услуги должен быть возмездным, то есть совершение услуги сексуального характера происходит взамен на что-либо, например, за денежное поощрение, определенное обещание выполнить что-то и так далее.

Можно сделать вывод, что законодатель не только отразил в Уголовном кодексе РФ статьи, состав преступлений которых направлен против половой неприкосновенности несовершеннолетних, в частности, посредством вовлечения в занятие проституцией, но также выделял и соответствующие статьи в кодексе.

На основании выше изложенного, видится необходимым проследить статистические данные, которые фиксируют информацию о количестве преступлений в отношении несовершеннолетних, выраженных в вовлечении в занятие проституцией на территории Российской Федерации.

Россия является одновременно страной транзита, импорта и экспорта детей с целью незаконной эксплуатации. По данным международного чрезвычайного детского фонда ООН (ЮНИСЕФ), самая консервативная оценка численности несовершеннолетних, занимающихся проституцией, в России составляет 17 тысяч человек [4].

Есть и более высокие оценки, доходящие до 50 тысяч. Некоторые эксперты считают, что в одной Москве в настоящее время насчитывается около 100 тыс. человек, занимающихся проституцией, из которых от 20% до 25% составляют несовершеннолетние [4].

Таким образом, к сожалению, такое преступное деяние, как вовлечение в занятие проституцией несовершеннолетних, совершается достаточно часто и негативно сказывается как на общественных отношениях, в общем, так и на психологическом состоянии потерпевших, в частности, что и обуславливает необходимость подробного изучения данной тематики с целью искоренения преступлений, совершаемых в отношении лиц, не достигших возраста восемнадцати лет.

Данная проблема очень актуальна на сегодняшний день. Охрана прав и свобод человека, защита нравственных устоев общества и, как итог, обеспечение безопасной и достойной жизни является одним из самых существенных условий существования государства и общества. Считаю важным постоянно совершенствовать нормативно-правовую основу в области искоренения преступлений анализируемой категории, как с целью защиты нравственности общества, так и с целью защиты жизни, здоровья и психологического состояния несовершеннолетних лиц.

#### **Список литературы:**

1 Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 02.08.2019) // Российская газета. – 1996. – 113. - ISBN 978-5-699-89448-2.

21 Антонян С.А. Насильственные преступления против половой неприкосновенности и половой свободы личности / С. А. Антонян - Вестник БашГУ. – 2018. - № 2. – С. 12 – 15. – ISSN 1998-4812.

3 Смолянинов А.С. Преступления против общественной нравственности / А.С. Смолянинов - Юрист и право. – 2018. – № 1. – 214 с. - ISBN 978-5-91835-160-4.

41 Официальные сведения Организации Объединенных Наций // [Электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://www.unrussia.ru/ru/un-in-russia/news/2012-07-31> - 1.11.2019.

5 Официальный сайт «Левада-центр» // [Электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://www.levada.ru/2018/12/01/uroven-prestypnosty> - 1.11.2019.

# ПРОБЛЕМА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРАВОТВОРЧЕСТВА В СВЕТЕ СОВРЕМЕННОЙ ПОЛИТИКО-ПРАВОВОЙ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВОМ

Авторы: *Гарев Федор Дмитриевич*

Аннотация: *Рассмотреть проблему эффективности правотворчества в свете современной политико-правовой теории управления обществом для поднятия уровня осведомленности граждан по данному вопросу.*

Ключевые слова: *Российская Федерация, Президент, Правительство РФ, правотворчество, закон, власть, полномочия, исполнительная ветвь власти, неэффективность.*

Все мы зачастую недовольны уровнем эффективности выполнения своих должностных обязанностей органами исполнительной власти. Современные правотворческие решения оставляют множество вопросов, на которые, к сожалению, трудно получить ответы. Так в чём же причина нынешнего положения дел?

Для начала попытаемся дать определение государственного управления:

Государственное управление –

1. вид государственной деятельности, в рамках которой реализуется исполнительная власть;
2. подзаконная деятельность;
3. юридически властная деятельность;
4. осуществляется специальными субъектами (должностными лицами органов исполнительной ветви власти);
5. осуществляется применительно к отраслевым направлениям;
6. характеризуется как централизованное руководство, так и непосредственное управление;
7. свое выражение находит в административном правотворчестве (практическое правоприменение);
8. самое востребованное из все видов государственной деятельности, которая осуществляется внутри системы исполнительной власти.

Для того, чтобы разобраться в причинах неэффективности работы органов исполнительной власти, стоит более детально рассмотреть один из основных институтов административного права, а именно Правительство РФ.

В соответствии с Конституцией РФ исполнительную власть в РФ осуществляет Правительство РФ. При этом Правительство РФ функционирует на основании ФКЗ «О Правительстве РФ», согласно которому Правительство РФ – коллегиальный орган, возглавляющий единую систему исполнительной власти.

Согласно регламенту Правительства РФ на заседаниях Правительства РФ решения принимаются, как правило, общим согласием, то есть без голосования. Отсюда возникает

вопрос - “несогласных нет?” Согласно статье 26 ФКЗ «О Правительстве РФ» Правительство решает вопросы с обязательным участием федеральных министерств или представителей этих министерств, в ведение которых отнесены эти вопросы, однако, эта норма права не выполняется.

Председатель Правительства – член правительства, для назначения которого Президенту необходимо получить квалифицированную поддержку депутатов Государственной Думы Федерального Собрания. При этом председатель Правительства представляет Президенту все назначения и освобождения в состав Правительства.

Основной проблемой назначения на должность председателя Правительства выступает тот факт, что фактически депутаты выполняют второстепенную роль под угрозой роспуска Президентом РФ. При этом президент не ограничен в праве предлагать того же кандидата несколько раз, что может привести к дестабилизации законодательной и исполнительной власти, а также к прямому вмешательству Президента в, казалось бы, независимую законодательную ветвь власти.

Также, Президент имеет право председательствовать на заседаниях Правительства, фактически выполняя роль Председателя. Однако порядок и периодичность такого процесса нигде не закреплены.

Какие еще полномочия есть у Президента в данной области? Президент имеет право отменять акты Правительства и приостанавливать акты Глав Субъектов Федерации, если по мнению Президента они противоречат Конституции РФ. Фактически Президент тем самым выполняет роль Конституционного суда. Все вышеперечисленные факты ставят под сомнение независимость ветвей власти. Также, проанализировав полномочия Президента в различных направлениях можно говорить о динамике их увеличения и о концентрации власти в его руках. Остается непонятным одно - какую ответственность за это несёт Глава Государства?

**Подведём некоторые итоги.** В современной России теряют своё фактическое значение некоторые институты административного права, их роль становится факультативной в связи с тенденцией гипертрофирования полномочий Президента РФ. Данный вектор развития приводит к дестабилизации общественных отношений, негативно влияет на ситуацию в стране в целом. Необходимо решить данные проблемные аспекты путём принятия надлежащих нормативно-правовых актов.

### **Список литературы:**

1. Конджакулян К.М., Арутюнян А.Р. Правительство Российской Федерации в системе законодательной деятельности (сравнительно-правовое исследование) // Государственная власть и местное самоуправление. 2017. № 9.
2. Конджакулян К.М. Юридическое лицо и вина: вопросы соотношении практики и теории через призму ответственности // Российская юстиция. № 11. 2017.
3. Конджакулян К.М. Белова Е.С. Институт обращения граждан как элемент государственного управления // Закон и право. № 11. 2017.
4. Конджакулян К.М. Иные обстоятельства как метод освобождения от административной ответственности: вопросы теории и практики // Вестник Московской академии следственного комитета Российской Федерации. № 3. 2017.
5. Конджакулян К.М., Цой С.В. Особенности государственного управления в сфере природных ресурсов и экологии Российской Федерации // Государственная служба и кадры. № 12. 2017.
6. Конджакулян К.М. Предложения по усовершенствованию функциональных

- характеристик правительств Армении и России (Сравнительно-правовое исследование) // Право и образование. 2015. № 2.
7. Конджакулян К.М. Некоторые проблемы в системе государственного управления (Сравнительно-правовой анализ) // Закон и право. № 11. 2014.
  8. Конджакулян К.М., Арутюнян А.Р. Некоторые вопросы взаимодействия правительства и парламента в Российской Федерации и Республике Армения // Государственная власть и местное самоуправление. № 4. 2016.
  9. Конджакулян К.М. Исторические аспекты становления и развития исполнительной власти в Российской Федерации (Сравнительно-правовой анализ). // Российское государствоведение. № 3. 2015
  10. Конджакулян К. М. Президент в системе и структуре органов исполнительной власти и (сравнительно-правовой анализ на примере России и Армении) // Конституционное и муниципальное право. 2010. № 5.
  11. Конджакулян К.М., Арутюнян А.Р. Некоторые вопросы взаимодействия Правительства и Парламента в Российской Федерации и Республике Армения // Государственная власть и местное самоуправление. 2016. № 4.
  12. Конджакулян К.М. Сущность института президентства в Российской Федерации и Республике Армения в контексте исполнительной власти // Конституционное и муниципальное право, № 10, 2010.
  13. Конджакулян К.М. Исполнительная власть и институт президентства: вопросы соотношения (административно-правовое исследование на примере Российской Федерации и Республики Армения) Дисс. ... канд. Юрид. наук. М., ОПТМ РАГС, 2010.
  14. Конджакулян К.М. Исполнительная власть в Республике Армения (коллизии, пробелы и правовые механизмы совершенствования) // Государственная власть и местное самоуправление. №1, 2012.
  15. Конджакулян К.М. Некоторые кадровые полномочия Президентов Российской Федерации и Республики Армения в механизме государственной власти // Конституционное и муниципальное право. 2011. № 6.
  16. Конджакулян К.М. Кадровые отношения Президента и должностных лиц органов исполнительной власти в Российской Федерации и Республике Армения // Конституционное и муниципальное право. 2012. № 1.
  17. Конджакулян К.М., Зограбян Г.М. Административная ответственность в Российской Федерации и Республике Армения: понятие и сущность // Российская юстиция. 2013. № 4.
  18. Конджакулян К.М., Зограбян Г.М. Особенности административной ответственности за нарушение избирательных прав (сравнительно-правовое исследование) // Административное право и процесс. 2014. № 8.
  19. Волков А.М., Конджакулян К.М. О месте и роли Администраций Президентов Российской Федерации и Республики Армения // Вестник Евразийской академии административных наук. 2012. № 2.
  20. Конджакулян К.М. Некоторые институциональные аспекты государственного управления: проблемы и пути совершенствования (сравнительное исследование) // Государственная власть и местное самоуправление. № 12. 2014.

# ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Авторы: Аджалова Айсель Алимовна

Научный руководитель: Слукин Сергей Викторович

Аннотация: В настоящее время изучение правовых проблем деятельности субъектов малого и среднего бизнеса является достаточно актуальным. Можно отметить основные задачи для дальнейшего исследования: общие вопросы; экономический, правовой и социальный фактор малых и средних предприятий.

Ключевые слова: право, предпринимательство

Предпринимательство - это многогранная и неотъемлемая сфера человеческой деятельности, которая граничит с проявлениями искусства, науки, спорта и игр [4, с. 90].

Однако с юридической точки зрения термин, содержащийся в нормативном акте, несмотря на неоднозначность в русском словаре, становится нормативным понятием. Поэтому далее мы будем использовать термины «малый бизнес», «малый и средний бизнес» и «малое предприятие», если только это не связано напрямую с нормативным актом или не использует источник, использующий другой лексический проект.

Чтобы понять роль малого бизнеса, должно быть понятно, какое место они занимают в экономике и каковы их особенности.

Малый бизнес является наиболее многочисленным слоем мелких собственников, которые в силу своего размера во многом определяют уровень социально-экономического, а иногда и политического развития страны. По уровню жизни и социальному статусу эти владельцы принадлежат большинству населения и являются прямыми производителями и потребителями широкого спектра товаров, работ и услуг. В сфере малых предприятий большая часть национальных ресурсов создается и используется в качестве питательной среды для крупных и средних предприятий [7, с. 53].

Главной чертой малого бизнеса является возможность ускорения развития инвестиций, высокая текучесть оборотных средств, активные инновации. В то же время он характеризуется относительно низкой рентабельностью, высокой трудоемкостью, трудностями при внедрении новых технологий, ограниченными собственными ресурсами и повышенным риском в условиях сильной конкуренции.

Средние предприятия в большей степени зависят от внутренних экономических условий и вынуждены конкурировать внутри своей группы, а также с крупными отечественными и зарубежными компаниями. Это определяет заинтересованность среднего предпринимателя в защите себя на внутреннем рынке путем проведения протекционистской политики государством и установления определенных правил рыночных отношений. Поэтому, в отличие от крупных компаний, средние компании более тесно связаны с национальными интересами [5, с. 109].

Эксперты отмечают, что только малые предприятия готовы воспользоваться любой

возможностью для бизнеса, другие очень требовательны. Таким образом, средние компании возобновляют производство только после создания особых потребностей, но в долгосрочной перспективе.

Согласно периодическим источникам в Соединенных Штатах, малые предприятия делятся на:

- 1) непосредственно предпринимательская, т. е. сфокусированная на поиске и использовании новых возможностей, существование которых сопряжено с высоким уровнем риска;
- 2) так называемые «стандарты жизни», обеспечивающие систематический и стабильный доход самостоятельного населения; так что в России все было взято у компаний для получения прибыли [4, с. 83].

По мнению экспертов, значительная часть сотрудников работает неполный рабочий день на небольшом предприятии, на долю которого приходится около 80% официального персонала.

В то же время работа уязвимых социальных групп (женщин, студентов, инвалидов, пенсионеров, беженцев и т. д.), которую нельзя использовать на крупных предприятиях, часто используется на малых предприятиях. Кроме того, небольшие компании являются своеобразным полигоном для работы с молодыми сотрудниками, обучения для средних и крупных компаний.

Российское законодательство не имеет единого методологического подхода к определению малого бизнеса и «пока не определяет концепцию среднего бизнеса». Федеральный закон № 88-ФЗ устанавливает численные показатели и критерии численности работников коммерческих организаций по отраслям (сферам деятельности) и доли участников (собственников) общества в уставном капитале этих предприятий. Однако на сегодняшний день эти критерии приобрели декларативный характер, поскольку российский законодатель связывает с ними вопросы упрощения бухгалтерского и статистического учета, порядок их ведения и предоставления определяется ранее принятыми законодательными актами. не более важные преимущества.

Имеющиеся данные могут быть использованы для различения нескольких основных проблем, которые препятствуют развитию малых и средних предприятий. В первую очередь, это несовершенная нормативно-правовая база отношений между государством и малыми и средними предприятиями. Колоссальные бюрократические препоны и, как следствие, коррупция; недискриминационное налогообложение, такое как стартап, где два или три человека практически не склонны к продажам, и 40-50 коммерческих предприятий с ежемесячным оборотом в 1 миллион долларов; Не существует механизма предоставления кредитов под низкие проценты и поддержки новых компаний-разработчиков в производственном секторе. По крайней мере, неразвитая система обучения и переподготовки для малых и средних предприятий.

Для достижения этих целей вам необходимо предоставить решения для неотложных задач:

- создание политических, правовых и экономических условий для свободного развития малых и средних предприятий, обеспечение повышения социальной направленности малых предприятий;
- упрощение административных процедур и снижение сопутствующих расходов для малых и средних предприятий при регистрации компании и в начале предпринимательской деятельности;

- значительное сокращение количества сертифицированной продукции, расширение деклараций, изменение технических стандартов и регламентов;
- улучшение налогообложения малых предприятий;
- расширение доступа к сектору недвижимости, инфраструктуре электросетей и газовым установкам;
- обеспечить доступность различных форм финансирования бизнеса;
- поддержка программ развития малых и средних предприятий, реализуемых общественными предпринимательскими организациями;
- расширить государственную финансовую программу поддержки малого и среднего предпринимательства.

Необходимы конкретные поправки в конкретные федеральные законы, которые создадут систему государственной поддержки предпринимательства, обеспечат создание комплексной нормативно-правовой базы для регулирования малого и среднего предпринимательства, а также повысят безопасность российских предпринимателей [6, с. 22].

Будет полезно ужесточить правила, связанные с первичной регистрацией юридических лиц. Другими словами, выход на рынок, создание новых юридических лиц следует оставить достаточно либеральными, это преимущество, которое было создано в последние годы, и нет необходимости в особом укреплении, но все же принесут изменения, связанные с передачей акций, то есть справедливо контролируемое владение. Потому что в противном случае он не защитит мелкие предприятия, а не только малые, от грабежей.

Это основные предлагаемые изменения, а именно: создание центров правовой защиты, создание штаб-квартиры быстрого реагирования, ускорение принятия антирейдерского пакета и внесение изменений в систему защиты.

Но все эти законы и поправки будут абсолютно неадекватными, они просто не дадут эффекта, если не будет создан благоприятный деловой климат. И эту проблему должен решить в первую очередь государство. Для этого необходимы системные реформы, чтобы помочь установить четкие и обязательные правила торговли для всех, реформы для обеспечения неприкосновенности частной собственности, предотвращения захвата воров и сокращения коррупции в правительстве. и, наконец, реформировать судебную систему, которая должна быть независимой.

## **Список литературы**

1. Налоговый кодекс Российской Федерации 31 июля 1998 года N 146-ФЗ (в ред. от 29.09.2019 N 325-ФЗ).
2. Федеральный закон "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации" от 24.07.2007 N 209-ФЗ (в ред. от 02.08.2019 N 293-ФЗ).
3. Федеральный закон "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" от 26.12.2008 N 294-ФЗ (в ред. от 02.08.2019 N 310-ФЗ).



4. Гаврелюк.И.С. Проблемы малого предприятия. - М., 2017. - 477 с.
5. Дедул.В.А. Малый бизнес России: Достижения, проблемы, перспективы. - М., 2018. - 90 с.
6. Зайкин.Ю.Ю., Волков.А.А. Перспективы бизнеса в России. - М., 2018. - 273 с.
7. Токарев.П.П., Семенов.Е.Д. Перспективы развития малого бизнеса в России. - М., 2018. - 262 с.

# СВЕТСКОСТЬ В РОССИИ: В ТЕОРИИ И НА ПРАКТИКЕ

## SECULARISM IN RUSSIA: IN THEORY AND IN PRACTICE

Авторы: Мухерджи Соумоджит

Аннотация: *Законы о светскости в России существуют давно, но их реализация остается под вопросом. Речь идет не только о реализации, но и о попытках понять, что на самом деле означают законы и для кого они предназначены.*

Ключевые слова: *Административный кодекс, конституция, секуляризм, уголовный кодекс, образование, равенство*

Annotation: *Laws regarding secularism in Russia exist for a long time, but their implementation remains a question. The question is not only about implementation, but also about trying to understand what the laws really mean and who they are for.*

Keywords: *Administrative code, constitution, secularism, criminal code, education, equality*

### Введение

Статья 14 Конституции РФ определяет светскость Российского государства. Прочитую: «1. Российская Федерация - светское государство. Религия не может быть установлена в качестве государственной или обязательной. 2. Религиозные объединения отделены от государства и равны перед законом.» Реальная практика в российском государстве несколько иная. Есть светскость, но с концепцией, отличной от той, которая обычно известна во всем мире.

### Основная часть

Сам термин «Светскость» определить очень сложно. Как любая страна соглашается или понимает, насколько она светская? На вопрос светскости во всем мире отвечают по-разному. Советский Союз был в каком-то смысле настоящим светским государством, Индия - светская страна, так что все религии имеют равный приоритет и отмечаются вместе. Франция является еще одним примером светскости, где все религии имеют равный приоритет. Тем не менее, есть и чреватый пример Великобритании, где королева является главой государства, а также главой английской церкви, однако само государство является светским.

Точно так же в случае с Россией вопрос светскости рассматривается по-другому. Хотя официальной государственной религии не существует, православная церковь имеет тесные связи с государством, и многие случаи действительно влияют на решения государства. 9 декабря 2019 года Патриарх Московской Православной Церкви попросил государственный парламент принять законы, которые больше соответствуют традиционным церковным ценностям, поскольку они являются одним из консолидирующих факторов страны.

В преамбуле Конституции четко упоминается, что Российская Федерация является многонациональной страной. Предполагать, что единственная церковь является объединяющим фактором для всей страны, было бы ошибочным, если не сказать больше.

Вопрос для русских людей состоит в том, чтобы найти правильное определение светскости, которое соответствует их убеждениям. Очень часто люди заканчивают тем, что говорят и упоминают, что Россия - светская страна. И когда его просят определить светскость, возникает

определенное сомнение в понимании самого термина.

Помимо самой конституции, кодекс административного права также упоминает и регулирует светскость. Статья 5.26 указанного кодекса гласит «Нарушение законодательства о свободе совести, свободе вероисповедания и о религиозных объединениях». Здесь также можно найти примеры, которые не полностью соответствуют данному закону.

В статье 14 Конституции также говорится о равенстве всех религий перед законом, без определения каких-либо уровней между ними. Однако на практике это не так. Несомненно, существует разрыв между ортодоксальным христианством и другими религиями. Как сказал Джордж Оруэлл в своей знаменитой книге «Ферма животных»: «Все животные равны, некоторые более равны, чем другие».

Недавно в городе Нижневаторвске прошел круглый стол различных религий, на котором обсуждались различные религиозные секты. Члены Церкви решают попросить местное население сообщить о проповедниках псевдорелигий службам безопасности. Однако ни конституция, ни какая-либо из кодексов не определяют ничего как псевдорелигиозного. Единственные возможные термины, упомянутые в юридических текстах, — это религиозные организации и религиозные группы.

Тогда что решает, что такое секта, а что нет? Вопрос такой же и для многих других терминов. Как определить «международного агента» или «врага страны». Правильный вопрос, скорее, кто решает. Начальник. Человек может определить слово, однако, чтобы оно соответствовало или не соответствовало случаю. Определение из религиоведения определило бы, что религиозная секта - это закрытая группа людей, в которой действует множество их собственных моральных принципов и любой ценой защищает их интересы. Тем не менее, оказывается, что многие традиционные секты могут легко соответствовать этим критериям, включая Свидетелей Иеговы, которые считаются экстремистами в России. И, следовательно, возможность правильного определения стандартного определения сект остается низкой, так как тогда секты, которые не следует беспокоить, будут рассматриваться как идеальные секты, а те, которые не похожи друг на друга, никогда не будут соответствовать критериям.

Такие проблемы указывают на то, что в России действительно существует неравенство между религиями. Даже ислам, являющийся одной из традиционных религий России, не стоит над этими вопросами. По пятницам в мечетях и вокруг них постоянно проверяют паспорта, проверяют и пытаются обнаружить радикалов. К этому моменту также существует определенный разрыв, пытаюсь сгруппировать их в правильных мусульман и неправильных мусульман. Однако в исламе все не так просто, как в христианстве.

В то время как христиане могут с полной уверенностью сказать, что они католики / протестанты / православные, потому что ... и дать полный список причин и признаков того, почему они попадают в эту категорию, но с мусульманами, помимо основной разницы между суннитами и шиитами, выбор быть ваххабиты, салафиты или ханафи являются их личным выбором и часто не публикуются в их религии. Проблема здесь заключается в группизме, пытаюсь понять группу из деятельности одного или нескольких лиц, которые являются частью этой группы. Если один человек-мусульманин признан виновным в терроризме, то вся религия считается виновной. Перед лицом раскаяния, травмы и страха часто забывают, что у терроризма нет религии.

В общем смысле каждый верующий в религию является экстремистом. Каждая религия верит, что те, кто следует их пути, будут спасены, а другие - нет. Что есть абсолютно хорошее и абсолютно плохое. И еще есть факт, что слово «экстремизм» точно не определено. Определен

ли экстремизм как убийство кого-то? Это, безусловно, преступление, но действительно ли это экстремизм? Или экстремизм говорит то, что сказал бы истинный верующий? «Вот несколько вещей, которые вы делаете и говорите, и Бог будет на вашей стороне. Если вы этого не сделаете, вы погибнете». Такие заявления не должны квалифицироваться как экстремизм?

«Если насильно потащишь в рай, то это экстремизм.»

Законы о религии часто появляются в России. В самом Административном кодексе религия упоминается как минимум в 6 статьях.

- 1,4
- 5,26
- 5,62
- 13,15
- 20.3.1
- 20,28

И косвенно во многих других. Сравнивая это с международной практикой, например, Соединенными Штатами Америки, где конгрессу не разрешается представлять какой-либо законопроект, который является религиозным во всех отношениях. Законы не могут быть приняты для управления религиозными учреждениями, как бы то ни было. И это действительно дает хорошие результаты, особенно в религиозной сфере, в такой стране, как США, где есть люди, возможно, из любой религии. Общая практика - оставлять религиозных людей и деятельность в покое, если это не нарушает права других. Права других. 2 очень важных слова.

В России государство активно участвует в разработке законов, касающихся религии. Одним из главных примеров этого была новая формулировка статьи 148 в Уголовном кодексе. Новая формулировка этой статьи указывает на «чувства верующего». Статья 148 Уголовного кодекса гласит «Нарушение прав на свободу совести и вероисповеданий».

1. Публичные действия, выражающие явное неуважение к обществу и совершенные в целях оскорбления религиозных чувств верующих, -

наказание в виде штрафа в размере до трехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или любого другого дохода.

2. наказания в виде наказаний в размере до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы, или в виде дохода осужденного за период до трех лет, либо принудительные работы на срок до трех лет, либо
3. Незаконное воспрепятствование деятельности религиозных организаций или проведения богослужений, других религиозных обрядов и церемоний - наказание в размере до трехсот тысяч рублей или в размере либо исправительные работы на срок до трех месяцев.
4. Деяния, предусмотренные в третьей настоящей статье, совершенные:

а) лицом с использованием своего служебного положения;

б) с применением насилия или с угрозой его применения, -

штрафные санкции в размере до двухсот тысяч рублей или в размере дохода от одного до трех

лет, либо обязательных работ на срок до двух лет, либо принудительных работ на срок до одного года у нас есть право занимать определенные должности или заниматься до двух лет».

Чувства верующего, как кто-то это определяет? Это не только главная лексическая проблема, но еще более сложная, когда она становится юридическим вопросом. На практике, как это на самом деле работает?

Это был один из результатов дела Pussy Riot. Поскольку изначально они должны были быть оценены в соответствии со статьей 5.26 административного кодекса, которая гласит

“Нарушение законодательства о свободе совести, свободе вероисповедания и о религиозных объединениях

1. Воспрепятствование осуществлению права на свободу совести и свободу вероисповедания, в том числе принятию религиозных или иных убеждений или отказу от них, вступлению в религиозное объединение или выходу из него, - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от десяти тысяч до тридцати тысяч рублей; на должностных лиц - от пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей; на юридических лиц - от ста тысяч до одного миллиона рублей.
2. Умышленное публичное осквернение религиозной или богослужебной литературы, предметов религиозного почитания, знаков или эмблем мировоззренческой символики и атрибутики либо их порча или уничтожение - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от тридцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей либо обязательные работы на срок до ста двадцати часов; на должностных лиц - от ста тысяч до двухсот тысяч рублей.
3. Осуществление религиозной организацией деятельности без указания своего официального полного наименования, в том числе выпуск или распространение в рамках миссионерской деятельности литературы, печатных, аудио- и видеоматериалов без маркировки с указанным наименованием или с неполной либо заведомо ложной маркировкой, - влечет наложение административного штрафа в размере от тридцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей с конфискацией литературы, печатных, аудио- и видеоматериалов.
4. Осуществление миссионерской деятельности с нарушением требований законодательства о свободе совести, свободе вероисповедания и о религиозных объединениях - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от пяти тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на юридических лиц - от ста тысяч до одного миллиона рублей.
5. Нарушение, предусмотренное частью 4 настоящей статьи, совершенное иностранным гражданином или лицом без гражданства, - влечет наложение административного штрафа в размере от тридцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей с административным выдворением за пределы Российской Федерации или без такового.”

Наказание для них должно было составлять от 30 000 до 50 000 рублей, что не казалось строгим наказанием для Церкви, и поэтому они заставляли государство судить их на основании других законов. Церковь подтолкнула государства изменить обвинения против группы, церковь, которая предположительно должна быть отделена от государства. Хотя Pussy Riot не были оценены в соответствии со статьей 148 Уголовного кодекса, эта статья использовалась в различных других случаях.

Однако статья 148 Уголовного кодекса не совсем понятна. Если бы сам закон просто работал в помещениях религиозных групп, возможно, тогда он мог бы быть лучше реализован. Но на

данный момент закон работает только на основе толкования.

Инциденты, в которые вошла полиция во время религиозного разбирательства с просьбой проверить паспорта, почему они не считаются оскорбительными для верующего. Принимая снова пример свидетелей Иеговы, если полиция нарушает их церемонии, то их чувства могут также пострадать. Да, они классифицируются как экстремистская организация в стране, но люди, которые следуют этой религии, по-прежнему защищены теми же законами, что и остальная часть России, поскольку признание их экстремистом не лишает гражданства России и прав человека которые обеспечивает государство.

Оскорбить чувства верующего может кто угодно, сознательно или неосознанно. Представьте себе атеистов, их чувства определенно страдают каждый раз, когда отмечается любое религиозное событие, и атеисты тоже являются гражданами страны, также имеют такие же права. Это скользкий спуск, чтобы спуститься. Есть тексты в православном христианстве, которые плохо говорят о евреях, тексты в исламе, которые клеймят христиан как еретиков, для таких случаев нет предела. Однако нужно понимать, что эти тексты были созданы в средние века или даже раньше, когда понятия секуляризма или религиозной терпимости не существовало. Времена изменились, и использование этих старых источников для создания атмосферы напряженности, наказания людей за оскорбление религиозных чувств является шагом назад в развитии общества.

Вопрос о включении религиоведения в школьную образовательную программу также является еще одним нарушением административного кодекса, уголовного кодекса и конституции. Если школьная программа включает в себя все религии с равными возможностями для учащихся выбирать то, что они хотят изучать, или равное внимание, уделяемое всем религиям, если разработчик курса решит преподавать все религии, то это не будет нарушением законов. Однако, когда школы принимают определенный курс определенной религии, это становится вопиющим нарушением. Тогда отношения между Православной Церковью и властью выходят на первый план, насколько они работают вместе, в ущерб светскости, закрепленной в российской конституции.

Проблема, однако, заключается не в введении новых образовательных программ. Проблема заключается в очень маленькой детали, которая часто упускается из виду. Отсутствие идентичности. Население России страдает и часто пытается найти общую идею, идентичность, нить, которая связывает их всех. Причиной этого является то, что большинство, если не все живое население, помнят только советские или постсоветские времена. Люди, выросшие как комсомольцы, коммунисты, вдруг однажды прочитали книгу, как это было в Российской империи, и теперь это стало новой традицией. Отсутствие идентичности заставляет людей цепляться за то, что они видят ближе всего.

Преподавание только одной религии студентам нарушает статью 14 Конституции, статью 5.26 Административного кодекса и статью 148 Уголовного кодекса.

Минобрнауки России рассматривает возможность включения в обязательную школьную программу учебного курса "Нравственные основы семейной жизни". Этот курс разработали екатеринбургский священник Дмитрий Моисеев и монахиня Среднеуральского женского монастыря Нина Крыгина. Монахиня Нина уверена, что знает рецепт долгой и счастливой семейной жизни, и готова поделиться им со школьниками.

С такими словами, как «Глава семьи - мужчина. Предназначение женщины - православие» и «Пролетарский гражданский брак с любовью», «Убийство царской семьи — это был сатанинский, масонский переворот. Когда было написано, что это были ритуальные убийства,

которые принесли жертвы за разрушения государства, да знают об этом все народы. Вся революционная символика - сатанинская и масонская.» Страница за страницей реконструкции и пересмотра фактической истории, не понимая современного мира и заставляя людей смотреть на мир сквозь призму религии. Не все религии, только одна. Православное христианство.

Действительно странно, что государство пытается протолкнуть такие курсы. Школы не хотят принимать такие программы, но они могут быть вынуждены преподавать такие предметы. Интересно, что если есть учителя, которые не хотят преподавать этот предмет из-за своих религиозных убеждений, но должны учить его из-за требований к работе, то это является нарушением статьи 148 Уголовного кодекса, если студенты из другой религии вынуждены принудительно изучение такого курса, является нарушением статьи 5.26 КоАП и статьи 148 УК.

Недавний опрос, проведенный Левада-Центром и ВИЦОМ, показал, что менее 15% от общей численности населения являются полностью верующими, серьезно относящимися к своей религии. Это ставит 85% страны на путь реализации светскости. И затем есть государственная политика, внедряющая и реализующая религию, которая пытается изменить общество. Иронично, что в этом случае государство должно быть светским, помогать обществу становиться светским, а не наоборот.

Основная проблема, которая связывает воедино все эти проблемы, заключается в том, что, поскольку большая часть этой политики осуществляется государством, законы также создаются государством, основное нарушение закона осуществляется государством, и, самое главное, ответственность государства заключается в обеспечении соблюдения законов страны.

Довольно трудно понять, находится ли государство перед дилеммой или государство является дилеммой.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 30.12.2001 N 195-ФЗ. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Вся эта дурь. Исследование о том, на чем сидит Россия. Дорожный А.
3. Конджакулян К.М. Исполнительная власть и институт президентства: вопросы соотношения. (административно-правовое исследование на примере Российской Федерации и Республики Армения)М., Юрлитинформ, 2013.
4. Конджакулян К.М. Административная ответственность за нарушение избирательных прав в Российской Федерации и Республике Армения. М.: Юрлитинформ, 2014.
5. Конджакулян К.М. Исполнительная власть в Республике Армения // Государственная власть и местное самоуправление, 2012, № 1.
6. Конджакулян К.М. Некоторые институциональные аспекты государственного управления: проблемы и пути совершенствования (сравнительное исследование) // Государственная власть и местное самоуправление. 2015. № 1.
7. Конджакулян К.М. Уполномоченный по правам человека в Российской Федерации и Защитник в Республике Армения в системе органов государственной власти // Закон и право. № 12. 2015.
8. Конджакулян К.М. Президент в системе и структуре федеральных органов исполнительной власти // Конституционное и муниципальное право. 2010. № 5.
9. Конджакулян К.М. Сущность института президентства в РФ и РА // Конституционное и

муниципальное право. 2010. № 10.

10. Конджакулян К.М. Предложения по усовершенствованию функциональных характеристик правительств Армении и России (Сравнительно-правовое исследование) // Право и образование. 2015. № 2.
11. Конджакулян К.М. Административная ответственность в РФ и РА: понятие и сущность // Российская юстиция. 2013. № 4.



# К ВОПРОСУ О ПРИНУДИТЕЛЬНОМ ПРЕКРАЩЕНИИ ПРАВ НА ЗЕМЛЮ КАК МЕРЕ ЗЕМЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЛИЦ

## ON THE ISSUE OF COMPULSORY TERMINATION OF RIGHTS TO LAND AS A MEASURE OF LAND AND LEGAL RESPONSIBILITY OF PERSONS

Авторы: Баловнева Валентина Ивановна, Жолдинова Саяна Маратовна

Аннотация: В статье автор раскрывает некоторые особенности, касающиеся изъятия земельных участков по причине совершения нарушений, в области землепользования. Также изучаются основополагающие аспекты прекращения прав на землю (земельные участки), в общем и целом.

Ключевые слова: земельное право; правонарушение; юридическая ответственность; прекращение правомочия.

Annotation: In the article the author reveals some features concerning the seizure of land due to violations in the field of land use. The fundamental aspects of the termination of rights to land (land plots), in General, are also studied.

Keywords: land law; offense; legal liability; termination of authority.

Собственность – основа любого цивилизованного общества. Без собственности трудно и даже невысказанно представить нашу каждодневную жизнь. На собственности основываются все имущественные отношения.

«Право частной собственности, – гласит статья 35 Конституции, – охраняется законом. Каждый вправе иметь имущество в собственности, владеть, пользоваться и распоряжаться им как единолично, так и совместно с другими лицами» [1].

Эти фундаментальные нормы и составляют основу правового регулирования права собственности. Они конкретизированы в других законодательных и иных нормативных правовых актах. Немаловажное значение для обеспечения неприкосновенности права собственности имеет правовое закрепление оснований, условий и пределов применения прекращения права собственности.

Земля, будучи природным объектом и природным ресурсом, нередко выступает в качестве объекта правоотношений, регулирующийся различными нормами права, в том числе земельным или, например, экологическим (п. 1. ч. 1 ст. 6 Земельный кодекс Российской Федерации) [4].

Указанное обуславливает тот факт, что земля становится объектом права собственности различных субъектов, начиная от частного лица, оканчивая государством, в общем и целом. Данный аспект порождает не только права лиц, но также устанавливает обязанности.

К сожалению, не всегда обязанности соблюдаются должным образом, а права осуществляются

без нарушений, в связи с чем, это приводит к необходимости привлечения виновного лица к тому или иному виду юридической ответственности.

Так, в рамках российского законодательства предусматриваются нормы, направленные на устранение последствий нарушения правовых норм в области земельного права.

В качестве предмета правонарушений в сфере землепользования признаются земли (земля и ее компоненты). Они рассматриваются как природный ресурс, как неотъемлемая часть биосферы, как одно из необходимых условий для жизни и деятельности человека, как их пространственный базис.

Как объект правовой охраны, земля включает в себя все виды земельных угодий, независимо от формы собственности, характера владения, степени освоения и использования их человеком для своих нужд.

Изъятие земельного участка – это мера, применяемая к лицу, совершившему правовое нарушение в области использования земель.

В случае, если компетентными органами будет выявлено, что земельный участок был самовольно занят иным лицом, не имеющим право собственности на данный участок, то данный участок должен быть возвращен их законным собственникам, землевладельцам, арендаторам без какого-либо возмещения затрат по отношению к лицам, которые были признаны виновными в нарушении земельного законодательства.

Также, стоит отметить, что статья 54 ЗК РФ закрепляет и определяет условия и порядок изъятия земельного участка, ввиду его неиспользования по целевому назначению, либо использования с нарушением законодательства Российской Федерации.

Так, принудительного прекращение права распоряжения на земельный участок, у лиц, которые не являются его собственником, должно осуществляться на основании вступившего в законную силу судебного акта об изъятии участка, в случае если лицом не были устранены факты нарушения использования земельного участка, после назначения ему за данное правонарушение административного наказания.

В рамках осуществления данной процедуры, уполномоченный на то исполнительный орган государственной власти одновременно с наложением штрафа выносит предписание об устранении указанных земельных правонарушений.

В случае, если данные правонарушения не были устранены, исполнительный орган государственной власти, который вынес предписание, обязан направить материалы в суд либо самостоятельно принять решение об изъятии данного земельного участка.

Гражданский кодекс Российской Федерации также закрепляет нормы, отражающие принудительное изъятие земельного участка из собственности.

Статья 284 Гражданского кодекса РФ закрепляет, что земельный участок может быть изъят у собственника в случае, если он предназначен для сельскохозяйственных работ, либо для жилищного строительства и не используется в исполнении соответствующих целей в течение трех лет [2].

Согласно ст. 285 Гражданского кодекса РФ земельный участок может быть изъят у собственника, если использование земельного участка осуществляется с грубым нарушением правил рационального использования земли, в частности, если его использование приводит к

существенному снижению плодородия сельскохозяйственных земель либо значительному ухудшению экологической обстановки.

Например, составы экологических проступков в области земельных правонарушений содержится в Главе 8 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации, притом, статья 8.6. Кодекса закрепляет основные противоправные действия, а равно и последствия правового характера за нарушение земельных отношений:

- самовольное снятие, перемещение и уничтожение плодородного слоя почвы;
- порча земель вследствие нарушения правил использования пестицидов и агрохимикатов, отходов производства и потребления [5].

Уголовная ответственность за нарушение земельного законодательства наступает за экологические правонарушения, которые, так или иначе, представляют собой посягательство на землю, как на элемент, который входит в состав экосистемы, что отражено в нижеуказанных статьях кодекса, а именно:

- в статье 254 УК РФ, общественная опасность рассматриваемого преступления заключается в том, что причиняется урон земле как основе жизни и деятельности человека, как природному объекту, охраняемому в качестве важнейшей составной части природы. Обязательное условие уголовной ответственности - способ порчи земли. Деяние должно нарушать правила обращения с удобрениями, стимуляторами роста растений, ядохимикатами и иными опасными веществами;

- в статье 246 УК РФ, под тяжкими последствиями нарушения правил охраны окружающей среды при производстве работ следует понимать: существенное ухудшение качества окружающей среды или состояния ее объектов, устранение которого требует длительного времени и больших финансовых и материальных затрат; уничтожение отдельных объектов; деградацию земель и иные негативные изменения окружающей среды, препятствующие ее сохранению и правомерному использованию.

Оценивая практику применения уголовной ответственности за экологические преступления, специалисты отмечают ее низкую эффективность.

Так, уголовные дела о самых массовых и опасных нарушениях в области загрязнения земли составляют 0,75% всех экологических правонарушений за 2018 год [9].

Таким образом, именно прекращение права на землю наиболее часто применяется в качестве меры ответственности за совершение не только правонарушений, но и преступлений в сфере землепользования.

В подтверждение изложенного, рассмотрим следующую ситуацию, складывающуюся в сфере судебной практики.

В Арбитражный суд Оренбургской области обратилось ГУСП к Управлению Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, о признании незаконным и отмене постановления о назначении административного наказания по делу об административном правонарушении № 398 от 12.11.2018 [7].

В результате административного обследования объектов земельных отношений установлено следующее: земельный участок с видом разрешенного использования – для сельскохозяйственного принадлежит на праве постоянного бессрочного пользования

заявителю. При этом, на его территории располагается также объект капитального строительства, который используется для осуществления коммерческой деятельности (магазин), что, по мнению ответчика, не соответствует виду разрешенного использования в нарушения нормы ст. 42 ЗК РФ.

Данные действия образуют состав административного правонарушения, предусмотренного ч. 1 статьей 8.8 КоАП РФ, что сопровождается наложением на предприятие штрафа. Несмотря на это, 01.12.2018 инспектор по использованию и охране земель вынес новое постановление, которым указал на изъятие земли из пользования.

Заявитель обжаловал оба постановления.

Суд встал на сторону заявителя, мотивировав свое решение следующим: положением о государственном Земельном надзоре (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 2 января 2015 г. № 1) п. 3 установлено, что Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии и ее территориальные органы осуществляют государственный земельный надзор за соблюдением, в том числе, требований законодательства об использовании земельных участков по целевому назначению в соответствии с их принадлежностью к той или иной категории земель и (или) разрешенным использованием [6]. На земельном участке расположен объект капитального строительства, используемый для осуществления коммерческой деятельности, что не соответствует виду разрешенного использования в нарушения нормы ст. 42 Земельного кодекса РФ. Тем не менее, вид разрешенной деятельности предприятия предусматривает возможность реализации получаемой продукции, чему соответствует наличие магазина. Сама же земля используется по своему прямому назначению. Оба постановления подлежат отмене. Также нередко имеет место изъятие земель не в качестве меры юридической ответственности за нарушение российского законодательства, а для иных целей.

Так, например, ООО «Агроразвитие» обратилось в Арбитражный суд Оренбургской области с требованием о признании акта, вынесенного Департаментом по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу, незаконным [8].

Указанное следует из того, что ООО «Агроразвитие» на праве собственности принадлежит земельный участок с кадастровым номером 56:25:1310001:41, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, разрешенное использование – для сельскохозяйственного производства, общей площадью 3130000 кв.м., адрес (местонахождение) объекта: Российская Федерация, Оренбургская область, Сакмарский район, Среднекаргальский с/с, земельный участок расположен в южной части кадастрового квартала 56:25:1310001, на основании договора купли-продажи от 08.12.2015 №1, что подтверждается свидетельством о государственной регистрации права от 17.05.2016.

ООО «Ольшанское» предоставлена лицензия серии ОРБ номер 14669 НЭ, сроком действия до 31.12.2079, на право пользования недрами с целью добычи нефти на Ольшанском месторождении, основным видом деятельности ООО «Ольшанское» в соответствии с выпиской из Единого государственного реестра юридических лиц является добыча сырой нефти.

Обществом «Ольшанское» 09.11.2018 подано в Департамент по недропользованию ходатайство об изъятии земельных участков с условными номерами 56:25:1310001:41: ЗУ1, 56:25:1310001:41:ЗУ2, образуемых из земельного участка с кадастровым номером 56:25:1310001:41, для государственных или муниципальных нужд, по форме, установленным в приказе Минэкономразвития России от 23.04.2015 № 250.

Цель изъятия - проведение работ, связанных с использованием недрами, в том числе осуществляемых за счет средств недропользователя.

Итогом стало изъятие участка на основании приказа № 590 от 12 декабря 2018 года об изъятии земельных участков для государственных нужд Российской Федерации с целью проведения работ, связанных с использованием недрами за счет средств недропользователя, изданного Комиссией Приволжскнедра.

Тем не менее, судебный орган встал на защиту Департамента и признал его действия законными. В связи с чем, предприятие «потеряло» часть участков, входивших в пользование.

Итак, в настоящее время в Российской Федерации основания и порядок принудительного прекращения права на землю четко не урегулированы, в связи с чем требуется существенная корректировка статей, закрепляющих данную меру правовой ответственности, что в свою очередь позволит добиться ее эффективного использования на практике.

### **Список литературы:**

1. Конституция Российской Федерации (Принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) // Российская газета. - 2014. - № 163.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 51-ФЗ (ред. от 18.03.2019) // Российская газета. - 1996. - № 23.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 16.10.2019) // Российская газета. - 1996. - 113.
4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 02.08.2019) // Российская газета. - 2001. - № 211.
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 02.08.2019) // Российская газета. - 2001. - № 256.
6. Положение о государственном Земельном надзоре (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 2 января 2015 г. N 1) // Собрание законодательства РФ. - N 2. - 2015. - Ст. 514.
7. Официальный сайт Арбитражного суда Оренбургской области // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://kad.arbitr.ru/Card/f5374a3b-fd3e-4880-b2c5-0e316e117a98>. - 10.11.2019.
8. Официальный сайт Арбитражного суда Оренбургской области // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://kad.arbitr.ru/Card/f5587ab-fd4e-0171-b3c1-2e444e982a76>. - 10.11.2019.
9. Официальный сайт Левада-центра // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.levada.ru/2017/zem-narusheniya>. - 10.11.2019.

# ПРОБЛЕМА УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЖЕСТОКОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ЖИВОТНЫМИ

## THE PROBLEM OF CRIMINAL LIABILITY FOR ANIMAL CRUELTY

Авторы: Баглай Юлия Владимировна, Жолдинова Саяна Маратовна

Аннотация: В работе рассматривается сущность преступлений, выражающихся в жестокое обращение с животными, в том числе, посредством изучения статистики и сложившейся судебной практики. Изучение преступлений, выражающихся в жестокое обращение с животными, возможно посредством параллельного исследования противоправных деяний, направленных против общественной нравственности. Суть необходимости анализа таких преступлений обусловлена тем, что жестокость по отношению к животным нередко перерастает в жестокое отношение к людям.

Ключевые слова: уголовная ответственность; животное; жестокое обращение; преступные посягательства; общественная нравственность.

Annotation: The article deals with the essence of crimes expressed in cruelty to animals, including through the study of statistics and current judicial practice. The study of crimes of cruelty to animals is possible through a parallel study of illegal acts against public morality. The essence of the need to analyze such crimes is due to the fact that cruelty to animals often develops into cruelty to people.

Keywords: criminal responsibility; animal; cruel treatment; criminal encroachments; public morality.

Правила морали, нравственности, а равно и нормативные предписания зачастую направлены не только на урегулирование отношений между людьми. Социальными нормами поощряется и одобряется уважительное отношение к природе и животным.

Указанное напрямую соотносится со стремлением законодателя обезопасить животных от негативного воздействия на них человека. Ярким примером этому служит введение на законодательном уровне статьи 245 в Уголовный кодекс Российской Федерации, которая именуется «Жестокое обращение с животными» [2].

Актуальность научной работы заключается в необходимости исследования преступных деяний, заключающихся в жестокое обращение с животными, для последующего совершенствования правовых норм в указанной сфере.

Известный учёный-юрист Н.Ф. Кузнецова писала, что избиение и иные формы жестокости по отношению к детям, женщинам, а также животным являются самыми недопустимыми, позорными, а также безнравственными видами преступных деяний. Она отмечала, что культ силы, жестокости в большей степени провоцируется жестоким обращением людьми к животным, от которого один шаг до аналогичного обращения с людьми.

Указанные статистические данные свидетельствуют о том, что в последние годы возросло число преступлений, связанных с жестоким обращением с животными, что свидетельствует о

плачевном состоянии нравственного развития общества. Так, если в 2015 г. было осуждено 82 человека за совершения состава преступления, предусмотренного статьей 245 Уголовного кодекса Российской Федерации, то в 2016 г. – уже 93 человека, а в 2017 г. – 110 человек [3, с. 57].

Так, 19.03.2019 года Новоселицким районным судом Ставропольского края, гражданин Барнуковский был признан виновным в совершении преступления, предусмотренного п. «в» ч. 2 ст. 245 УК РФ и приговорен к исправительным работам сроком на 1 год с удержанием 10 процентов из заработной платы в доход государства. Как следует из материалов уголовного дела, гражданин Барнуковский находясь на территории своего двора, подошел к привязанной к столбу собаке, которая принадлежала ему же, после чего с применением садистских методов нанес собаке резанную рану, после чего нанес 3-4 удара топором, что повлекло гибель собаки [6].

Также, 25.02.2019 г. Котласским городским судом Архангельской области был вынесен приговор в отношении гражданина Питолина, который был признан виновным в совершении преступления, предусмотренного п. «в» ч. 2 ст. 245 УК РФ и приговорен к исправительным работам сроком на 1 год с удержанием 10 процентов из заработной платы в доход государства. Согласно материалам уголовного дела, гражданин Питолин находясь в состоянии алкогольного опьянения, заметив, что принадлежащие его супруге кот справил потребности мимо лотка, умышленно с целью умерщвления последнего, с использованием садистских методов схватил кота и стал душить его руками, а затем намотав кусок электрического кабеля вокруг шеи кота и надел на его голову полиэтиленовый пакет. В дальнейшем, для ускорения умерщвления животного, гражданин Питолин взял кухонный нож и нанес не менее семи ударов по телу кота, после чего выкинул кота через форточку на улицу, в результате чего кот скончался [7].

Данная судебная практика свидетельствует о том, что жестокое обращение с животными является не только лишь проявлением мелких личностных пороков человека. Жестокое обращение с животными по своей сути является проявлением скрытого психического симптома.

Исследования в области психологии и криминологии показывают, что люди, совершившие акты жестокости по отношению к животным, редко на этом останавливаются, напротив многие продолжают - но уже с людьми. Именно поэтому уголовное законодательство многих стран, в том числе и России, предусматривает меры уголовной ответственности за жестокое обращение с животными [4, с. 48].

Следовательно, статья 245 Уголовного кодекса Российской Федерации занимает особое место в системе преступлений против общественной нравственности. Статистические данные о количестве преступлений, связанных с жестоким обращением с животными, показывают уровень нравственного и личностного воспитания общества в целом. Если человек способен совершить преступление, предусмотренное статьей 245 УК РФ, то он способен совершить более тяжкое преступление.

Общественная опасность преступления, связанного с жестоким обращением с животными, заключается в том, что лицо, совершающее жестокое обращение с животными негативно влияет на возникновение у лиц равнодушие к животным, особенно подвержены этому молодое поколение общества, что в итоге вызывает агрессию ко всему окружающему, в том числе и непосредственно к людям.

Объектом данного состава преступления являются общественные отношения в сфере

гуманного отношения к животными, в число которых входят домашние, дикие и содержащиеся в неволе объекты животного мира [4, с. 44].

Согласно Федеральному закону Российской Федерации от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» под животным миром следует понимать совокупность живых организмов всех видов диких животных, населяющих территорию Российской Федерации и находящихся в состоянии естественной свободы [1].

Под объективной стороной состава преступления понимаются действия, направленные на жестокое обращение по отношению к животным, то есть их избиение, содержание в условиях, непригодных для нормальной жизнедеятельности и так далее. Одним из обязательных признаков объективной стороны анализируемого преступления является наступление негативных последствий для животного, выражающихся в нанесении травм или гибели животного. В связи с этим, под данный состав подпадает деятельность, связанная с организацией и проведением собачьих, петушиных боев, в результате которых животные погибают либо получают травмы различной степени тяжести.

Особо квалифицирующим составом данного преступления являются случаи, когда жестокое обращение с животными совершается группой лиц, в присутствии малолетнего, то есть лица, не достигшего возраста 14 лет, с применением садистских методов насилия, а также в случае размещения материалов жестокого обращения с животными в средствах массовой информации.

Преступление считается оконченным с момента наступления негативных последствий, повлекших за собой нанесение увечья животному или его гибель.

Субъективная сторона данного состава преступления характеризуется прямым или косвенным умыслом [4, с. 45].

В случае отсутствия в совершенном преступном деянии признаков квалифицированного состава, для привлечения лица к уголовной ответственности необходимо соблюдение условия совершения преступления исходя из хулиганских или корыстных побуждений. Например, корыстные побуждения являются характерным признаком проведения боев между животными, так как со зрителей взимается плата либо принимаются ставки на победителя боя [5, с. 54].

Само по себе жестокое обращение с животными может выражаться как в действиях, так и в бездействии. Активные действия представляют собой избиение животных, использование их для опытов, не связанных с научными целями и тому подобное. К бездействию следует относить то, когда, допустим, животное в течение длительного периода времени морится голодом. Уголовная ответственность за жестокое обращение с животными, выражающееся в бездействии, наступает лишь тогда, когда лицо обязано было заботиться о животном.

Рассматривая данные судебной статистики по указанному составу преступления, можно сделать вывод, что за 2017 год за жестокое обращение животными было осуждено 110 человек, из которых лишь трем назначено лишение свободы, два человека были осуждены к условному лишению свободы, двадцать человек – приговорены к ограничению свободы, двадцать три человека в качестве наказания получили штраф, в отношении четырнадцати человек были назначены исправительные работы, а к обязательным работам были приговорены сорок восемь человек, и три человека были признаны судом невменяемыми [3, с. 55].

Как свидетельствует судебная практика, преступные действия, предусмотренные статьей 245



УК РФ, нередко сопровождаются совершением более тяжких преступлений [2].

В качестве примера здесь может быть приведен случай вынесения Верховным Судом Российской Федерации кассационного Определения от 27 марта 2003 года «Приговор по делу о разбое, жестоком обращении с животным, покушении на убийство, умышленном уничтожении чужого имущества оставлен без изменения, поскольку наказание осужденному назначено в соответствии с требованиями закона, соразмерно содеянному и с учетом всех конкретных обстоятельств дела».

Так, Судебная коллегия по уголовным делам Верховного Суда Российской признала гражданина П. виновным за разбойное нападение на гражданку Н., с незаконным проникновением в жилище, с применением предметов, используемых в качестве оружия, в целях завладения чужим имуществом в крупном размере, с причинением тяжкого вреда здоровью потерпевшей; за жестокое обращение с животным, повлекшее его гибель; за умышленное уничтожение чужого имущества, повлекшее причинение значительного ущерба; за покушение на убийство, совершенное группой лиц по предварительному сговору, с особой жестокостью, сопряженное с разбоем.

В период предварительного расследования и в судебном заседании потерпевшая Н. в категорической форме поясняла о том, что в ночь на 8 июля 2001 года она находилась дома одна, так как муж уехал на похороны. Около двух часов ночи она проснулась от лая собаки и чьих-то голосов. Когда включила свет, вышла в коридор и увидела П., а рядом – лежавшую собаку в крови.

В руке П. держал металлическую монтировку. В этот момент в комнату с балкона зашел Н. Она закричала, тогда П. ударил ее кулаком в лицо, зажал рот рукой, затащил в гостиную и стал избивать, требуя указать место нахождения иностранной валюты. П. и Н. ходили по комнатам, выбрасывали вещи из шкафов, били ее руками, ногами и монтировкой по голове и телу, при этом П. наносил удары более активно. Она вынуждена была указать место, где находились доллары США, после чего потеряла сознание. Очнулась только в больнице.

Наказание назначено П. в соответствии с требованиями ст.ст. 60, 69 УК РФ, соразмерно содеянному им и с учетом всех конкретных обстоятельств дела [8]. Подтверждением вышеизложенному выступает вынесенный Ленинградским районным судом г. Калининграда обвинительный приговор в отношении гражданина К., который своими умышленными действиями причинил увечья коту гражданки Р., от которых последний скончался. Гражданка Р. попыталась защитить кота, тем не менее, виновный набросился на потерпевшую и стал избивать. Таким образом, ему были вменены деяния, предусмотренные ч. 1 ст. 245 и ст. 116, так как суд решил, что избиение потерпевшей исходило из хулиганских побуждений [10].

Таким образом, можно предполагать, что законодателю следует более серьезно относиться к такого рода преступлениям, поскольку практика показывает, что они зачастую являются катализатором или сопровождают более тяжкие преступления. Возможно, жестокость по отношению к животным сигнализирует о наличии психологических или психических проблем у человека. В любом случае можно констатировать, что у него имеются значительные проблемы в сфере нравственного развития, а это является важным симптомом, требующим контроля и других его действий.

Еще одна проблема правоприменения статьи 245 УК РФ связана со следующим.

В современном мире закрепилось мнение, что внимание к проблеме защиты животных - один из показателей цивилизованности общества и экономической развитости государства.

Однако в России статья 245 УК РФ практически «не работает». Достаточно часто в прессе и новостях появляются сообщения о том, что полиция (ранее - милиция) отказывается принимать заявления о жестоком обращении с животными [3, с. 55].

В 2019 году, например, по всей России осуждено и привлечено к уголовной ответственности 93 человека за жестокое обращение с животными. Конечно, учитывая низкий уровень правосознания российских граждан, менталитет и несознательное отношение к данной проблеме, показатель в 93 реальных осуждений можно считать неплохим. Судебные решения по данным категориям дел абсолютно разные, от пятисотрублевого штрафа до исправительных работ, штрафов и так далее.

Данные и иные немногочисленные примеры судебной практики свидетельствуют о том, что в российской судебной практике не существует прецедентов назначения наказания в виде реального лишения свободы.

Кодексом об административных правонарушениях не предусмотрена ответственность за жестокое обращение с животными.

На сегодняшний день в России проблемам применения на практике норм об ответственности за жестокое обращение с животными уделяется недостаточно внимание. В связи с чем необходимо вновь поднимать вопрос о принятии специального Закона о защите животных, законопроект которого уже давно разработан. В данном Законе, необходимо предусмотреть создание специального ведомства, которое на федеральном уровне, пользуясь данными ему официальными полномочиями, будет заниматься защитой прав животных.

Таким образом, преступные деяния, заключающиеся в жестоком обращении с животными, можно определить, как общественно опасные деяния, которые посягают не только на жизнь, здоровье животных, но и на общественную нравственность, а, следовательно, причиняют существенный вред, который наносится не только отдельному животному, но также людям, включая причинение вреда нравственным устоям российского современного общества. Для уменьшения числа данных преступлений необходимо ужесточить санкции, а также ввести комплекс мер по профилактике совершения данного преступления.

### **Список литературы:**

1. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «О животном мире» // Российская газета. – 1995. – № 86. – ISBN 978-5-903089-23-9.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 02.08.2019) // Российская газета. – 1996. – № 113. – ISBN 978-5-4374-0939-8.
3. Семенова, С. Д. Уголовное право России / С. Д. Семенов. – М.: Норма, 2016. – 212 с. – ISBN 978-5-4484-1113-7.
4. Сидоренко, А. Р. Особенности привлечения лица к ответственности за деяния, нарушающие общественный порядок / А. Р. Сидоренко // Вестник Челябинского государственного университета. – 2017. – № 3. – С. 44-48. – ISBN 1994-2796.
5. Тарханова, И. А. Уголовное право / И. А. Тарханова. – М.: Статут, 2017. – 257 с. – ISBN 978-5-7949-0025-5.
6. Официальный сайт Новоселицкого районного суда Ставропольского края // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://novoselicky--stv.sudrf.ru>. - 18.10.2019.
7. Официальный сайт Котласского городского суда Архангельской области // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://kotlasgrsud--arh.sudrf.ru>. - 18.10.2019.
8. Официальный сайт Верховного суда Российской Федерации // [Электронный ресурс] / Режим доступа: [http://vsrf.ru/stor\\_ec.php.ru](http://vsrf.ru/stor_ec.php.ru). - 21.10.2019.

9. Официальный сайт Ленинградского районного суда г. Калининграда // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://leningradsky.kln.sudrf.ru>. - 18.10.2019.

# ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИНЯТИЯ ТОВАРА ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЕМ ПО ДОГОВОРУ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ

## PROBLEMS OF LEGAL REGULATION OF ACCEPTANCE OF GOODS BY THE CARGO RECIPIENT UNDER THE CONTRACT OF CARGO TRANSPORT BY RAILWAY

Авторы: Еникеев Руслан Маратович, Ахтямова Евгения Викторовна

Аннотация: в данной статье анализируются коллизии между ГК РФ и УЖТ РФ в части принятия грузополучателем груза, который был перевезен железнодорожным транспортом. Рассматриваются актуальные проблемы правового регулирования принятия товара грузополучателем по договору перевозки груза железнодорожным транспортом.

Ключевые слова: перевозчик, перевозка, груз, грузополучатель, железнодорожный транспорт.

Annotation: this article analyzes collisions between the Civil Code of the Russian Federation and the RF RFL regarding the acceptance by the consignee of cargo that was transported by rail. Actual problems of legal regulation of acceptance of goods by the consignee under the contract for the carriage of goods by rail are considered.

Keywords: carrier, transportation, cargo, consignee, railway transport.

Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации (далее – УЖТ РФ) [5] регулирует отношения, возникающие между перевозчиками, пассажирами, грузоотправителями, грузополучателями, владельцами железнодорожных путей необщего пользования, владельцами инфраструктур железнодорожного транспорта общего пользования, а также другими физическими или юридическими лицами при пользовании услугами железнодорожного транспорта, устанавливает их права и обязанности, устанавливает ответственность за нарушение обязательств или их ненадлежащее выполнение.

Известно, что данного рода отношения урегулированы не только УЖТ РФ, но и Гражданским кодексом Российской Федерации (далее – ГК РФ). Более того, некоторые нормы данных актов противоречат друг другу, что вызывает затруднения у судов при разрешении конкретных дел.

Например, в соответствии со ст. 36 УЖТ РФ перевозчик обязуется выдать груз и транспортную накладную грузополучателю, который, в свою очередь, обязан оплатить причитающиеся перевозчику платежи и принять грузы. Следующий пункт данной статьи содержит важное указание на то, что грузополучатель вправе отказаться от груза только в том случае, если груз поврежден настолько, что исключается возможность хотя бы частично пользоваться им по назначению. Из данного утверждения видно, что нормы УЖТ РФ предполагают безусловную обязанность грузополучателя принять груз, что вызывает многочисленные вопросы при применении их судами. Например, может сложиться ситуация, при которой у грузополучателя с грузоотправителем нет каких-либо договорных отношений [5].

Так, при рассмотрении дела по иску ОАО «РЖД» к грузополучателю о взыскании платы за пользование вагонами, ответчик утверждал, что вагоны им не заказывались, а факт указания его в перевозочных документах не может служить основным доказательством. Суд первой инстанции требования истца не удовлетворил, в то время как суд апелляционной инстанции отменил данное решение, посчитав, что не было учтено положение статьи 36 УЖТ, в силу которой у ответчика отсутствовали основания для отказа в принятии прибывшего в его адрес груза [3].

Норма, содержащаяся в ст. 36 УЖТ РФ вызывает дискуссии в юридической литературе. Ряд авторов согласны с тем, что грузополучатель обязан принять доставленный ему груз, например, В. А. Егiazаров [6, С. 407] объясняет свою точку зрения тем, что своевременное принятие грузов является важным как для грузополучателя, так и для грузоотправителя.

Другие цивилисты [7, С. 362] считают, что эта обязанность противоречит нормам ГК РФ, в частности, вступает в коллизию с п.3 ст.308 ГК РФ [4], который указывает на то, что обязательство не создаёт обязанностей для третьих лиц. В данном обязательстве грузополучатель не участвует, соответственно, не может быть обязан принять груз.

Также в пример можно привести Постановление Федерального арбитражного суда Дальневосточного округа от 05.05.2008 № Ф03-А73/08-1/872 [2] о рассмотрении законности и обоснованности судебных актов первой и апелляционной инстанций по спору об урегулировании разногласий по договору на эксплуатацию железнодорожного подъездного пути необщего пользования. Решением суда было установлено, что у грузополучателя существует обязанность принять груз, даже если отсутствует возможность его принятия.

С учетом вышеизложенных фактов, можно сделать вывод о том, что обязанность, которая предусмотрена ст. 36 УЖТ РФ, должна быть исполнена грузополучателем только после того, как он выразит перевозчику намерение воспользоваться своим правом по договору перевозки.

Так, можно проследить, что грузополучатель, получивший груз, от неизвестного лица, должен принять груз на ответственное хранение, а после этого он уже может решать вопросы с собственником груза или грузоотправителем.

Проанализировав данные противоречия, возникает логичный вопрос: каким актом пользоваться для разрешения коллизии между УЖТ РФ и ГК РФ?

В Определении Конституционного Суда от 16.11.2006 №454-О [1] указано, что в случае коллизии между различного рода законами равной юридической силы, приоритетным признаётся закон, в котором содержатся специальные нормы для регулирования тех или иных отношений. Безусловно, по отношению к ГК РФ, нормы УЖТ РФ имеют более локальный и специальный характер.

Однако не стоит забывать, что ст.1 ГК РФ закреплён важнейший принцип свободы договора, который и нарушается ст. 36 УЖТ РФ. Также, ГК РФ устанавливаются важнейшие положения, которые регулируют договорные отношения между сторонами договора перевозки.

Таким образом, приходим к тому, что при коллизии норм тех или иных нормативных актов, следует учитывать не только приоритетный характер того или иного акта, но и рассматривать все нюансы данной ситуации в совокупности. Также судебная практика по данному вопросу может различаться. В схожих случаях суды могут выносить разные решения. Значит, необходимо принятие такого акта, который своими разъяснениями установил бы единообразие

судебной практики по исследуемому вопросу.

### **Список использованных источников и литературы**

1. Определение Конституционного Суда от 16.11.2006 №454-О [Электронный ресурс]  
URL: <https://legalacts.ru/doc/opredelenie-konstitutsionnogo-suda-rf-ot-16112006-n-454-o-ob/>
2. Постановление Федерального арбитражного суда Дальневосточного округа от 05.05.2008 № Ф03-А73/08-1/872 [Электронный ресурс] URL: <https://resheniya-sudov.ru/2008/28430/>
3. Решение от 18 июня 2017 г. по делу № А43-6121/2017 [Электронный ресурс]  
URL: <https://sudact.ru/arbitral/doc/TvLEnkCIWNJP/>
4. Гражданский кодекс Российской Федерации часть 2 (ГК РФ ч.2) 26 января 1996 года N 14-ФЗ [Электронный ресурс] Консультант +//  
URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_9027/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9027/)
5. Федеральный закон "Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации" от 10.01.2003 N 18-ФЗ (последняя редакция) 10 января 2003 года N 18-ФЗ [Электронный ресурс] Консультант + // URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_40444/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40444/)
6. Егиазаров В.А. Транспортное право: Учебник. -М.: Юстицинформ, 2016. 736с.
7. Брагинский М.И., Витрянский В.В. Договорное право: Учебник. -М.: Статут, 2016. 847с.

## КОНФИСКАЦИЯ В АДМИНИСТРАТИВНОМ ПРАВЕ

Авторы: Кошелева Кристина Александровна

Аннотация: По мнению многих практикующих юристов, действующий кодекс об административных правонарушениях является едва ли не самым жестким нормативно-правовым актом в России. Если уголовное законодательство в последние годы имеет тенденцию к смягчению, то административное законодательство, напротив, сильно ужесточается. Эта закономерность может быть связана с тем, что законодатель стремится улучшить правопорядок в сферах общественной жизни, регулируемых КоАП. Вместе с тем, анализируя судебную практику, можно заметить необоснованное привлечение субъектов административной ответственности к такой мере пресечения, как конфискации.

В соответствии с ч. 1 ст. 3.1 КоАП РФ административное наказание является установленной государством мерой ответственности за совершение административного правонарушения и применяется в целях предупреждения совершения новых правонарушений как самим правонарушителем, так и другими лицами. Иными словами, содержание целей административных наказаний – соблюдение установленного правопорядка и обеспечение правомерного поведения граждан, должностных и юридических лиц.

Конфискация как мера административной ответственности известна с первых лет советской власти, где она служила одним из главных средств революционного давления на собственность как основу имперской государственности. Ее применяли административные органы в качестве меры «административного и экономического воздействия», способствующей «ликвидации экономической мощи свергнутого эксплуататорского класса»<sup>[1]</sup>.

КоАП РФ предусматривает конфискацию орудия совершения административного правонарушения в качестве одного из видов административного наказания (п. 4 ч. 1 ст. 3.2, ч. 1 и 3 ст. 3.7). Конфискация предметов и орудий преступления является одной из самых жестких санкций. Статья 3.7 Кодекса об административных правонарушениях гласит, что конфискацией орудия совершения или предмета административного правонарушения является принудительное безвозмездное обращение в федеральную собственность или в собственность субъекта Российской Федерации не изъятых из оборота вещей. Конфискация назначается судьей. В настоящее время КоАП насчитывает 14 глав и 69 статей, предусматривающих в качестве санкции анализируемую меру ответственности.

Необходимо учитывать, что в ряде санкций статей КоАП предусмотрена конфискация предметов административного правонарушения, а в некоторых – орудий совершения правонарушения. В этой связи необходимо четко разграничивать понятия «предмет» и «орудие» совершения административного правонарушения.

Под предметом административного правонарушения принято понимать вещи и иные ценности, по поводу которых возникают общественные отношения, составляющие объект правонарушения. Орудие совершения административного правонарушения – это движимое и недвижимое имущество, используемое для осуществления объективной стороны правонарушения. В то же время не должны рассматриваться в качестве орудия совершения административного правонарушения деньги и ценные бумаги.

Стоит отметить, что конфискация охотничьего оружия, боевых припасов или других

дозволенных орудий охоты и рыболовства не может применяться к правонарушителю, если указанный выше вид деятельности является его единственным законным источником получения средств к существованию.

Несмотря на то, что имущество может быть конфисковано как в административном, так и в судебном порядке, постановление президиума ВС РФ и Конституция РФ говорят о том, что административная конфискация может назначаться только судьей<sup>[2]</sup>. Согласно части 2 статьи 3.3 КоАП конфискация может применяться и как основное, и как альтернативное наказание. Юридическим фактом для применения конфискации служит административное правонарушение.

Родовым признаком конфискации можно назвать изъятие, так как имущество изымается безвозмездно в собственность государства.

Являясь мерой государственного принуждения, конфискация не является видом наказания, она в отличие от наказания применяется в связи с совершением преступления, а не назначается за преступление, которое совершено. Поэтому конфискации подлежит имущество, как из собственности правонарушителя, так и из незаконного владения (например, добытое противоправным путем).

Факт, упомянутый выше, включает в себе проблему того, может ли быть конфискован предмет, если он находится на праве ограниченного владения. Д.Н. Бахрах подчеркивал, что «конфисковать имущество, не являющееся личной собственностью правонарушителя, - значит наказать собственника имущества, не совершившего правонарушений»<sup>[3]</sup>. Однако статья 3.7 Кодекса не подразумевает такого толкования, напротив, из ее содержания вытекает то, что конфискация имущества возможна и в отношении чужого имущества, которое нарушитель использовал в качестве предмета правонарушения. Таким образом, безвозмездное изъятие в доход государства орудия совершения административного правонарушения направлено на собственника соответствующего имущества, поскольку назначается независимо от его вины в данном правонарушении.

Конституционный Суд РФ в постановлении от 14 мая 1999 года №8- П сформулировал точку зрения по вопросу конфискации имущества, явившегося предметом таможенного правонарушения и не являющегося собственностью правонарушителя<sup>[4]</sup>. В этом постановлении подтверждалось соответствие Конституции РФ изъятием предметов, с помощью которых совершаются правонарушения в сфере таможенного регулирования.

На практике за нарушения таможенных правил могут быть конфискованы следующие предметы: товары и транспортные средства, являющиеся предметами нарушения таможенных правил; товары и транспортные средства со специально изготовленными тайниками, использованными для перемещения через таможенную границу Российской Федерации предметов нарушения таможенных правил, с сокрытием от таможенного контроля; транспортные средства, на которых перевозились товары, являющиеся предметами нарушения таможенных правил<sup>[5]</sup>.

Конституционный Суд РФ в постановлении от 25 апреля 2011 г. № 6-П констатирует, что положения ч. 2 ст. 8.28 КоАП РФ — в той мере, в какой они во взаимосвязи с ч. 1 ст. 3.7 данного Кодекса вопреки требованиям ст. 46 (ч. 1) и 54 (ч. 2) Конституции РФ допускают в качестве административного наказания конфискацию орудия совершения административного правонарушения у собственника этого имущества, не привлеченного к административной ответственности и не признанного в законной процедуре виновным в совершении данного административного правонарушения, — в нарушение ст. 55 (ч. 3) Конституции РФ



несоразмерно ограничивают право частной собственности, гарантированное ст. 35 (ч. 1 и 3) Конституции РФ.

Таким образом, реализуя свои конституционные полномочия в области охраны природных ресурсов, федеральный законодатель вправе принимать меры, направленные на борьбу с действиями лиц, осуществляющих хозяйствование в лесопромышленном комплексе, если эти действия снижают эффективность существующих мер административной ответственности за правонарушения в сфере лесопользования.

Чаще всего в роли предметов конфискации выступают:

- денежные средства,
- валютные ценности,
- этиловый спирт и алкогольная продукция,
- оружие, боеприпасы,
- орудия производства,
- сырье,
- изготовленная продукция,
- не сертифицированные средства связи,
- контрафактная печатная продукция,
- транспортные средства,
- суда, летательные аппараты и др.

Стоит отметить, что размер конфискации исходит не из тяжести совершенного правонарушения, а из стоимости имущества, полученного в результате него. Помимо имущества физического лица конфискации принадлежит имущество юридического лица, например, организации, принявшей имущество, полученное незаконным путем.

В современных реалиях конфискация имущества выступает как средство борьбы с неосновательным обогащением. Включение конфискации в перечень принудительного изъятия имущества и вовсе предоставляет правоприменителю возможность широко применять конфискацию в административных правоотношениях, не преследуя цели наказания.

Также в административном законодательстве не выделена в особую статью конфискация орудий, угрожающих жизни и здоровью населения. Этим орудием могут быть как огнестрельное оружие, так и пиротехника.

Также редко применяется конфискация незаконно полученных доходов. Это связано с тем, что при направлении материалов в суд налоговые органы редко устанавливают источник поступивших доходов.

У ряда ученых есть точка зрения о том, что в КоАП намеренно не конкретизировано, чью собственность можно конфисковать. Возможность конфискации имущества у собственника, который не нарушал закон самостоятельно, защищает публичные интересы государства. Как

было упомянуто выше, чаще всего подобное встречается при незаконных таможенных перевозках, когда субъектом правонарушения является не законный собственник вещи, а перевозчик, незаконно доставляющий товар.

К той же категории можно отнести должностных лиц. В санкциях многих статей КоАП говорится о конфискации имущества у должностных лиц. Например, частью 2 ст. 14.1 установлено, что правонарушение влечет наложение на должностных лиц штрафа «с конфискацией изготовленной продукции, орудий производства и сырья или без таковой». Однако стоит сказать о том, что собственником этого имущества является не должностное, а юридическое лицо. Таким образом, подобная санкция не относится к лицам, которые являются собственниками конфискованного имущества.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 02.12.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.12.2019)
2. Бахрах Д.Н. Административная ответственность, Пермь, 1966, с.140.
3. Шепенко Р.А. Конфискация и реализация таможенными органами подакцизных товаров // Гражданин и право. 2000. №2.
4. Конджакулян К.М. Некоторые институциональные аспекты государственного управления: проблемы и пути совершенствования (сравнительное исследование) // Государственная власть и местное самоуправление. 2015. № 1.
5. Конджакулян К.М. Административная ответственность в РФ и РА : понятие и сущность // Российская юстиция. 2013. № 4.

[2] Постановление Президиума Верховного Суда РФ от 22 сентября 1999 г., в соответствии с которым «Предписание ч. 3 ст. 35 Конституции Российской Федерации о лишении имущества не иначе как по решению суда является обязательным во всех случаях, когда встает вопрос о применении санкции в виде конфискации имущества» //Бюллетень ВС РФ. 2000. № 2. С. 8.

[3] Бахрах Д.Н. Административная ответственность, Пермь, 1966, с.140.

[4] Собрание законодательства 24.05.1999, №21, Ст.2669.

[5] Шепенко Р.А. Конфискация и реализация таможенными органами подакцизных товаров // Гражданин и право. 2000. № 2.

# РЕПУТАЦИОННЫЙ ВРЕД В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ПРАВЕ

Авторы: Нежура Юлия Леонидовна

Аннотация: В данной статье рассматривается репутационный вред как способ защиты деловой репутации юридического лица. В статье проведен обзор судебной практики и позиций ученых-цивилистов, а также проводится анализ норм Российского законодательства для выявления оснований и условий компенсации репутационного вреда.

Ключевые слова: деловая репутация, юридические лица, диффамация, нематериальный вред, репутационный вред.

Annotation: In this article, reputational harm is considered as a way of protecting the business reputation of a juridical entity. The article considers litigation and the perspectives of civil law scientists, and the analysis of the norms of Russian legislation is conducted to identify the grounds and conditions for recoupment of reputational harm.

Keywords: business reputation, legal entities, defamation, intangible harm, reputational harm.

Вопросы компенсации понесенных вследствие нарушения прав юридического лица убытков являются достаточно важными ввиду того, что основной целью деятельности юридического лица является извлечение прибыли. Возмещение имущественного вреда, который причинен юридическому лицу, в том числе и опорочиванием его деловой репутации, происходит путем применения норм статьи 1064 Гражданского кодекса РФ. Возмещение материального вреда при опорочивании деловой репутации, к примеру, может компенсировать порчу продукции в результате резкого снижения спроса на нее, а также неполученные доходы, которые юридическое лицо получило бы в отсутствие посягательства на его деловую репутацию.

Однако следует согласиться с мнением О.В. Дмитриевой о том, что возмещение имущественного вреда не всегда эффективно в качестве средства защиты деловой репутации юридического лица [2, с. 67].

Законодатель в статье 152 Гражданского кодекса РФ прямо предусмотрел возможность взыскания морального вреда для физического лица в случае опорочивания его деловой репутации как компенсации за пережитые вследствие правонарушения нравственные и физические страдания, однако специально указал, что правила о компенсации морального вреда к юридическому лицу не применяются. С одной стороны, такой подход является верным, поскольку юридическое лицо объективно не может переживать такого рода страдания в силу своей сущности. Еще Конституционный Суд РФ в своем Постановлении от 18.07.2012 № 19-П «По делу о проверке конституционности части 1 статьи 1, части 1 статьи 2 и статьи 3 Федерального закона «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» в связи с запросом Законодательного Собрания Ростовской области» указал, что конституционное право физического лица может распространяться на юридическое лицо только в той степени, в какой такое право может быть к нему применимо по своей природе.

В результате распространения порочащих деловую репутацию юридического лица сведений ему может быть причинен вред, который не имеет отношения к убыткам. Возникновение

недоверия к организации, снижение ее авторитета в своей сфере предпринимательской деятельности может только негативно отразиться на эффективности ее деятельности. Так, банки могут отказывать в выдаче кредитов такой организации, цены на акции компании могут снизиться, могут упасть объемы продаж, благотворительным фондом может быть утрачена возможность привлечения денежных средств, внутри организации может начаться «текучка кадров». Таким образом, несмотря на то, что вредные последствия непосредственно имущественного характера не возникают, следствием умаления деловой репутации юридического лица могут быть некие нематериальные последствия, которые могут повлечь за собой связанные с падением доверия потенциальных контрагентов к данной организации имущественные потери в виде реального ущерба и упущенной выгоды. Опорочивание деловой репутации таким образом создает лишь предпосылки возникновения имущественного вреда, а не сам вред.

В настоящий момент актуальным российским законодательством прямо не предусмотрена возможность взыскания компенсации такого рода вреда. Однако в судебной практике встречается понятие «репутационный вред».

Впервые понятие «репутационного вреда» было использовано в деле по иску ОАО «Альфа-Банк» к ЗАО «Коммерсантъ». В числе заявленных истцом требований было требование о взыскании с ответчика 300 000 000 руб. репутационного вреда, причиненного умалением деловой репутации истца. В дальнейшем это понятие стало фигурировать во многих аналогичных спорах. Однако до недавнего времени единства мнений судов в отношении возможности взыскания такого вреда не было.

Одни суды считали возможным взыскание компенсации репутационного вреда при доказанности распространения порочащих деловую репутацию юридического лица сведений.

Так, в решении Арбитражного суда города Москвы от 01.10.2014 по делу № А40-102076/2014 суд удовлетворил требование истца о взыскании репутационного вреда, при этом указав, что такая компенсация направлена не на возмещение вреда и возвращение потерпевшего в первоначальное положение, а на уравнивание неимущественной потери. При вынесении решения о размере взыскиваемого репутационного вреда судом были учтены тираж и территориальный охват газеты, в которой были размещены порочащие сведения.

В Постановлении Арбитражного суда Северо-Кавказского округа от 06.08.2015 № Ф08-5582/2015 по делу № А63-11510/2014 суд отметил, что юридическое лицо вправе требовать компенсации причиненных умалением деловой репутации убытков, в том числе нематериальных, или нематериального вреда, который имеет отличное от морального вреда гражданину содержание. Обратное, по мнению суда, может необоснованно ограничить право на защиту юридическим лицом своей деловой репутации.

Примечательно, что в приведенных случаях от истца не требовалось никакого обоснования заявленного размера требования о выплате репутационного вреда, кроме факта распространения ответчиком порочащих сведений.

Другие же суды отказывали в удовлетворении требований о взыскании репутационного вреда, ссылаясь на то, что российским законодательством не предусмотрена такая возможность.

Так, в Постановлении Арбитражного суда Северо-Кавказского округа от 06.08.2015 № Ф08-5582/2015 по делу № А63-11510/2014 суд указал, что отсутствие такого способа защиты в федеральных законах само по себе исключает возможность взыскания репутационного вреда, и что вред, причиненный юридическому лицу, может носить только имущественный характер.

В юридической литературе также существовали многочисленные спорные позиции по вопросу о возможности взыскания репутационного вреда.

Так, А.М. Эрделевский и Ю.Телке полагали, что вообще нет необходимости в компенсации юридическому лицу репутационного вреда как неимущественного вреда, поскольку такая компенсация должна доставлять потерпевшему чувство удовлетворения, а юридическое лицо в силу своей природы такого чувства испытывать не сможет [4, с. 15].

М.Е. Жаглина не отрицала, что у юридического лица могут быть некие нематериальные потери, однако полагала, что в конечном счете они влекут возникновение имущественных потерь (например, расходы на дополнительную рекламу, не полученная из-за снижения спроса на товар прибыль), и такие потери могут быть восстановлены путем обычного возмещения имущественного вред, а для компенсации репутационного вреда не остается никакого восстановительного значения, а значит, отсутствует как таковая сфера для его применения [3, с. 49].

Другие авторы, такие как К. Голубев, С. Нарижний, признают репутационный вред самостоятельным видом неимущественного вреда, не имеющего имущественного наполнения, выражающийся в снижении престижа организации в обществе, снижения интереса и утрате к ней доверия контрагентов, клиентов [1, с. 24].

В 2017 году Верховный Суд РФ в своем «Обзоре судебной практики Верховного Суда Российской Федерации № 1 (2017)» окончательно сформулировал свою позицию о том, что взыскание юридическими лицами репутационного вреда возможно. Однако Верховный Суд РФ установил, что самого факта распространения ответчиком порочащих деловую репутацию сведений недостаточно для выплаты компенсации репутационного вреда и возложил на истца обязанность подтвердить, во-первых, наличие сформированной репутации в какой-либо сфере деловых отношений, во-вторых, наступление для него неблагоприятных последствий в результате распространения порочащих сведений, факт утраты доверия к его репутации или ее снижение.

#### **Библиографический список:**

1. Голубев К., Нарижний С. Защита деловой репутации юридических лиц // Российская юстиция. 1999. № 7. С. 24.
2. Дмитриева О.В. Проблемы применения некоторых форм гражданско-правовой ответственности за причинение неимущественного (репутационного) вреда юридическому лицу // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. 2015. № 7. С. 67.
3. Жаглина, М. Е. К вопросу о компенсации «репутационного» вреда юридическому лицу // Вестник Воронежского института МВД России. 2010. № 1. С. 49.
4. Эрделевский А.М., Телке Ю. Актуальные вопросы защиты деловой репутации юридических лиц // Хозяйство и право. 2011. № 1. С. 15.

# ПРОБЛЕМА РЕАЛИЗАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗАДЕРЖАНИЯ, КАК МЕРЫ АДМИНИСТРАТИВНОГО ПРИНУЖДЕНИЯ СОТРУДНИКАМИ ПОЛИЦИИ

## THE PROBLEM OF IMPLEMENTATION OF ADMINISTRATIVE DETENTION AS A MEASURE OF ADMINISTRATIVE COERCION BY POLICE OFFICERS

Авторы: Савочкина Дарья Олеговна

Аннотация: В современных условиях реализации государственно властных полномочий сотрудники органов внутренних дел очень часто применяют такую меру принуждения, как административное задержание. Основа ее применения и реализации непосредственно существенно влияет на общественный порядок и общественную безопасность, что в свою очередь требует законодательного разъяснения.

Ключевые слова: задержание, правонарушение, сотрудники полиции

Annotation: In the current conditions for the implementation of state power, police officers very often apply such a measure of coercion as administrative detention. The basis of its application and implementation directly affects public order and public safety, which in turn requires legislative clarification.

Keywords: detention, offence, police officer

Реализация законных прав, которыми наделены сотрудники органов внутренних дел, всегда вызывают бурную реакцию со стороны общественности, так как подлежат ограничению такие конституционные права граждан как право на свободу передвижения, неприкосновенности личности и иные фундаментальные регламентируемые Конституцией РФ права и свободы человека. Особенно уделяется внимание как со стороны общественности, так и со стороны правоприменителей такой мере административного принуждения как задержание. Актуальность рассмотрения проблемных аспектов применения указанной меры сотрудниками органов внутренних дел подтверждается развитием общественных отношений в геометрической прогрессии, а также правоприменительной практикой, указывающей на рост количества незаконных задержаний граждан в административном порядке со стороны сотрудников полиции.

Проводя анализ правовой природы административного задержания, стоит сказать, что указанный институт рассматривается с позиции меры административного принуждения, а также в качестве меры, обеспечивающей производство по делу об административном правонарушении. Нами будет рассмотрен именно первый смысл указанного института.

Задержание выступает в качестве основной меры государственного реагирования, целью которой можно считать, во-первых, пресечение противоправных действий лица в момент совершения правонарушения, а также задержание лица, совершившего правонарушение, уже непосредственно после его совершения [1]. Однако не стоит забывать и общую цель для мер административного принуждения – предупреждение и предотвращение правонарушений и

обстоятельств, угрожающих жизни и безопасности граждан, а равно нормальной деятельности органов государственной власти, местного самоуправления, предприятий и организаций.

А.Н. Крамником, исходя из правовой природы административного задержания, выделил следующие его виды:

- собственно административное задержание, чаще всего применяемое в практической деятельности подразделений органов внутренних дел в сфере обеспечения общественного порядка и общественной безопасности;
- процессуальное задержание;
- превентивное задержание;
- иные виды административного задержания [2].

Законодатель выделяет также ряд иных, специальных целей, указанных в ч. 1 ст. 27 КоАП РФ, выполнение которых обязательно для правоприменителей, в число которых входят и сотрудники органов внутренних дел [3].

Сложность применения задержания в качестве меры административного принуждения заключается в нескольких аспектах, в первую очередь в индивидуализации тех, к кому сотрудники полиции намереваются ее применить, а также правонарушения, которое было ими совершено. Административное законодательство устанавливает перечень лиц с особым правовым статусом, в отношении которых применение указанной меры недопустимо. К ним стоит отнести: иностранные граждане, пользующиеся дипломатической неприкосновенностью и предъявившие в подтверждение этого дипломатический паспорт, дипломатическую или консульскую карточку или служебное удостоверение личности; члены Совета Федерации и депутаты Государственной Думы; депутаты законодательного (представительного) органа государственной власти субъекта Российской Федерации, а также ряд иных субъектов, указанных в Приказе МВД РФ от 30 апреля 2012 г. № 389 «Об утверждении Наставления о порядке исполнения обязанностей и реализации прав полиции в дежурной части территориального органа МВД России после доставления граждан» [4].

Отдельного внимания заслуживают вопросы задержания несовершеннолетних, так как обеспечение прав и свобод указанной категории особенно важно для сотрудников органов внутренних дел ввиду их неустойчивого психического и физического развития. В данном случае необходимо четко выполнять требования закона относительно уведомления родителей или иных законных представителей о факте задержания несовершеннолетнего [5].

Рассматривая тех лиц, в отношении которых данная мера применяется и на каком основании стоит выделить следующие:

- связанные с административным производством по делу, то есть как уклоняющиеся от исполнения административного наказания в виде административного ареста, так и лица, в отношении которых ведется производство по делу об административном правонарушении;
- связанные с исполнением решения суда о назначении принудительных мер медицинского характера или принудительных мер воспитательного воздействия, а равно в отношении лиц, совершивших побег из специализированных медицинских учреждений;
- связанных с нарушением режима комендантского часа, а также проникшие незаконно на охраняемые объекты.

Одно из немаловажных требований административного законодательства касается сроков административного задержания, так как их соблюдение является ключевым требованием принципа законности в административном праве. По общему правилу срок административного задержания не должен превышать трех часов, однако предусмотрен ряд определенных законных обстоятельств, в соответствии с которыми данный срок может быть продлен. Здесь необходимо говорить в первую очередь о наличии состава правонарушения, посягающего на установленный режим государственной границы. В таком случае срок задержания может быть не более 48 часов, что вызывается объективными обстоятельствами, такими как идентификация лица, совершившего правонарушение из указанной группы, а также полное и точное установление всех обстоятельств последнего.

В качестве второго основания предусмотрены особые сроки в отношении той категории лиц, за совершение административного правонарушения которыми предусмотрены в качестве наказания административный арест или административное выдворение за пределы РФ. Срок задержания в данном случае, как и в предыдущем, не может превышать 48 часов.

Как правило, административному задержанию предшествует доставление лица. В этой связи возникает закономерный вопрос об исчислении сроков задержания. Законодательно установлено, что срок доставления не должен учитываться в административном задержании, так как данные действия и их продолжительность определяется самостоятельно. Административное задержание исчисляется только с того момента, как лицо было доставлено. Но ввиду этого существует ряд противоречий, так как доставление, несмотря на законодательную трактовку его осуществления «в возможно короткий срок», может продолжаться и не один час, особенно в районах, где территориальный орган внутренних дел расположен достаточно далеко от отдельных пунктов его обслуживания. Ввиду этого ограничение право человека на свободу передвижения фактически может продолжаться более 3 часов, но в соответствии с законом указанные действия будут правомерными.

Спорным также находим положения, связанные с изменениями, внесенными в КоАП РФ в связи с принятием постановления Конституционного Суда РФ от 17 ноября 2016 г. № 25-П в части исчисления срока вытрезвления. Согласно ныне действующей редакции, общий срок вытрезвления лица, которое находится в состоянии опьянения, не может превышать 48 часов. Несмотря на тот факт, что данное положение является полностью конституционным, у правоприменительных органов, органов внутренних дел, в частности, возникают трудности при применении указанного положения, так как нередко встречаются случаи, когда процесс вытрезвления может проходить более 48 часов. В данных случаях какое-либо дальнейшее взаимодействие с лицом, совершившим правонарушение, ставит под угрозу все расследование по указанному факту, так как не представлялось принять соответствующие меры ввиду опьянения правонарушителя. У правоохранительных органов теряется возможность правового воздействия на правонарушителя

Таким образом, административное задержание в качестве меры административного принуждения используется сотрудниками органов внутренних дел достаточно часто. Из-за этого выявляются определенные трудности, связанные с правоприменением положений административного законодательства. В этой связи необходимо принимать нормативно правовые акты ведомственного характера для правильного толкования тех или иных норм и впоследствии правильного, а самое главное законного их применения.

#### **Список литературы:**

1. Хорьков В.Н. Административное задержание: пробелы в законодательном регулировании // Административное право и процесс. 2013. № 10. С. 75.



2. Крамник А.Н. Административно-правовое принуждение / А.Н.Крамник. – Минск: Тесей, 2005. – 208 с.
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ: в ред. от 02.12.2019 г.// Рос. газ. 2001. 31 дек. № 256.
4. Приказ МВД РФ от 30 апреля 2012 г. N 389 "Об утверждении Наставления о порядке исполнения обязанностей и реализации прав полиции в дежурной части территориального органа МВД России после доставления граждан" (с изменениями и дополнениями) // [Электронный ресурс] Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) (дата обращения 20.11.2019)
5. Дорофеева Ж.П. Программы превенции административной деликтности несовершеннолетних: основные параметры и содержание // Проблемы правоохранительной деятельности. 2015. № 1. С. 94

# ПРОБЛЕМЫ СУДЕБНОПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Авторы: Чанышева Амина Ильдаровна

Научный руководитель: Хаснутдинов Ренат Рафаильевич

Аннотация: Судебно- психологическая экспертиза как род судебной медицинской и психофизиологической экспертизы играет важную, а иногда и решающую роль в расследовании и судебном разбирательстве уголовных дел. Одной из основных проблем судебно- психологической экспертизы является недостаточная разработка классификации данного вида судебной экспертизы. Также проблемой является классификация методов, используемых в судебно- психологической экспертизе. Пожалуй, наиболее важным и недостаточно разработанным является вопрос, касающийся компетенции судебно- психологической экспертизы. В настоящее время наблюдается некоторая тенденция к сужению границ компетенции эксперта- психолога в практике уголовных и гражданских судебно- следственных процессов.

Ключевые слова: судебно-психологическая экспертиза, эксперт-психолог, компетентность, уголовный процесс.

В законодательстве Российской Федерации происходят стабильные перемены, которые требуют регулярную активность деятельности органов дознания, следствия, прокурорского надзора и суда, а также продуктивного функционирования института судебной экспертизы, которая является одной из важнейших средств доказывания при расследовании преступлений, правонарушений и рассмотрении уголовных дел в суде. Судебно-психологическая экспертиза как род судебной медицинской и психофизиологической экспертизы играет важную, а иногда и решающую роль в расследовании и судебном разбирательстве уголовных дел по тяжким преступлениям против личности, по делам в отношении несовершеннолетних, по преступлениям, совершенным с применением психического воздействия, группой лиц, организованной группой и т.д.

Одной из основных проблем судебно-психологической экспертизы является недостаточная разработка классификации данного вида судебной экспертизы.

Также проблемной является классификация методов, применяемых в судебно-психологической экспертизе. Основными методами являются общие, включающие психологическую диагностику, прогнозирование, проектирование и специальные методы. Однако при отборе методов судебно-психологического исследования целесообразно использовать классификацию психологических методов исследования, разработанную Б. Г. Ананьевым, которая включает в себя организационные (сравнительный, лонгитюдный, комплексный), эмпирические (наблюдение, вербальнокоммуникативные, экспериментальные, психодиагностические, биографические, праксиметрические), интерпретационные (генетический и структурный) методы, а также методы обработки данных (количественные, качественные) [3].

Более значимым и мало исследованным является вопрос, затрагивающий компетенцию судебно-психологической экспертизы. В основном определяющим фактором компетенции судебно-психологической экспертизы является теоретическая и практическая база психологической науки и ее прикладных отраслей (например, юридической психологии). По этой причине в компетенцию судебно-психологической экспертизы не должны быть включены:

юридическая квалификация преступления, моральная оценка личности и поведения подэкспертного, медицинская диагностика и квалификация психического нарушения [1]. Таким образом, к компетенции эксперта – психолога следует отнести исследование индивидуально-психологических особенностей личности, степени ее психического, интеллектуального развития, выявление конкретных эмоционально-волевых характеристик, оказывающих большое влияние на особенности поведения человека в исследуемой криминальной ситуации.

В то же время, на данный момент, прослеживается некая тенденция к сужению границ компетенции эксперта-психолога в практике уголовных и гражданских судебно-следственных процессов. Однако границы компетенции судебно-психологической экспертизы не обладают статичностью в силу того, что посредством развития психологической науки расширяются и её возможности. Кроме этого, происходит постоянное совершенствование законодательства, что, в свою очередь, обуславливает увеличение потребностей судебной практики в разрешении новых проблем психолого-правового характера. В качестве примера следует привести тот факт, что судебно-психологическая экспертиза приобрела особую известность в гражданском судопроизводстве при разрешении споров о признании сделок недействительными, о компенсации морального вреда и т.п.

На сегодняшний день возможности судебно-психологической экспертизы относительно определённых уголовных дел применяются не в полной мере. Зачастую сотрудники правоохранительных органов ставят перед экспертом лишь вопрос о способности участников уголовного процесса осознавать характер и значение совершаемых ими или с ними действий, однако вопрос о способности подэкспертного лица управлять своими действиями либо оказывать сопротивление не выносится на их разрешение. В практике имеются случаи, когда специалисты по результатам исследования лишь интеллектуальной стороны волевого поведения приходят к выводу о наличии у посягателя или жертвы способности грамотно ориентироваться в содержании криминальной ситуации, и сотрудники органов правопорядка на основании предоставленного заключения делают неправомерный вывод и об их способности оказывать сопротивление. Непосредственно по этой причине точность формулировок выносимых на разрешение экспертов вопросов обуславливают качество и эффективность экспертных психологических исследований.

В последнее время особого внимания требуют вопросы, связанные с подбором экспертов. К проведению судебно-психологической экспертизы может быть привлечен любой психолог. Однако эксперту-психологу необходимо иметь универсальную теоретическую и психодиагностическую подготовку, применять на практике методологию, технологию и методику экспертного исследования. Привлечение к проведению судебно-психологической экспертизы специалистов, к профессиональной квалификации которых представители правоохранительных органов относятся формально, или лиц, вообще не имеющих отношения к психологии, неизбежно приводит к получению поверхностных, необоснованных и даже ошибочных заключений [2], применение которых в ходе предварительного расследования может существенно изменить результат любого уголовного дела.

В настоящее время особое значение имеет разработка этических принципов эксперта-психолога, которые следует соблюдать при решении профессиональных задач. Это обусловлено тем, что существует прямая зависимость дальнейшей судьбы подэкспертного от таких качеств личности специалиста, как профессиональная компетентность и объективность.

Таким образом, в силу произошедших в последнее время изменений касательно роли и значения судебно-психологической экспертизы особую значимость получили проблемы,

связанные с теорией судебно-психологической экспертизы, определением её компетенции и методологии, формированием у экспертов-психологов профессиональных навыков, необходимых для решения поставленных задач. Предотвращение существующих теоретических и практических проблем позволит не только теоретикам, но и юристам-практикам не совершать ошибки в своей деятельности.

Список использованной литературы:

1. Данилов Н.Г. Проблемы назначения и проведения судебных психологопсихиатрических экспертиз / Н.Г.Данилов// Наука и современность. 2016, №42. - С.143 - 148;
2. Ложкин С. Б. Недостатки при назначении и проведении судебно-психологической экспертизы по делам о насильственных действиях сексуального характера, совершенных в отношении несовершеннолетних/ С.Б.Ложкин// Вестник ОГУ, 2004. - №3. - С.35-37;
3. Мамайчук И.И. Методологические и методические проблемы судебнопсихологической экспертизы/ И.И.Мамайчук// Вестник СПбГУ. 2011- С.196-206;

## Психология

# КОГНИТИВНАЯ СЛОЖНОСТЬ И МОРАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ПО Л. КОЛЬБЕРГУ

## COGNITIVE COMPLEXITY AND MORAL DEVELOPMENT BY L. KOLBERG

Авторы: *Зенюк Кирилл Алексеевич, Зорин Арсений Леонидович*

Аннотация: *В настоящей статье рассмотрено такое понятие, как когнитивная сложность, являющееся одним из основополагающих в области исследований личности и индивидуальных различий. В статье также рассмотрено понятие морального развития, описаны уровни моральных рассуждений по Л. Кольбергу.*

Ключевые слова: *когнитивная сложность, конкретность-абстрактность мышления, моральное развитие, исследование личности.*

На протяжении уже довольно длительного времени можно заметить, как увеличивается количество исследований, направленных на изучение индивидуальных различий в действиях человека, а также в ценностях, мотивациях, созидательной деятельности и поведении во время работы. Эти исследования относятся к области высших структурных индивидуальных особенностей когнитивной сложности, или конкретности-абстрактности мышления. Тот факт, что высоко технологические общества в мире подвергаются значительным, но все же поддающимся изучению возрастным демографическим изменениям в области индивидуальных особенностей еще больше повышает значимость понимания человеческих действий.

Эта область структурированных исследований уходит своими корнями в классическую работу Пиаже (1948г.). Лоуренс Кольберг и его коллеги из Гарварда (1969г.) провели исследования конкретности-абстрактности мышления у взрослых в области структуры моральных рассуждений.

### Когнитивная сложность

Выявлено, что когнитивная сложность или конкретность-абстрактность имеет две основные структурные составляющие – дифференциацию и интеграцию [3]. Дифференциация может быть определена как количество заключений, выведенных из набора данных, а интеграция – как число связей между правилами необходимое для создания структурированных данных [3]. Конкретный когнитивный стиль, это тот, в котором относительно небольшая дифференциация используется в структурировании понятий. Человек распределяет эмпирические опытные данные в относительно небольшое число концептуальных областей, и внутри концепции существует относительно небольшое число категорий. Также, люди, мыслящие конкретно, относительно слабо объединяют концептуальные данные при оценке сложных проблем и выработке нестандартных или творческих, неожиданных решений. И наоборот, люди с высоким уровнем когнитивной сложности чаще демонстрируют высокую дифференциацию и эффективную интеграцию при концептуализации [3].

Хотя у всех людей есть тенденция к повышению абстрактности с течением времени, их кривые развития имеют тенденцию выравниваться в начале взросления. Все люди начинают жизнь с очень ограниченным набором концепций и поэтому имеют всего несколько концептуальных категорий, в которые помещают эмпирическую информацию и несколько правил и их комбинаций для интеграции эмпирической информации.

#### Когнитивная сложность и моральное развитие

Когда Лоуренс Кольберг начинал изучать моральные рассуждения, он хотел найти структуры, формы и взаимоотношения общие для всех обществ и языков [1]. Особенно важным было заключение, что моральные рассуждения могут быть классифицированы независимо от конкретного морального содержания решений и действий.

Кольберг обнаружил, что существует три различных уровня развития моральных рассуждений, лежащих на оси конкретности-абстрактности. В любой момент жизни основная причина большей части моральных решений будет лежать на одном из уровней. Каждый уровень моральных рассуждений имеет два подуровня или этапа [1].

#### Уровень 1: Доконвенциональный уровень

Этот уровень характеризуется крайне конкретными действиями. Он основан на понятиях плохого и хорошего, которые интерпретируются с позиции физических эквивалентов (наказание и поощрение) или с позиции физической власти того, кто создает правила (т.е. сильный, значит правый).

Ступень 1: ориентация на наказание и беспрекословное подчинение верховной власти.

Ступень 2: ориентация на удовлетворение личных потребностей, а иногда и потребностей других. Эта ступень иногда упоминается как мораль рынка [1][2].

#### Уровень 2: Конвенциональный уровень

Этот уровень можно назвать конформистским, поскольку на нем придерживаются обычаев и правил своей семьи, группы, культуры или нации.

Ступень 3: позиция «хорошего мальчика». Здесь ценность действия зависит от того, пошло ли на пользу или помогло ли оно другим людям.

Ступень 4: ориентация на авторитет, установленные правила, уставы и поддержку существующего социального порядка [1][2].

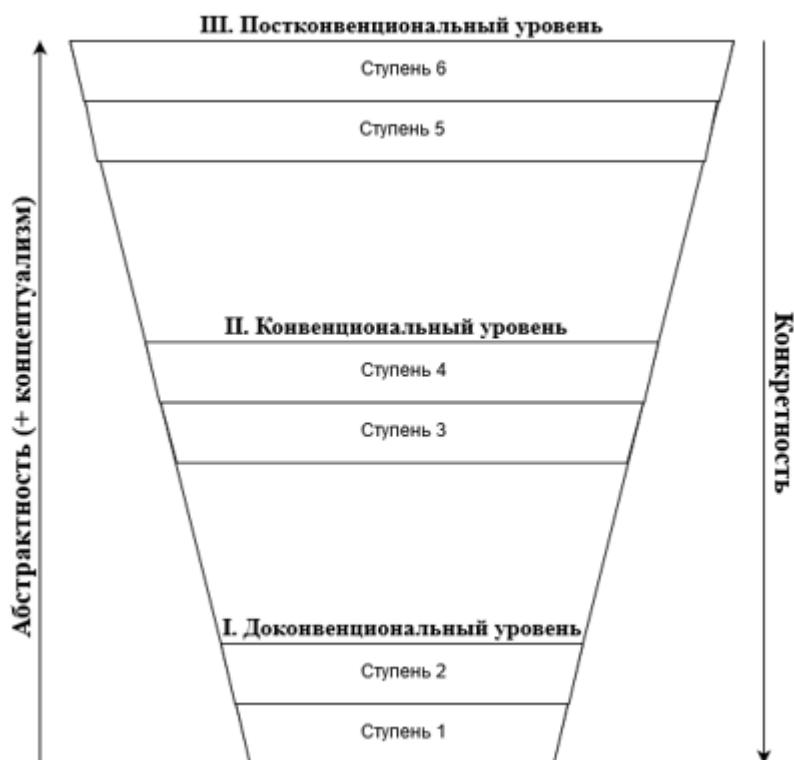
#### Уровень 3: Постконвенциональный уровень

Постконвенциональный уровень отражает когнитивно-сложные абстрактные действия. Характеризуется универсальными моральными принципами, обеспечивающими твердую моральную основу решений.

Ступень 5: ориентация на общественное соглашение с приверженностью к строгому соблюдению законов. Правильность поступка оценивается с позиции уважения всеобщих прав человека и правил, которые критически оцениваются и принимаются всем обществом.

Ступень 6: ориентация на универсальные моральные и этические принципы. Мораль не определяется данным обществом, а лишь собственной совестью в соответствии с

собственными моральными принципами [1][2].



**Рисунок 1. Многоуровневая иерархия модели поведения (по Л. Кольбергу)**

Список литературы:

1. Кольберг Л. Ребенок, как моральный философ. в Хенкер Б. Чтения в современной психологии. – СРМ Букс, Дел Мар, СА, 180-186, 1969.
2. Кольберг Л., Ликона Т. Нравственные этапы и морализация: когнитивно-развивающий подход. – Нравственное развитие и поведение: теория, исследования и социальные вопросы, Холт, Нью-Йорк, 1976.
3. Харви О. Джей., Хант Д. И., Шродер Х. М. Концептуальные системы в организации личности. – Вили, Нью-Йорк, 1961.

# ИМПЕРАТОР АЛЕКСАНДР II: ПОЛИТИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ТИПОЛОГИЯ ЛИДЕРСТВА

Авторы: Охотникова Мария Анатольевна, Дзюба Елена Александровна

Аннотация: автор анализирует тип лидерства Императора Александра II. Изучает детство, ближайшее окружение т.д., - все что могло повлиять на формирование Александра II как личности.

Ключевые слова: Александр II, политико-психологический портрет, «Я-концепция», психология, лидерство.

Annotation: the author analyzes the type of leadership of Emperor Alexander II. Studies childhood, the immediate environment, etc., - all that could affect the formation of Alexander II as a person.

Keywords: Alexander II, political and psychological portrait, "I-concept", psychology, leadership.

Одним из самых выдающихся личностей в истории России является Александр II, прозванный Царем - освободителем. Данная личность является объектом восхищения или же наоборот, порицания. В данной работе автор постарается как можно более объективно и непредвзято сформировать политико-психологический портрет Александра II, сыгравшего значительную роль в модернизации русского общества и освобождении крестьян от крепостного гнета.

Александр Николаевич родился 29 апреля 1818 года в Москве. Он получил хорошее образование и воспитание, им занимались известный поэт Жуковский и офицер К.К.Мердер. Во время правления отца Александр был правой рукой Императора, принимал государственные дела. В возрасте 36 лет Александр II вступил на престол. Ему досталась страна, находящаяся в упадке, с огромным количеством разного рода проблем, которые требовали незамедлительного решения. Не будучи по призванию и по темпераменту реформатором, Александру II пришлось им стать ввиду потребности времени. Его характер, миропонимание и воспитание способствовали адекватной оценке сложившейся ситуации и поиску нетипичных решений в политике государства. Отсутствие нетерпимости, свойственной фанатикам, приверженности конкретной концепции в политике не мешали найти выход на новых путях в рамках самодержавно-монархического строя и начать Великие Реформы.[1]

Александр II приступил к реформации страны, в том числе и разработке Манифеста об отмене крепостного права. В 1858 году был создан Главный комитет по крестьянскому делу, куда вошли приближенные императору люди. От комитета император требовал выработки первых решений по отмене крепостного права, и уже 19 февраля 1861 года появился Манифест об отмене крепостного права и «Положение о крестьянах, вышедших из крепостной зависимости». Они были объявлены через 2 недели - 5 марта, в канун великого поста. В Петербурге тем временем все радовались с криками «Ура!», сей факт вызвал и отрицательную оценку со стороны помещиков и дворян, лишившихся бесплатного крестьянского труда.[2]

Вслед за крестьянской реформой, Александр провел и ряд других: Финансовая реформа (1863г.), Реформа высшего образования (1863г.) и т.д. Они способствовали постепенному формированию в обществе новой политической культуры. Совокупность принимаемых



императором решений, его внешняя и внутренняя политики возвысили личность Императора, подняв его авторитет как среди народа России, так и на международной арене. С другой стороны, в период правления Александра II, большой резонанс получило такое явление, как революционное движение. 13 марта 1881 года члены одной тайной революционной организации «Народная воля» совершили покушение на императора, террористический акт закончился гибелью Александра II. [1]

Система представлений о самом себе, или же «Я-концепция» Александра II довольно сложна. Одной из ее составляющих является «Я-образ», который состоит из нескольких частей. Во-первых – «Я-физическое». Эту часть можно рассмотреть с двух сторон.

С одной стороны, за все время жизни у Александра сменилось несколько лечащих врачей. Он с детства страдал астмой, поэтому в кабинете императора всегда имелись в наличии кислородные подушки. Об их использовании известно из описаний событий 1 марта 1881 г., когда с помощью кислородных подушек пытались вывести Александра II из бессознательного состояния. Так же на рубеже 1840-1850-х Александр Освободитель начал полнеть, при том, что все императоры считали своим долгом поддерживать хорошую физическую форму. Однако Александру II все-таки удалось сбросить лишний вес.[3]

С другой стороны, Александр II с юных лет умел хорошо стрелять и плавать, так же он любил охоту, позже это приведет к тому, что при дворе войдет в моду охота на медведя. Александр Второй был самым дельным охотником из Романовых. Дельный охотник отличался от других (истинных, полевых и бестолковых) сообразительностью, ловкостью и бережливостью.

«Я семейное» Александра Освободителя говорит о его великолепном образовании. Николай I уделял большое внимание образованию и воспитанию юного Александра. Его учителями были известные люди (В.А.Жуковский, П.П.Ушаков, М.М.Сперанский, Е.Ф.Канкрин и др), которые обучали его разным наукам. Его образование было разносторонним. Александр Второй изучал военные науки; английский, французский и немецкий языки, рисование; фехтование и другим дисциплины. У будущего императора достаточно быстро сложилась полная картина относительно состояния России и ее потенциального будущего, а также развилось государственное мышление.

Так же Александр всегда старался точно и верно выполнять распоряжения императора. Никаких самостоятельных поступков он не совершал, никаких политических идей не высказывал. Он, по-видимому, разделял все консервативные взгляды своего отца и, работая, например, в Крестьянском комитете, не обнаружил никаких либеральных намерений.

«Я психологическое» Александра II представляет собой императора, как миротворца. Он был добр, благороден, общителен, умен, имел хорошую память, мягкий характер. Теофиль Готье, посетивший Россию в 1865 году, так описывает внешность русского императора: «Волосы государя были коротко острижены и хорошо обрамляли высокий и красивый лоб. Черты лица изумительно правильны и кажутся высеченными художником. Голубые глаза особенно выделяются благодаря коричневому тону лица, обветренного во время долгих путешествий. Очертания рта так тонки и определены, что напоминают греческую скульптуру. Выражение лица, величественно-спокойное и мягкое, время от времени украшается милостивой улыбкой».[4]

На «Я-социальное» Александра II повлиял его отец император Николай. С юных лет Александр пытался во всем походить на отца, даже внешне. Так же и на публике, он считал своей обязанностью принимать торжественный и величественный вид, но в кругу семьи он снова был самим собой.

«Я-сексуальное» императора можно хорошо проследить по его личной жизни. По многочисленным подтверждениям, в юности Александр выделялся впечатлительностью и влюбчивостью. Так, когда он в 1839 году поехал в Лондон, у него возникла кратковременная, но, в то же время, сильная привязанность к юной королеве Виктории, которая позднее станет для него наиболее ненавидимым правителем в Европе. Также, известным фактом является то, что чувства к его супруге Марии Александровне, которая родила ему восьмерых детей, быстро угасли. Мужчины из рода Романовых вообще не отличались супружеской верностью, но Александр II выделялся даже среди них, меняя фавориток, как перчатки.[5]

По типологии политических лидеров, основанной на исследовании самооценки и сложности Я-концепции Р. Зиллера, Александра II можно отнести к прагматикам, которые прислушиваются к мнениям других людей и модифицируют свое политическое поведение на основе обратной связи. Для них характерна низкая самооценка и высокая сложность Я-концепции. Известно, что император, задумывая реформы, всегда советовался с митрополитом Филаретом, который в большой мере составил текст Манифеста 1861 года.[6] Также Александр II с удовольствием советовался с супругой, которая всегда была в курсе докладов его министров.[7]

Потребность Александра Освободителя соответствовать статусу своего покойного отца можно считать самой значительной. Это и определило его политику. Так, на отмену крепостничества в 1861 году повлияло в большей мере данное Александром II слово решить крестьянский вопрос своему умирающему отцу, который, как уже известно, являлся для Александра примером.

Важнейшие политические убеждения Царя Освободителя можно условно разделить на две группы. К первой относятся философские, или стратегические, политические убеждения, которые помогают политическому лидеру лучше понимать окружающий мир и адаптироваться к нему. Это убеждения о природе политики (у Александра II это уверенность в ее гармоничности), образ оппонента (сотрудник), образ союзника (Александр II предпочитал осуществлять с ним совместные действия), о контролируемости истории, о предсказуемости исторических событий (оптимизм).

Во вторую группу входят так называемые инструментальные, или тактические, убеждения, основанные на потребности сохранения самоидентичности, защищающие против внутренних и внешних конфликтов. Александр был убежден в том, что России нужны коренные преобразования. Он действовал продуманно, обдумывая каждый свой шаг, и путем ступенчатого реформирования достиг своей цели. Приоритетной политикой для Александра II была внутренняя, она во многом превалировала над внешней.

Его устойчивость к стрессам была двоякого характера. С одной стороны, Александр Николаевич адаптировался к ним в процессе борьбы с угрожающей ситуацией с целью ее устранения. Богатые знания и образованный круг достойных лиц, с которыми советовался император, помогали ему в преодолении той или иной ситуации. С другой стороны, бывали моменты, когда им овладевала меланхолия, власть его не интересовала, и все начинания кончались неудачей. Он умел временно отступить, пойти на компромисс. Например, Крестьянская реформа 1861 года, имеющая половинчатый характер. Ее наличие и есть самый значимый компромисс в политике Александра II, компромисс между государством и всем обществом, между помещиками и крестьянами, а также между различными общественно-политическими течениями.

Мышление императора характеризуется продуктивностью, жестокостью и высокой скоростью. Также для него характерна аналитичность - способность выявить все составные элементы ситуации, их взаимосвязь, структуру в целом, увидеть причинно-следственные связи в

политических явлениях. В принятии решений Александр Николаевич не был склонен к риску, он даже рисковал один на один выходить с рогатиной на медведя.[8] Его когнитивная активность была на высоком уровне. Среди характеристик мышления Царя Освободителя можно отметить также последовательную целеобусловленность и способность противостоять двойственности. Император был восприимчив к любому роду информации, даже противоречащей собственным установкам. Его аналитические способности, помогли определить конкретный курс политики и проблемы, которые нужно решить рядом реформ. Стиль принятия политических решений - жесткий, со склонностью к осторожности, рациональный, креативный и экстравертный. Император был восприимчив к любому роду информации, даже противоречащей собственным установкам. Его аналитические способности, помогли определить конкретный курс политики и проблемы, которые нужно решить рядом реформ.

Доверие к другим - стиль межличностных отношений, который наиболее часто использовал император. Основная цель политики Александра II была модернизация страны, признание ее мировой державой, а в его окружении были умнейшие люди страны, которые помогали ему в этом. Например, министр внутренних дел С.С.Ланской, братья Н.А. и Д.А. Милютины, П.А.Валуев, мать вдовствующей императрицы Елена Павловна, его брат Константин Николаевич, митрополит Филарет, К.Д.Кавелина, Ю.Ф.Самарина, В.А.Черкасского и другие сторонники его реформ.[9] Таким образом вокруг Александра II формируется кружок прогрессивно и либерально настроенных лиц, к чьим идеям он весьма восприимчив. Курс императора и его единомышленников наталкивался на противодействие консервативных сил высшей бюрократии, сохранявшей значительное политическое влияние при дворе. Лагерь противников реформ возглавляли начальник III отделения Собственной Его Императорского Величества канцелярии граф П. А. Шувалов и министр юстиции граф В. Н. Панин.[10]

Александр II являлся хорошим организатором, обладая для этого нужными качествами. Всю свою жизнь он был консерватором, каждая из его реформ была осуществлена в пределах, не угрожающих самодержавию. Крестьянская реформа явилась исключительным случаем, когда император проявил либеральные черты, признавая тот факт, что без свободных рабочих рук невозможно возвращение России статуса великой державы, которое, в свою очередь, требовало превращения ее в промышленную державу. Его политика была направлена на модернизацию страны, а проведенные реформы затрагивали все сферы жизни общества. Социальная ориентация императора была неоднозначной, что можно проследить в Манифесте 1861 года. С одной стороны, он давал крестьянам личную свободу и право свободно распоряжаться своим имуществом, с другой - помещики сохранили свои земли, и давали в аренду за высокую плату.

Император умел выдержать линию, намеченную ранее, устранить элементы, которые мешают работать, побудить подчиненных к активному, творческому труду. Хорошая дисциплина, скрупулёзность, четкое следование плану, методичность, - вот основополагающие характеристики Александра II, определяющие его как надежного человека. Ему можно доверять в том, что касается его обещаний. Он их выполнит неукоснительно. Это не очень активный, но волевой человек, который добивается своих целей терпением и последовательностью.

#### Список литературы

1. Александр II Николаевич — биография [Электронный ресурс]. URL: <http://to-name.ru/biography/aleksandr-2.htm>
2. Крестьянская реформа 1861 г. [Электронный ресурс]. URL:

[http://www.hrono.info/organ/ukaz\\_k/reforma1861.php](http://www.hrono.info/organ/ukaz_k/reforma1861.php)

3. Зимин И.В. Люди Зимнего дворца [Монаршие особы, их фавориты и слуги] [Электронный ресурс]. URL: <https://history.wikireading.ru/131115>
4. Личность Александра II [Электронный ресурс]. URL: <http://russkie-tsari.ru/index.php/razdel-iv/aleksandr-ii-nikolaevich-1818-1881/item/120-lichnost-aleksandra-ii>
5. От первой до последней любви Александра II [Электронный ресурс]. URL: <http://ricolor.org/history/mn/av/6/2/2/>
6. Лебедев А.В. Святитель Филарет и Манифест 19 февраля 1861 года [Электронный ресурс]. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/svyatitel-filaret-i-manifest-ot-19-fevralya-1861-goda>
7. Ляшенко Л.М. Александр II, или История трех одиночеств [Электронный ресурс]. URL: <https://biography.wikireading.ru/91708>
8. Пикуль, В.С. Битва железных канцлеров [Текст] / В.С. Пикуль. - М., «Современник», 1992. - с. 112 — 115.
9. О личности Александра II и его окружении [Электронный ресурс]. URL: <http://www.fullhistoria.ru/istorias-651-1.html>
10. Внутренняя политика Александра II [Электронный ресурс]. URL: [http://de.ifmo.ru/bk\\_netra/page.php?tutindex=16&index=145](http://de.ifmo.ru/bk_netra/page.php?tutindex=16&index=145)

# ПСИХОЛОГИЯ ЛЖИ. ВРАНЬЕ КАК МЕТОД ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

## PSYCHOLOGY OF LIES. LIES AS A METHOD OF PSYCHOLOGICAL PROTECTION

Авторы: Валькова Екатерина Матвеевна , Тюняева Полина Андреевна

Аннотация: в данной статье рассмотрены главные аспекты лжи, ее психологии, отношении человека к правде и неправде. Так же проанализировано поведение людей, которые пытаются солгать, были рассмотрены ситуации, в которых человек может распознать неправду в повествовании своего собеседника. Показаны различные методы распознавания лжи в древние времена в некоторых странах.

Ключевые слова: ложь; неправда; правда; Русская Правда

Annotation: this article discusses the main aspects of a lie, its psychology, a person's attitude to truth and untruth. It also analyzed the behavior of people who are trying to lie, examined situations in which a person can recognize a lie in the narrative of his interlocutor. Various methods of recognizing lies in ancient times in some countries are shown.

Keywords: false; not true; true; Russian Truth

В современном мире люди настолько привыкли друг другу врать, что это стало совершенно естественной привычкой для всех. Любая ложь или недосказанность стали так умело прикрываться оправданиями, что мы перестали различать, где правда, а где обман и теперь слепо принимаем все за чистую монету. Иногда человек делает это неосознанно, ведь обман стал совершенно естественным и зачастую в нашем рассказе ложь принимает такие яркие краски, что места даже для толики правды совершенно не остается в нашем монологе. Но ведь так искусно лгать можем не только мы, но и наши оппоненты, собеседники, коллеги или друзья и иногда чужая ложь может сыграть с вами злую шутку. Так как же научиться распознавать лжеца с первого взгляда? Как самому научиться грамотно сообщать собеседнику чистейшую ложь? На эти важные вопросы долгое время задумывались ученые-психологи, пытались раскрыть все секреты лжи.

### **История психологии лжи**

С древнейших времен люди задумывались о том, как же разглядеть лжеца, у многих народов была свои способы распознавания обмана. Например, в первом своде законов Руси «Русской правде» был описан один из таких методов. Во время решения различных споров среди народа обвиняемому следовало продержат в руке кусок раскаленного железа в течение трех дней. Если у человека не оставалось ожогов или следов от увечья, то обвиняемого признавали невиновным, ссылаясь на то, что языческому богу не трудно совершить чудо, для того, кто говорит правду и не виновен в содеянном. Так еще очень давно люди смогли заметить, что при допросе человек ведет себя несколько иначе, чем обычно, когда пытается что-то утаить. Благодаря этому наблюдению Китайцы разработали свой метод распознавания лжецов, а в дальнейшем этим способом стали пользоваться и Англичане. Во время прочтения обвинения, виновный во рту держит гореть сухого риса, считалось если крупа оставалась сухой, то вина

была доказана, т.к. во время стресса и страха быть раскрытым слюноотделение приостанавливается. Так же совершенно различные методы распознавания лжи существовали и в других странах, например, в Индии, странах западной Европы и северных государствах. Американский этнограф путешественник Г. Райт стал свидетелем того, как в одном из племен Западной Африки пытаются найти обманщика. Подозреваемые друг другу по очереди передают яйцо с очень тонкой скорлупой, народ племени считал, что если человек не виновен, то он передаст яйцо в целостности, а если он лжет и вина лежит на этого человека, то яичная скорлупа треснет в руках вруна из-за повышенного стресса и переживания быть раскрытым. В истории нашего мира есть еще не мало методов и особой поимки лжецов, которые также могут отличаться особой жестокостью и свирепством.

### **Эксперименты и опыты. Полиграф.**

Полиграф (детектор лжи), изобретённое британским кардиологом Джеймсом Макензи в 1906 году, сейчас, как и тогда считается одним из лучших изобретений для распознавания вранья. Но, при этом, детектор лжи не способен показать врешь ты или нет, он просто измеряет степень стресса, связанного с ложью. Такое изобретение могут использовать при приеме на работу или при поступлении в соответствующее место обучения (ВУЗы, военные училища и т.д.). Обмануть такое оборудование очень сложно, даже почти невозможно. Слухи о том, как, все-таки, проверить эту аферу, распространяют сами полиграфологи для более точного выявления лжи и стресса.

### **Обнаружение обмана в речи и голосе.**

Так как всё-таки распознать обман? Если говорить о речи лжеца, то она очень отрывиста и местами не уверена. В разговоре с человеком, который врет вы заметите много недосказанности, скомканный темп речи, то он говорит быстро, то медленно. Чаще всего речь вруна начинается медленно, но потом из-за страха быть раскрытым он ускоряется и, может, даже резко закончить свою историю. Лжецы часто переспрашивают и повторяют последние фразы собеседника. Например, когда вы задаете вопрос, то он быстро повторит последние слова. «Где ты был на прошлой неделе?» — «На прошлой неделе я был...». Если задать такому собеседнику вопрос, то он не ответит четко и ясно, он будет вставлять прилагательные и другие части речи в ответ, начнет сильно растягивать слова.

Мимические признаки обмана.

Лицо является ценным источником информации для верификатора. По мимике можно выявить сразу два сообщения - то, что человек пытается скрыть и то, что является правдой. Такой человек выдает себя сильным волнением и бегающим взглядом. Из других показателей в мимике лжи, которые распознают вранье, является смена цвета кожи (собеседник краснеет или бледнеет), подгибание губ, расширение зрачков. Так же вранье проявляется в частом моргании глаз, фальшивом смехе или усмешках, приподнятых напряженных бровях. За мимическими признаками следует ложь, проявляющаяся жестами.

### **Проявление лжи в движении.**

Как правило, такая ложь проявляется в резких, быстрых и абсолютно произвольных движениях. Обманывая своего собеседника, человек часто касается шеи, держит голову в непривычном для нее положении, касается рта и кончиков губ, прикасается к носу. Таким собеседникам свойственно поправлять одежду, стягивая рубашку или кофту вниз, поправлять воротник. Так же лжецы могут держать руки в карманах или скрещивать их на уровне груди. Они могут отводить глаза или же вовсе смотреть в пол.

### **Как вести себя, что никто не заподозрил во лжи**

Безусловно иногда лучше утаить правду от собеседника, во благо всем. Так как же все-таки

соврать и не быть замеченным? Но стоит всегда помнить от том, что ложь — это очень крайняя мера, к которой следует прибегать в исключительных случаях. Нужно соблюдать несколько правил, чтобы никто не обнаружил в монологе или беседе ложь. Во-первых, следует говорить по существу вопроса, без укрощений речи, не дополняя деталями и событиями. Нужно стараться отвечать четко и быстро на поставленный вопрос, тогда собеседник не сможет усомниться в вашей правоте. Следует держать голос на одном тоне и ни в коем случае не ускорять свою речь. Во-вторых, следует держать под контролем все психофизические реакции (тон и тембр голоса, нервный кашель, выражение лица, частота дыхания и т.д.), но и их проявления можно уменьшить, достаточно только как следует продумать свое поведение и подготовиться к обману заранее. Следует продумать свою речь до мелочей, чтобы дополнить ими свой рассказ, обычно рассказы лжецов слишком обобщенные. Еще нужно помнить, что людям стоит врать одинаково, если вы сообщаете одни и те же новости. Не уводите свой взгляд далеко, но не смотрите прямо в глаза, старайтесь улыбаться. Еще постарайтесь добавить в свою ложь хоть частицу правды, тогда если вранье будет раскрыто, это можно растолковать тем, что вас неправильно поняли. Помните о том, что использовать ложь постоянно нельзя, она должна выступать только в качестве средства защиты, которое может спасти вас от слишком тяжелой информации, помочь примирению друзей или даст человеку веру в собственные силы.

### **Психология лжи**

Психологи выяснили, что ложь может проявляться в трех видах. Это «Ложь истинная» (преднамеренное искажение правды для личной выгоды, манипуляция), «Обман» (полуправда) и «Неправда» (возникает тогда, когда человеку не говорят правду и он ее не знает). Ложь преследует нас с самого детства, когда родители совершают различные ошибки в воспитании, затем в подростковом возрасте человек говорит даже больше неправды, чем чего-то по истине верного. Тем самым и во взрослой жизни наши перипетии лжи нас преследуют, от этого не убежать и никак не скрыться. К сожалению, на лжи построены многие взаимоотношения людей, если в таком общении проскользнет лишь намек на правду, они тут же разрушатся, но иногда такие взаимоотношения очень даже выгодны для той или иной стороны. Однако, только правда поможет сохранить свой авторитет в коллективе, к человеку, который говорит честно, всегда больше доверия от общества.

### **Литература**

1. П. Экман [Психология лжи. Обман и меня, если сможешь]1985г.
2. <https://cyberleninka.ru/article/n/psihologiya-lzhi-ka..>
3. <https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Ложь>
4. П. Экман [Психология эмоций] 2003г.
5. <https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Полиграф>
6. Аллан Пиз [Язык телодвижений] 1981г.
7. [https://onto.ru/public/publications/meneghetti\\_2012/c..](https://onto.ru/public/publications/meneghetti_2012/c..)

# ВЛИЯНИЕ СТРЕССОВ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА

## THE INFLUENCE OF STRESS ON THE PSYCHOLOGICAL STATE OF A PERSON

Авторы: Баглаева Софья Андреевна

Аннотация: В данной статье рассматриваются вопросы, связанные со стрессовыми состояниями человека, возникающими в процессе различных видов человеческой деятельности. Важно научиться справляться со стрессом, для этого необходимо адекватно оценивать ситуацию, что поможет предотвратить реакцию организма человека на стресс.

Ключевые слова: стресс, состояние, организм, здоровье, человек, психика.

Annotation: This article discusses issues related to human stress conditions that arise in the process of various types of human activity. It is important to learn how to cope with stress, for this it is necessary to adequately assess the situation, which will help prevent the reaction of the human body to stress.

Keywords: stress, condition, organism, health, person, psyche.

В современное время в связи с ускорением темпов социальных, экономических, экологических, климатических и др. изменений в мире, существует закономерность, которая приводит к формированию новых проблем, связанных с состоянием здоровья населения. Это характеризуется ростом нервно-психической напряженности во всех видах человеческой деятельности повышенными требованиями к психической устойчивости и адаптации человека в связи с этим все большее внимание уделяется проблемам психической регуляции и управления его деятельностью и состоянием. Состояние напряжения, возникающее у человека под влиянием сильных воздействий, называется стрессом.

В результате реакции организма сначала появляется чувство тревоги и беспокойства, мобилизуются все силы для решения поставленной задачи. Затем наступает фаза адаптации и истощения, которая характеризуется ухудшением эмоционального состояния, нервным перенапряжением и хронической усталостью. Стрессовое состояние может возникнуть из-за резкой смены положения человека в обществе, повышенной ответственности, отсутствие свободного времени и необходимость торопиться, преобладание интеллектуальной деятельности над физической, хроническая усталость, нарушение распорядка дня, частая смена места работы, плохой сон, вредные привычки и др. Влияние стресса на психическое здоровье в большинстве случаев негативно. Человек утрачивает способность адекватно реагировать на происходящие события. Возможны проявления агрессии или, наоборот, апатии.

Человек способен скорректировать данное состояние при осознании проблемы, достаточной мотивации и управлении эмоциями. Дополнительное влияние оказывает социальное окружение человека. Оно формирует комфортную или дискомфортную среду. Меньше подвержены стрессовым состояниям люди, с тесными семейными связями, живущие в семьях, так как они чувствуют себя в безопасности.



При возникновении психического стресса большое значение имеют когнитивные факторы. Человек может ощущать дискомфорт при повышенной индивидуальной чувствительности и неправильной оценке ситуации. Более подвержены развитию стресса люди с негативными личностными особенностями. Сюда относят склонность к агрессии, враждебности и подозрительности, заниженную самооценку и недостаточную мотивацию. Влияние стресса на психическое здоровье в большинстве случаев негативно. Человек утрачивают способность адекватно реагировать на происходящие события. Возможны проявления агрессии или, наоборот, апатии.

Колебания гормонального фона оказывают сильное влияние на психологическое состояние человека. Человек теряет способность адекватно оценивать происходящее. Возможно появление завышенных требований к себе и другим людям. Человек становится апатичным или агрессивным. Человек жалуется на бессонницу и чувство тревоги. Возможно развитие неврозов. Чтобы ответить на вопрос о том, как влияет стресс на организм мужчины или женщины, необходимо учитывать индивидуальные особенности человека. В большинстве случаев работоспособность снижается из-за хронической усталости и нарушений концентрации внимания. Люди часто совершают ошибки. Не удается составить план. Часто возникают конфликты с коллегами. Человеку не хочется работать, исчезает мотивация. Чаще всего подвергаются стрессу люди, у которых повышено чувство тревожности. Сначала у них изменяется настроение, возникает волнение, затем появляется ожидание негатива, т.е. страх будущего. Затем организм начинает реагировать на такое поведение сердцебиением, потоотделением, дрожанием рук, дрожанием голоса и т.д. Результатом становятся различные проявления организма. Если состояние стресса – стало уже хронической реакцией на раздражители, то, как и при аллергии, нужно пытаться избегать «соприкосновения» с ними. Но не всегда это возможно. Поэтому важно научиться справляться со стрессом. Как это сделать? Задействовать все резервы своего организма. Если научиться адекватно оценивать ситуацию, то это поможет предотвращать реакцию организма человека на стресс. Самовнушение – один из способов совершенствования своей психики. Самовнушение повышает эмоциональный тонус, укрепляет уверенность в своих силах. Медитация, релаксация, аутотренинг – все это освобождает мозг от ненужных тревог и эмоций, снимает напряжение. В результате возникает состояние спокойствия и уверенности в себе, в своих силах. Приучив себя расслабляться, снимать напряжение, разрешать конфликты и меньше беспокоиться, человек освобождается от стресса и улучшает качество и продолжительность своей жизни.

#### Литература:

1. Грецов А.Г., Азбель А.А., Психологические тесты для старшеклассников и студентов. – СПб., 2012.
2. Радугин А.А., Психология и педагогика / под ред. А.А. Радугина. – М., 2003.
3. Шорина, А. В. Рефлексивные умения как образовательный результат / А. В. Шорина // Глобальный научный потенциал. – 2016. – № 7 (64). – С. 17-22.

## Социология

# СОЦИАЛЬНЫЙ ПОРТРЕТ СОВРЕМЕННОГО СТУДЕНТА ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Авторы: Мигалкина Светлана Дорофеевна

Аннотация: В статье описывается социальный портрет современного студента.

Ключевые слова: Социальный портрет, современный студент, студенчество, студент.

Annotation: The article describes the social portrait of a modern student.

Keywords: social portrait, modern student, college, student.

За последние годы студенты очень изменились. Основным стал принцип выживания. И люди стали жить по инстинктам. Когда человек говорит: «Я так хочу» - это словесное выражение инстинктивной деятельности. А основные инстинкты все знают: поесть, поспать и т.д. Причем пищевой - первый. Вот такая проблема[2].

Современные студенты вынуждены в ущерб учебе тратить много времени на подработки.

Одна треть студентов работает, потому что родители не могут обеспечить их всем необходимым. Еще одна треть работает, чтобы попробовать себя в деле и к концу учебы четко понимать, на чем они хотят специализироваться. Оставшаяся часть студентов работает, чтобы обеспечить себе трудоустройство после окончания учебного заведения.

Из этой проблемы вытекают достаточно глобальные последствия. Корпоративные связи внутри студенчества как социальной группы сейчас достаточно слабы и в первую очередь, определяются совместной деятельностью внутри группы.

Раньше это была не только учеба, но и студенческие кружки, турпоходы, слеты, конкурсы авторской песни или дежурства. Сейчас все эти мероприятия выражены в очень слабой степени, и даже учеба для современного студента - это полдела, поэтому и социальные связи стали наполовину слабее. У студента на первом месте стоит проблема заработка[3].

Но увлеченность не исчезла. Она всегда подогревается любопытством, поэтому человек никогда ее не утратит. У современного студента есть стремление к познанию нового. Намного повысился уровень знаний современного студента, он стал эрудированнее. Но читают студенты очень мало. Если раньше хорошо знали классику, то сейчас - нет. Но незнание классических произведений они восполняют другим. Сейчас поступление информации многоканальное. У современного студента появился компьютер, Интернет, широкие возможности для изучения любого предмета. Ко всему вышесказанному, современный студент, конечно же, стал мобильнее. Но все равно студенты не в полной мере используют то, что им дано, учитывая, что у них столько источников информации и столько возможностей. Все зависит от выбора каждого из них[3].

Время учебы в вузе совпадает со вторым периодом юности, или первым периодом зрелости, который отличается сложностью становления личностных черт. Характерной чертой нравственного развития в этом возрасте является усиление сознательных мотивов поведения. Заметно укрепляются те качества, которых не хватало в полной мере в старших классах - целеустремленность, решительность, настойчивость, самостоятельность, инициатива, умение совладать собой. Повышается интерес к моральным проблемам (цели, образу жизни, долгу, любви, верности и др.)[1].

Проведенной микроисследовании в форме опроса среди студентов с 19 до 24 лет, было опрошено 100 студента.

По итогам микроисследования современные студенты предпочитают интернет, которое нужно им для времяпровождения и учебы. В сети зависают от 1 до 6 часов в сутки, особую популярность имеют социальные сети в «Инстаграмм», «Вконтакте», «Твиттер», «Фэйсбук» которые вовсе не отключают. Любят, проводить весело время, приходят на занятия, вечно сонными и голодными. Они считают, что студент живет от сессии до сессии, так же он должен успевать везде и всюду, так описали современного студента 38% опрошенных. А 62% считают, что современный студент должен стремиться к новым знаниям и быть отзывчивым, помогать сокурсникам, целеустремленным, общительным, активно участвовать в жизни своего университета, и, конечно же, вести здоровый образ жизни.

Приведенные ниже данные социологического опроса позволяют дать характеристику современного студента высшего учебного заведения Республики Саха(Якутия), выделить наиболее типичные черты его социального портрета.

На вопрос «Что для Вас в жизни самое главное?» Получены ответы: семья - 48,7%, любовь - 38,6%, здоровье - 35,4%, работа - 30,3%, образование - 28,4%, уважение окружающих - 15%, творчество - 14,5%, дети - 13,4%.

По данным опроса студенты больше всего ценят: порядочность - 59,5%, чувство собственного достоинства - 57,2%, понимание - 44,1%, доброту - 42,1%, независимость - 41,6%, свободу - 36,6%. А больше всего ненавидят: предательство - 80,9%, жестокость - 49,2%, ложь - 46,1%, жадность - 33,8%, невежество - 23,1%.

На вопрос «Какие социальные проблемы молодежи Вы считаете сегодня наиболее серьезными?» студенты дали следующие ответы: трудоустройство - 60,8%, преступность - 36,7%, пьянство - 24,1%, получение образования - 20,8%, невозможность обрести материальную независимость - 19,8%.

Считают наиболее важным для достижения успеха в жизни: целеустремленность, упорство, трудолюбие, интересную работу - 63,9%, хорошее образование - 46,8%, «богатые» родители и связи - 25,5%, везение - 10,8%, способности - 9,4%. Студенты явно недооценивают роль способностей в достижении жизненного успеха, каждый четвертый надеется на богатых родителей и связи.

Угроза безработицы страшит каждого четвертого студента, в социальной защите нуждается - 52,8%.

Актуальными проблемами в социально-культурной сфере студенты считают: финансирование - 70%, подготовка кадров - 50%, оказание платных услуг - 30%, оплата труда - 40%, заинтересованность - 30%, сохранение культурного наследия - 20%, недостаточное влияние государства на развитие отрасли - 20%, сокращение учреждений культуры - 10%, внедрение

новых технологий – 10%, качество услуг – 10%.

Пути решения современных социально-культурных проблем студенты видят в привлечении внебюджетных средств – 70%, качественная подготовка кадров – 70%, доступность предоставляемых услуг – 30%, совершенствование законодательно-правовой базы – 20%, государственная поддержка культуры – 20%, возрождение традиций и обычаев – 10%, реклама – 10%.

К первостепенным ценностям современное студенчество вуза относит: карьера – 80%, здоровье – 60%, материальные блага – 50%, семья – 50%, образование – 50%, духовное развитие – 50%, самореализация – 50%, моральная устойчивость – 40%, честность – 10%, любовь – 10%.

Негативными качествами личности студенты считают: необразованность – 30%, лживость, наглость, инфантильность, лень, неумение работать – 20% (каждая позиция), предательство, заносчивость, притворство, меркантильность, доверчивость, зависть, лицемерие, жадность, эгоизм, истеричность, деградацию – по 10%, соответственно каждая позиция.

Проведенный социологический опрос среди студентов высшего учебного заведения Республики Саха (Якутия) показал, что «портрет современного студента» им представляется как (основные положительные черты): активный, общительный, приветливый – 100% (каждая позиция), внимательный – 80%, ответственный, легкообучаемый – 70%, пунктуальный и вежливый – 60%, аккуратный – 50%, корректный и отзывчивый – 40%.

К негативным качествам современного студента, опрошенные студенческие группы вуза отнесли: неответственный и неаккуратный – 50%, неорганизованный, неусидчивый и невнимательный – 40%, некоммуникабельный и невоспитанный, соответственно – 30%.

Проведенные нами результаты микроисследования раскрывают как позитивную, так и негативные стороны современного студента, что не требует подробных комментариев, они лишь подтверждают, что современное студенчество, несмотря на многие сложившиеся в последние годы негативные тенденции в обществе, сохраняет присущий ему творческий потенциал, веру в добро и в людей, готовность служить российским идеалам гуманизма, культуры, образования и науки.

### **Список использованной литературы:**

1. Белл, Д. Грядущее постиндустриальное общество / Д. Белл. – М.: Академия, 1999.
2. Епифанова С. Формирование учебной мотивации // Высшее образование в России. – 2000. – №3. – С.1006-1007.
3. Карпенко М., Кибакин М., Лапшов В. Социальный портрет студента негосударственного вуза // Высшее образование в России – 2011. – №5. – С.99-1005.

# СПЕЦИФИКА СОДЕРЖАНИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О БУДУЩЕЙ СЕМЬЕ У ДЕВУШЕК С РАЗНОЙ СИБЛИНГОВОЙ ПОЗИЦИЕЙ

## SPECIFICITY OF THE CONTENT OF IDEAS ABOUT THE FUTURE FAMILY OF GIRLS WITH DIFFERENT SIBLING POSITION

Авторы: Мораова Рина Андреевна

Аннотация: В статье понятие «представления» рассматривается в рамках различных подходов. Исследуются содержание представлений в юношеском возрасте, рассматривается их специфика в зависимости от сиблинговой позиции. В нашем исследовании рассматриваются сиблинговые позиции «старший ребенок», «младший ребенок», «единственный ребенок». Данные сиблинговые позиции являются наиболее часто встречающимися в современных условиях малодетности семьи и представляют научный интерес.

Ключевые слова: сиблинговая позиция, единственный ребенок, младший ребенок, старший ребенок, представления, семья, будущая семья, представления о будущей семье, юношеский возраст.

Annotation: In the article the concept of "representation" is considered in the framework of different approaches. The content of representations in adolescence is investigated, their specificity depending on the sibling position is considered. In our study, the sibling positions "older child", "younger child", "only child" are considered. These sibling positions are the most common in modern conditions of low-child families and are of scientific interest.

Keywords: sibling position, only child, younger child, older child, views, family, future family, ideas about the future of the family, adolescence.

Актуальность исследования представлений о будущей семье у юношей и девушек с разной сиблинговой позицией вызвана тем, что в юношеском возрасте возникает потребность в создании собственной семьи, которая является значимой среди всех других потребностей данного возрастного периода. Среди многих аспектов проблемы формирования психологической готовности молодежи к семейной жизни в качестве одного из важнейших можно выделить наличие адекватных представлений о будущей семье, что, в свою очередь, связано с личностными особенностями девушек, зависящие от порядка рождения [1]. Взросление в семье и связанное с ним активное участие родителей в жизни ребенка приводит к постепенному и стойкому формированию определенного типа отношения родителей к ребенку в зависимости от порядка его рождения [2]. Именно данный тип формирует специфику представлений о будущей семье у детей во взрослом периоде.

Исследование порядка рождения, сиблинговой позиции как важного фактора, взаимосвязанного с содержанием представлений девушек о будущей семье, является на сегодняшний день малоизученным [4]. Данный факт обуславливает, что исследование психологического феномена порядка рождения, сиблинговой позиции в контексте представлений о будущей семье у девушек по-прежнему является актуальным и теоретически значимым [3].

Нами было проведено эмпирическое исследование, целью которого явилось изучение специфики содержания представлений о будущей семье у девушек с разной сиблинговой позицией. Объектом эмпирического исследования выступили девушки в возрасте от 18 до 21 года.

Результаты исследования отражены в следующих выводах:

- 1) девушки с сиблинговой позицией «старший ребенок» позитивно оценивают семью, в их представлении о семье проявлена выраженная ориентация на надежность и стабильность семьи, при умеренной активности. Отпрошенные готовы проявлять как активную, так и пассивную позицию в семье и апеллируют к четкому распределению обязанностей в связи со своей ролью;
- 2) девушки с сиблинговой позицией «младший ребенок» представляют семью как позитивный и надежный, умеренно активный феномен. Они видят семью, как источник положительных эмоциональных переживаний совместно с супругом, безопасное, надежное пространство и основу для социальной и духовной самореализации;
- 3) девушки с сиблинговой позицией «единственный ребенок» представляют семью, как позитивный, умеренно активный и надежный феномен. Девушки готовы занимать активную позицию в плане родительства и самореализации, а пассивную при описании безопасной и поддерживающей среды, переносят ответственность на мужа, который формирует материальные и биологические блага в семье.

#### **Список литературы:**

1. Бенькова О. А. Исследование отношений сиблингов в семье / О. А. Бенькова // Сборники конференций. – 2012. – № 7. – С. 52–55.
2. Бережная А. М. Развитие представлений о брачном партнере у студенток педагогических вузов / А. М. Бережная // Вопросы психологии. – 2011. – № 5. – С. 47–72.
3. Доева Л. И. Представления о будущем супруге и семейно-брачные установки современной молодежи: гендерный аспект / Л. И. Доева // Сибирский педагогический журнал. – 2013. – № 2. – С. 222–225.
4. Карпова В. М. Представления о родительской и будущей семье в подростковом и юношеском возрасте / В. М. Карпова, Е. В. Филиппова // Психологическая наука и образование. 2013. – № 4. – С. 84–96.

# РАЗЛИЧИЕ МЕЖДУ ДИСЦИПЛИНОЙ И ЖЕСТОКОСТЬЮ ПО ОТНОШЕНИЮ К ДЕТАМ В СЕМЬЕ

## THE DIFFERENCE BETWEEN DISCIPLINE AND CRUELTY TO CHILDREN IN THE FAMILY.

Авторы: *Старигина Татьяна Владимировна*

Аннотация: *в статье рассмотрено различие между дисциплиной и жестокостью по отношению к детям в семье. Проанализировано понятие «дисциплинирование» и «жестокость», а так же выявлены причины почему родители переходят грань между привитием дисциплины и проявлением жестокости.*

Ключевые слова: *дисциплинирование, жестокость, насилие, взаимоотношения, родители, дети, семья.*

Annotation: *The article discusses the difference between discipline and cruelty towards children in the family. The concepts of “discipline” and “cruelty” are analyzed, as well as the reasons why parents cross the line between instilling discipline and the manifestation of cruelty are revealed.*

Keywords: *discipline, cruelty, violence, relationships, parents, children, family.*

На родителей, как на родных, так и на приемных налагаются множество обязанностей в области воспитания и развития детей. Они должны приучать своего ребенка к дисциплине. В связи с этим возникает такая проблема когда родители, стараясь привить ребенку дисциплину, переходят допустимые рамки, прибегая к жестокости и зачастую даже не замечают этого. Дисциплина обеспечивает ребенку безопасность и дает ему четкое видение и понимание того, что он может и чего не может, помогает учиться и менять свое поведение. Детей нужно постоянно дисциплинировать, что бы они смогли учиться на своих ошибках. Но зачастую попытки родителей контролировать поведение и действия своего ребенка могут становиться чрезмерными и причинять ему непоправимый вред как физическому так и моральному здоровью. Когда речь идет о дисциплинировании детей, то существует весьма тонкая грань между жестокостью родителей и реальным желанием приучить ребенка к дисциплине. Родители обязательно должны осознавать, к каким непоправимым последствиям может привести жестокость, поэтому они должны видеть и чувствовать эту грань и не в коем случае не переступать её. Ведь те дети, которые подверглись насилию получают сильную эмоциональную травму, последствия которой они несут на себе на протяжении всей жизни. Насилием нельзя добиться результата в воспитании ребенка.

Рассмотрим понятия «жестокость» и «дисциплинирование». Под жестокостью понимается проявление грубого отношения и обращения в данном случае с детьми. Дисциплинирование детей – это процесс в котором ребенку прививаются хорошие манеры и правила поведения. Нужно устанавливать для ребенка определенные рамки, а так же ругать его или слегка наказывать, если он их нарушает. Насилие над ребенком – это ситуация, когда родители чрезмерно ругают ребенка или наказывают так, что это приводит к физическим или моральным повреждениям.

От чего же родители срываются на своих детей и прибегают к насилию? Как так случается, что даже самые положительно настроенные и ответственные родители переходят на крик и даже могут прибегнуть к телесным наказаниям. Первая причина это усвоенные привычки из своей родительской семьи и система образования, где повышение голоса и применение угроз является привычным поведением. Второй причиной является то, что взрослые не осведомлены об особенностях возрастного развития детей, о специфике каждого возраста, его сензитивных периодах и о целях и задачах воспитания на каждом возрастном этапе. Соответственно родители не имеют достаточно знаний о том в каком направлении движется воспитательный процесс и в каком объеме должны присутствовать и выполняться те или иные требования. Третья причина это то, что родители убеждены в том, что дети – это маленькие копии взрослых и они могут понимать разговоры и аргументы и полагаться в своих решениях на здравый смысл. Четвертая причина в том, что у родителей существует ошибочная установка о том, что после проступка или не выполненного требования или отклонения в поведении обязательно должно последовать наказание, и это будет очень эффективно и предотвратит повторение нежелательного поступка в будущем. Хотелось бы отметить, что не стоит забывать о поощрении и это совсем не значит, что за проступок ребенка нужно жалеть, а не ругать, но стоит заменить наказание на спокойную беседу, посмотреть на ситуацию с другой стороны. Возможно напомнить предыдущий хороший поступок ребенка и сравнить со случившимся проступком и похвалить, указав на плюсы и разницу между ними. Пятая причина, когда родители часто ощущают свою беспомощность, что зачастую заставляет их испытывать разочарование и чувство гнева, который позже они выплескивают на ребенка, а это ни есть хороший пример для подражания тому, кто впитывает в себя всё как губка. Некоторые родители проявляют свой гнев в надежде, что это испугает ребенка и сделает его послушным. Но стоит понимать, что страх и послушание это не одно и то же. Ребенок отреагирует на указания родителя, но его поведение изменится не на долго. Ведь дети боящиеся родителей, испытывают стресс, а это мешает им воспринимать информацию, которую ему пытаются донести родители. После подобного конфликта следует чувство вины, чувство обиды и еще множество негативных последствий. Но бывает и такие случаи когда родитель осознанно прибегает к насилию, не потому что зол, а потому что после шлепка ребенок действительно возьмется выполнить данное ему задание. Но средства не оправдывают себя при достижении поставленной цели, так как страдают участники конфликта, отношения и испорчено настроение. К тому же со временем у ребенка снижается чувствительность к подобного рода методу, рождается отчуждение и отдаленность между родителями и детьми.

В заключении хочется отметить, что современный подход к воспитанию должен базироваться на принципах понимания особенностей развития ребенка на всех возрастных этапах, понимания и сочетания возрастных и индивидуальных способностей и предъявления адекватных этим способностям требований. Наиболее результативными являются взаимоотношения между родителем и ребенком в основе которых выступает уважение. Это позволит наиболее эффективно привить ребенку правила и нормы поведения, не прибегая к проявлениям насилия.

Если вы – ответственные родители и не хотите причинить вред своему ребенку, последствия которого он будет чувствовать на протяжении всей жизни, важно понимать различия между дисциплинированием и насилием и контролировать свои эмоции и негативные чувства, которые вами овладели. Ведь никогда жестокое отношение не приносило результата в воспитании.

### **Список литературы**

1. Антология гендерных исследований. Сб. пер. / сост. и комментарии Е.И. Гаповой и А.Р. Усмановой. - Минск : Пропилеи, 2000.



2. Антонов А. И., Медков В. М. Социология семьи. — М.: Статистика, 1996. — 303 с.
3. Богачёва Н. В. Дети как фактор стабильности семьи // Вестник Казанского государственного университета культуры и искусств, № 5, 2004. С. 52—54.
4. Гребенников И. В. Основы семейной жизни: Учебн. пособие. М.: Просвещение, 1991.
5. Гиппенрейтер Ю.Б. Общаться с ребенком. Как? Изд.: АСТ Астрель, Времена 2. – 2014
6. Гиппенрейтер Ю.Б. Продолжаем общаться с ребенком. Так? Изд.: АСТ Астрель, Времена 2 - 2014
7. Добрынина О. А. Проблема формирования благоприятного социально-психологического климата семьи (на примере рабочих-металлургов): Дисс. ... канд. психол. наук. Новокузнецк, 1992.
8. Сафонова, Т.Я. Жестокое обращение с детьми/ Т.Я. Сафонова, В.Г. Цымбал//. – М.: Психология и педагогика, 1993.
9. Томас У. Фелан "Воспитание без принуждения", - изд.: Минск. ООО "Попурри", 2005г.
10. Черепанова, Е.М. Психологический стресс: Помогите себе и ребенку/ Е.М. Черепанова//М.: Издательский центр «Академия», 1997. – 96 с.

# ОСОБЕННОСТИ САМООЦЕНКИ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ

## FEATURES OF SELF-ASSESSMENT OF FOREIGN STUDENTS

Авторы: Розина Анастасия Александровна

Научный руководитель: Бахтина Светлана Владимировна

Аннотация: Данная статья посвящена анализу особенностей самооценки иностранных студентов Марийского государственного университета. Выявлены основные сложности учения и взаимодействия учащихся вуза, возникающих в процессе жизнедеятельности в чужой социокультурной среде. Показано влияние самооценки иностранных граждан на развитие их коммуникативной компетентности, учебной деятельности и социальной адаптации. В статье представлены результаты проведенного исследования по выявлению уровня самооценки студентов-иностранцев.

Ключевые слова: самооценка, иностранные студенты, личностные особенности, студенческое сообщество, социокультурная среда.

Annotation: This article is devoted to the analysis of features of self-assessment of foreign students of Mari state University. The main difficulties of teaching and interaction of University students arising in the process of life in a foreign socio-cultural environment are revealed. The influence of self-assessment of foreign students on the development of their communicative competence, educational activity and social adaptation is shown. The article presents the study results of identification of the level of self-esteem of foreign students.

Keywords: self-esteem, foreign students, personal characteristics, student community, socio-cultural environment.

Российская Федерация на сегодняшний день активно привлекает молодых иностранных граждан для получения качественного, престижного образования. Однако, многие студенты-иностранцы испытывают трудности в период адаптации к условиям чужой культурной среды. Знание особенностей самооценки иностранных студентов Марийского государственного университета (МарГУ) является значимым при организации учебного процесса.

Ежегодно в средне-профессиональные и в высшие учебные заведения России поступает значительное количество иностранцев. Стремительно возрастает и интерес к данному аспекту. А.А. Абидова выявляет уровни и считает, что они способствуют или препятствуют развитию их коммуникативной компетентности [1, с.133]. Д.С. Дрожжина касается данной проблематики и полагает, что одним из составляющих, влияющих на самооценку иностранцев, является языковой барьер, трудность включения в студенческое сообщество, климатические условия, уклад жизни и другие факторы [2, с.40].

В целях выявления особенностей самооценки иностранных студентов МарГУ была проведена серия опросов среди представителей Туркмении. Нас интересовали мотивы приезда и обучения в МарГУ, сложности, связанные с адаптацией в чужой стране и, в частности, в университете. Студенты-иностранцы активно приняли участие в исследовании, так как данные аспекты представляют для них важность в организации своей учебной и социальной

деятельности. В исследовании было задействовано 50 человек, среди которых представлены студенты с 1 по 4 курсы.

Результаты исследования показали, что у 70% студентов-иностранцев адекватная самооценка. Они объективно оценивают свои возможности в учебной деятельности, дают высокую оценку своего духовного потенциала, склоны воспринимать себя как индивидуальность. Большую часть времени студенты находятся в хорошем, бодром настроении. Ребята не боятся перемен, ошибки воспринимают как ценный жизненный опыт. Абсолютно все респонденты уважительно относятся к себе и к окружающим, знают свои достоинства и недостатки, осознают, когда их поведение достойно уважения, а когда нет. 90% опрошенных не воспринимают успехи одноклассников, как собственное поражение. Для них чужой успех – стимул идти вперед и одерживать победы. 80% студентов не боятся трудностей как в жизни, так и в учебе. Иностранцы смело признаются, что вера в собственные силы позволяет им разумно реагировать на возникающие трудности. Довольно большой процент студентов (70%) получает удовольствие от учебы в МарГУ. Они отмечают работу преподавателей как профессионалов своего дела, их требовательность и честность; наличие всех необходимых условий для получения полноценного образования. Практически у всех опрошенных имеются друзья среди представителей российского студенчества. Респонденты характеризуют атмосферу в группе как дружелюбную. Многие респонденты получают только положительное впечатление от учебы в МарГУ и вообще от чужой страны. Для большинства иностранных граждан окончить МарГУ и получить диплом о высшем образовании – заветная мечта.

Однако анализ анкетирования показывает, что среди иностранных граждан довольно часто (30%) встречаются лица, имеющие заниженный уровень самооценки. Это, в первую очередь, связано с многочисленными трудностями, с которыми пришлось столкнуться ребятам из других стран в России, в университете. Эти студенты честно признались, что приехали учиться в МарГУ, исходя не из собственного желания, а потому, что их заставили родители. Некоторые из ребят первоначально планировали поступить в вузы Узбекистана, Турции и в других стран, но не смогли и приехали в Марий Эл, чтобы здесь получить образование. Одной из причин заниженной самооценки иностранцев является языковой барьер. Большинство ребят очень плохо владеют русским языком, нормами речи и поэтому чувствуют себя неловко в процессе общения на русском языке. Студенты-иностранцы признаются, что не у всех получается завести друзей среди представителей местного студенчества. Более того, 40% охарактеризовали атмосферу в своей группе как недружелюбную. Опрошенные указали на то, что иногда между студентами из России и иностранными представителями возникают недопонимание и даже конфликты. Респонденты повествуют о том, что учеба за рубежом обходится их семьям очень дорого, приходится во многом себе отказывать и максимально экономить. В связи с тем, что все родные и близкие студентов-иностранцев находятся далеко от них ребята по ним очень скучают, часто появляется желание бросить все и уехать домой. Некоторые опрошенные считают, что в сравнении с местными студентами они имеют меньше возможностей в получении знаний, потому что россияне быстро воспринимают, понимают и усваивают информацию, в то время как иностранцам необходимо время, чтобы понять суть сказанного. 70% признались, что при принятии каких-либо решений внутри группы представители российского студенчества предпочитают не советоваться с зарубежными гражданами. Среди опрошенных оказались и те, кому кажется, что в учебе их успехи гораздо ниже, чем у остальных ребят. Хотя опыт показывает, что у таких студентов много пропусков. 40% опрошенных отметили, что время от времени они находятся в подавленном настроении, поскольку переживают неудачи и неуспехи в учебной деятельности.

Подводя итог результатов исследования, мы можем констатировать, что при обучении в российских вузах, иностранные студенты сталкиваются со следующими проблемами:

недостаточное знание русского языка, что влияет на их взаимодействие в российском социуме; долгая адаптация к новым условиям; отсутствие рядом родных и близких. Но более принципиальными являются социально-культурные (ценности, установки, традиции) и личностные особенности (способности, темперамент, характер), среди которых важное место занимает самооценка личности. Истоки ее становления следует искать в межличностном взаимодействии и деятельности, предыдущем опыте [3, с.5]. В Марийской республике создаются достаточно благоприятные условия для обучения зарубежных граждан. Однако это не является единственным фактором, обеспечивающим комфортное обучение. Как мы выяснили, необходимо обращать внимание на внутренний мир человека, на то, насколько комфортно ему будет среди российских представителей студенчества в процессе их взаимодействия. Одним из факторов успешного обучения студентов-иностранцев является сформированная способность к адекватной самооценке, которая обеспечивает им успешность в овладении знаниями, умениями и навыками в учебной деятельности, а также в межличностных взаимоотношениях с представителями российского студенчества.

## Литература

1. Абидова А.А. Исследование самооценки студентов-иностранцев кабардино-балкарского государственного университета как фактора, влияющего на развитие их коммуникативной компетентности // Известия ВГПУ. 2013. №2 (77). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-samoosenki-studentov-inostrantsev-kabardino-balkarskogo-gosudarstvennogo-universiteta-kak-faktora-vliyayuschego-na> (дата обращения: 29.11.2019).
2. Дрожжина Д.С. Изучение адаптации иностранных студентов: дискуссия о методологии // Universitas. Журнал о жизни университетов. 2013. №3 (Том 1). С. 33-47. URL: <https://universitas.hse.ru/data/2014/01/10/1341074388/адаптация%20иностраннных%20студентов.pdf> (дата обращения: 29.11.2019).
3. Рыкова С.А., Киришева И.Е. Социально-культурные и личностные особенности социализации иностранных студентов (на примере китайских студентов Владивостокского государственного университета экономики и сервиса) // Современные проблемы науки и образования, 2013. № 1. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/sotsialno-kulturnye-i-lichnostnye-osobennosti-sotsializatsii-inostrannyh-studentov-na-primere-kitayskih-studentov-vladivostokskogo/> (дата обращения: 29.11.2019).

# КОНТЕНТ-АНАЛИЗ КАК МЕТОД КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Авторы: *Охотникова Мария Анатольевна, Дзюба Елена Александровна*

Аннотация: *Автор описывает метод контент-анализа, а также анализирует историю формирования метода и представлений о нем.*

Ключевые слова: *Исследования, контент-анализ, количественный и качественный метод.*

Annotation: *The author describes the method of content analysis, as well as analyzes the history of the formation of the method and ideas about it.*

Keywords: *Research, content analysis, quantitative and qualitative method.*

Научно-исследовательская деятельность наряду с образовательной является одним из стратегических факторов, влияющих на конкурентные преимущества России в мире и выступающих в качестве обязательного элемента образовательного процесса при реализации основных и дополнительных образовательных программ. Важным элементом в любом исследовании является применяемый метод, который берется в качестве основного. В данной статье будет изучен в теории и на практике метод контент – анализа, применив его к исследованию Концепций демографического развития Российской Федерации на период до 2015 года и Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года.

Контент-анализ — специальный достаточно строгий метод качественно-количественного анализа содержания документов. Целью данного метода может служить выявление, а также измерение социальных фактов и тенденций, отраженных в исследуемых документах. Особенность контент-анализа является изучение документы в их конкретном социальном контексте.[1]

Контент-анализ может использовать как основной метод исследования, а также параллельно, в совокупности с другими методами. Помимо этого, контент-анализ может служить в качестве вспомогательного или контрольного метода, например, при классификации ответов в открытом анкетировании.

Не все документы можно исследовать с помощью контент-анализа. Необходимо, чтобы выполнялось два принципа: принцип формализации, т.е. содержание объекта или объектов контент-анализа должно позволить задать как минимум одно правило для надежного фиксирования нужных характеристик, и принцип статистической значимости - интересующие элементы в содержании должны встречаться достаточно часто. Ввиду этого предложенные автором документы: Концепция демографического развития Российской Федерации на период до 2015 года (далее Концепция 2001 года) и Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года (далее Концепция 2007 года), - являются подходящими для исследования методом контент-анализа. Они соответствуют обоим принципам, а также имеют одну и ту же тему – демография и написаны в одном стиле. Поэтому ранжирование документов по ряду выбранных критериев не составит труда. (Таблица 1. Сравнение Концепций по основным критериям)

Критерии д/сравнения	Концепция 2001 года	Концепция 2007 года
Название	Концепция демографического развития Российской Федерации на период до 2015 года	Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года
Адресат	Федеральным органам исполнительной власти и органам исполнительной власти субъектов РФ, а также органам местного самоуправления	Федеральным органам гос-ной власти, органам гос-ной власти субъектов РФ и органам местного самоуправления муниципальных образований
Период действия	на период до 2015 года, т.е. на 2001-2014 гг.(на 13 лет)	на период до 2025 года т.е. на 2007-2024 гг.(на 17 лет)
Уровень утверждения документа	Одобрена распоряжением Правительства РФ № 1270-р от 24 сентября 2001 г.	Утверждена Указом Президента РФ № 1351 от 9 октября 2007 г.
Цель	Целями демографического развития РФ являются стабилизация численности населения и формирование предпосылок к последующему демографическому росту.	Целями демографической политики РФ на период до 2025 года являются стабилизация численности населения к 2015 году на уровне 142 - 143 млн. человек и создание условий для ее роста к 2025 году до 145 млн. человек, а также повышение качества жизни и увеличение ожидаемой продолжительности жизни к 2015 году до 70 лет, к 2025 году - до 75 лет.
Основа для разработки документа	Концепция... разработана на основе Указа Президента Российской Федерации от 10 января 2000 г. № 24 "О Концепции национальной безопасности РФ" (Собрание законодательства РФ, 2000, № 2, ст. 170).	Прямого указания нет, но при обсуждении Концепции, разработчики ссылались на поручение по итогам совещания Совета Безопасности 20.06.2006 года, посвященного мерам по реализации Послания Федеральному Собранию и рассмотревшего вопросы улучшения демографической ситуации.

Таблица 1. Сравнение Концепций по основным критериям

Что касается названий, и их отличий, то известно, что Концепция 2001 года изначально была представлена правительству как концепция демографической политики, а осенью 2001 г. на момент одобрения стала концепцией демографического развития. Почему поменяли название? Все дело в уровне подписания документа. Концепцию одобрили распоряжением правительства, которое подписывал на тот момент глава правительства Михаил Михайлович Касьянов. Он не мог подписывать документы, которые определяют политику страны, т.к. это, согласно Конституции (Глава 4, Статья 80, пункт 3) прерогатива исключительно Президента. Далее следовала ссылка на Конституцию.

Концепция демографической политики РФ на период до 2025 года уже имеет другое название. Начало активизации демографической политики положило Президентское послание 2006 г., и логично, что новый документ будет подписан именно Президентом, тем самым Президент

разделил ответственность с разработчиками за основные идеи Концепции. И, что самое главное, такой уровень утверждения – большой гарант хорошего финансового обеспечения программ мер по реализации Концепции.

В обеих Концепциях есть разделы, где представлен анализ демографической ситуации, формулируются цели, задачи, описываются информационное обеспечение и механизмы реализации мер. В Концепции демографического развития РФ на период до 2015 года подробно расписаны приоритеты в трех областях: в области миграции и расселения, в области стимулирования рождаемости и укрепления семьи, в области укрепления здоровья и увеличения ожидаемой продолжительности жизни. А в Концепции демографической политики РФ на период до 2025 года к целям и задачам добавлены принципы, положенные в основу демографической политики: комплексность решения демографических задач, своевременное реагирование на демографические тенденции, учет региональных особенностей демографического развития и т.д.

Главное формальное отличие документов в том, что в Концепцию демографической политики РФ на период до 2025 года включены разделы, которые описывают основные этапы и результаты, ожидающиеся в ходе реализации демографической политики, а также объемы и источники финансирования мероприятий.

Как мы видим, цель осталось практически неизменна - стабилизация численности населения к 2015 году и создание предпосылок для роста. При этом в Концепции 2007 года прописаны ряд конкретных целевых показателей - численности населения и продолжительности жизни.

Что повлияло на разработку исследуемых документов и обусловило их необходимость? Переломным моментом в демографии России стал 1992 год. С этого времени началось стабильное сокращение численности населения, причиной которого явилось превышение уровня смертности над рождаемостью. Ежегодно в России умирало около 2 миллионов человек, что в два раза больше, чем в США и странах Европы, а рождались всего 1,2 - 1,5 млн человек.[2]

С конца 90-х годов XX века демографическая проблема стала рассматриваться как фактор, угрожающий национальной безопасности, а с 2000 началось обсуждение демографической ситуации в России и меры по ее оптимизации, которые нашли свое отражение в Концепции демографического развития РФ на период до 2015 года. В первой главе Концепции подробно со всеми статистическими данными описывается предшествующая демографическая ситуация РФ начиная с 60-х годов.

В результате демографической политики согласно данной Концепции, начиная с 2009 года был зафиксирован небольшой естественный прирост населения России в отдельные месяцы, а в 2013 впервые за последние двадцать лет произошел естественный прирост населения в стране в целом. Но естественный прирост населения России происходил не за счет равномерного роста рождаемости в каждом субъекте и в целом был не значительным. В России существовал и существует по сегодняшний день такое явление как демографическая дифференциация в различных регионах страны. Для того, чтобы стабилизировать и увеличить равномерный прирост населения в каждом субъекте, была разработана новая Концепция демографической политики РФ на период до 2025 года. В ее первой главе, помимо современной демографической ситуации, большое внимание уделяется миграции, ввиду которой значительный прирост населения наблюдается только в некоторых регионах страны.

Разбирая содержания, Концепция по категориям текста, то мы увидим их полное сходства: оба текста написаны в официально-деловом стиле, дискретно, интегративно, целостно,

информативно, но не связно. Это не удивительно, потому что Концепция демографической политики РФ на период до 2025 года, по своей сути, является аналогом и доработанным продолжением Концепции демографического развития РФ на период до 2015 года. Также стоит отметить, что Концепция 2007 года в 1,5 раз объемнее Концепции 2001 года. Это связано со значительной доработкой.

Одной из особенностей любого контент-анализа является определение категорий анализа. Они должны быть исчерпывающими, взаимоисключающими, непротиворечивыми и уместными. В таблице 2 (Интенсивность идеологем) вы можете видеть 15 категорий, образующие строки таблицы, и единицы текста – образуют столбцы. Единицей категории будут выступать слова и производные от этих слов. Также данные категории имеют свой характер коммуникативного воздействия на адресата: эмоциональное (э), интеллектуальное(и), символическое(с), деятельностно-мотивационное(д-м), оценочно-рефлексивное(о-р).

Идеологемы	Интенсивность	
	Концепция 2001 года	Концепция 2007 года
1. Развитие	25 (д-м)	32 (д-м)
2. Стабилизация	2 (д-м)	2 (д-м)
3. Семья	18 (э)	54 (э)
4. Социальная и т.п.	13 (э)	22 (э)
5. РФ	35 (с)	50 (с)
6. Здоровье	26 (э)	33 (э)
7. Смертность	12 (э)	22 (э)
8. Рождаемость	15 (э)	14 (э)
9. Экономика	6 (д-м)	12 (д-м)
10. Традиция	0	4 (с)
11. Брак	4 (э)	1 (э)
12. Миграция и т.п.	25 (э)	16 (э)
13. Мигр-ный прирост	1 (и)	3 (и)
14. Репродуктивный	4 (и)	9 (и)
15. Стимулирование	4 (д-м)	5 (д-м)
Общее количество данных идеологем	=190	=279

Таблица 2. Интенсивность идеологем

Сравнивая таблицу №2 с 5 пунктом (цели) таблицы №1, мы видим смысловое соответствие. Список самый частоупотребляемых слов соответствует главным целям коммуникаторов обоих документов: стабилизация численности населения и формирование предпосылок к последующему демографическому росту.

По данным таблицы мы видим большое количество единиц текста, касающихся семьи и семейных ценностей. При этом, в Концепции 2007 года использование слова «семья» участилось в 3 раза (54 единиц текста = 19,35% от общего количества представленных идеологем) в сравнении с Концепцией 2001 года (18 единиц текста = 9,5%), но слово «брак», наоборот, стало употребляться реже. Таким образом мы можем утверждать, что тема семьи и семейных ценностей превалирует над другими. Это может быть связано с нынешним кризисом института семьи как формы социальной организации.



Также мы наблюдаем, что теме миграции уделено также много места в обоих документах - по 25 (13,2%) и 16 (5,7%) единиц текста, а также отдельной единицей является «миграционный прирост», о котором в Концепции демографической политики РФ на период до 2025 года говорится чаще. Но вопрос в другом: помогают ли меры программ Концепций в стабилизации миграционной политики?

В обеих Концепциях есть пункты, согласно которым необходимо создать условия для интеграции мигрантов в российское общество: «.....обеспечение интеграции мигрантов в российское общество и формирование толерантного к ним отношения.» (Концепция демографического развития Российской Федерации на период до 2015 года)

«.....создание условий для интеграции иммигрантов в российское общество и развития терпимости в отношениях между местным населением и выходцами из других стран в целях предотвращения этноконфессиональных конфликтов.» (Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года)

Но автор считает, что проблема интеграции и терпимости россиян к мигрантам, не сможет решиться благодаря реализации мер согласно исследуемым документам. Да и вообще имеет ли данная проблема решение? Нередко сами мигранты сознательно отчуждаются от интеграции в российское общество и живут в поселениях и даже образуют диаспоры.

Также особенность положения мигрантов в России заключается в контрпродуктивном отношении к их интеграции в принимающее общество со стороны, например, работодателей, которые снижают производственные издержки и максимизируют прибыль за счет приема на работу нелегальных мигрантов. Нередко сами работодатели препятствуют легализации гастарбайтеров, возводя тем самым мощный барьер на пути их интеграции в принимающее общество. В подтверждение данному факту можно привести слова врио начальника Главного управления МВД по вопросам миграции полковника Валентины Казаковой, которая в декабре 2018 года на пресс-конференции в "Российской газете" сказала о примерном количестве нелегалов на территории Российской Федерации - 2 миллиона человек.[3]

Помимо этого, согласно данным опроса «Левада-центра», проводившийся 27 августа 2018 год, выросла доля россиян, выступающих за ограничение проживания в стране представителей отдельных национальностей. Рейтинг «нежелательных» этносов возглавляют цыгане (рост с 17 до 32%), китайцы (с 15 до 31%) и вьетнамцы (с 12 до 26%). Если в целом уровень этнофобии за год вырос на 12%, то частота выбора тех или иных «нерусских» позиций увеличилась в 1,5 раза. Следовательно, спектр неприязненного отношения расширился.[4] Также по данному опрос показал, что выросла доля граждан (с 10 до 19%), одобряющих идею «Россия для русских». Кроме того, с 58 до 67% выросла доля респондентов, которые считают, что правительство должно ограничивать приток мигрантов. Таким образом, мы видим несостоятельность задач Концепций касательно интеграции мигрантов и терпимости к ним со стороны россиян.

Следующий пункт, который подвергнется анализу, касается привлечения мигрантов на те территории, которые покидают сами россияне, в том числе в силу естественных причин: «.....регулирование миграционных потоков в целях создания действенных механизмов замещения естественной убыли населения Российской Федерации» (Концепция демографического развития Российской Федерации на период до 2015 года)

«.....разработку социально-экономических мер по повышению миграционной привлекательности территорий, из которых происходит отток населения и которые имеют приоритетное значение для национальных интересов...» (Концепция демографической

политики Российской Федерации на период до 2025 год)

Эффективность данных мер автор будет рассматривать на примере Дальневосточного федерального округа, откуда ежегодно уезжает тысячи людей. Ниже представлены данные Росстата (Рис.1), где зеленая шкала обозначает естественный прирост, красная – миграционный прирост, оранжевая – общий демографический прирост.[6] И как мы видим положительное значение миграционного прироста наблюдается только в Сахалинской области.



Рисунок. 1 Демография ДФО за 2016-2018, Росстат

Также на сайте МВД РФ публикуются данные миграционного учета. В таблице №3 представлены данные «отдельные показатели миграционной ситуации в Российской Федерации за январь - март 2019 года с распределением по странам и регионам».[6]

Федеральный округ	Оформлено приглашений	Число лиц, в отношении которых принято решение о приобретении гражданства РФ
Центральный ФО	59397	25556
Северо-Западный ФО	9437	6017
Южный ФО	4930	6124
Северо-Кавказский ФО	1776	2489
Приволжский ФО	6 869	6591

Уральский ФО	2 975	6917
Сибирский ФО	5 221	7558
Дальневосточный ФО	10 559	1997

Сравнительная таблица №3 (отдельные показатели миграционной ситуации в Российской Федерации за январь - март 2019 года с распределением по странам и регионам)

Причины лидирующей позиции ЦФО очевидна и не нуждается в объяснении. Но удивителен тот факт, что округ, о котором так много говорится на федеральном уровне, которому дается, казалось бы, много льгот, по количеству приезжих, получивших гражданство, находится внизу таблицы. По первому столбцу мы видим, что на Дальний Восток приглашается большое количество мигрантов (второе место после ЦФО), но этот факт никак не помогает демографической ситуации в ДФО. Следовательно, меры, которые должны направлять миграционный поток на «нужные» территории тоже не срабатывают.

Метод контент-анализа является универсальным и необходимым при любом изучении текстовых документов. В данной работе он был использован как основной, параллельно с другими, и как контрольный. С помощью применения данного метода как основного можно получить большой объем информации, но она будет недостаточно и поверхностна. Поэтому автор советует применять метод контент-анализа исключительно вместе с другими. Таким образом вы получите дополнительную информацию, и возможно она станет ступенью к новому исследованию, как это произошло при изучении Концепций демографического развития Российской Федерации до 2015 и 2025 годов.

## Список литературы

1. Пашинян И.А. Контент-анализ как метод исследования: достоинства и ограничения. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontent-analiz-kak-metod-issledovaniya-dostoinstva-i-ogranicheniya>
2. Демографическая политика в России. [Электронный ресурс]. URL: <http://megabook.ru/article/>
3. Петров И.М.. В МВД назвали число нелегальных мигрантов в России. [Электронный ресурс]. URL: <https://rg.ru/2018/12/21/v-mvd-nazvali-chislo-nelegalnyh-migrantov-v-rossii.html>
4. В России выросли ксенофобские настроения. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.levada.ru/2018/08/27/v-rossii-vyrosli-ksenofobnye-nastroeniya/>
5. Все глубже в демографическую яму. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.eastrussia.ru/material/vse-glubzhe-v-demograficheskuyu-yamu/>
6. Отдельные показатели миграционной ситуации в Российской Федерации за январь - март 2019 года с распределением по странам и регионам. [Электронный ресурс]. URL: <https://мвд.рф/Deljatelnost/statistics/migracionnaya/item/16781884/>

# ПРОБЛЕМА СОЦИАЛЬНОГО ТЕРРОРИЗМА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОЛИТИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО ТЕРРОРИЗМА

Авторы: Охотникова Мария Анатольевна, Дзюба Елена Александровна

Аннотация: автор пишет о проблеме терроризма, социального и политического. Также анализирует их связь и приводит примеры.

Ключевые слова: социальный терроризм, политический терроризм, «торговля страхом».

Annotation: the author writes about the problem of terrorism, social and political. Also analyzes their relationship and gives examples.

Keywords: social terrorism, political terrorism, "trade in fear".

Проблема насилия террористического характера в XXI веке стала актуальна для всего мирового сообщества. Формы терроризма становятся все более разнообразными, растет количество методов применения самого террора, в тоталитарных государствах такие методы берутся на вооружение спецслужбами и полицией. Одна из сравнительно новых форм терроризма - терроризм социальный, то есть создание социальной ситуации, держащей общество или конкретную группу лиц в страхе и постоянном напряжении. В прошлом, в данный разряд попадали те обыденные явления, которые в привычном смысле не классифицируются как террористические и вроде бы лишены конкретной цели и целенаправленных исполнителей. Однако, в современном мире, социальный терроризм приобрел плановый характер и стал атрибутом деятельности различных некоммерческих и даже государственных организаций. Этот вид терроризма опасен в связи с ростом маргинальных групп населения в развитых обществах, с усилением неравенства, со стремлением к демонстративным действиям, на которые активно реагируют СМИ. Примером такого терроризма со стороны общественных организаций можно считать дело Arctic Sunrise, деятельность «Фронта Освобождения Земли» в США (1996-1999 годы) и т.д

Также, социальный терроризм - совершенно новая форма воздействия на общество властью ненасильственными методами. Социальный терроризм — это элемент государственной политики, называемой «торговлей страхом». По мнению автора, в современном мире такое возможно только в государствах с относительно развитым гражданским обществом (или его видимостью), со свободой слова и печати, где население в подавляющем большинстве верит в прозрачность и объективность СМИ. Создание определенной доли напряженности в обществе по отношению к какой-либо неуютной власти социальной группе людей, происходит через постоянное психологическое и информационное влияние на население и создание у населения негативного образа неуютной социальной группы. Причем подается это так, словно население до этого додумалось само, «рупором» такой информации выступают, обычно, различные общественные организации. Разумеется, что такой образ у населения создается через спланированную подачу спец. служб.

Ярким примером такой политики, связывающей социальный и политический терроризм, является поджог нацистами здания Рейхстага в 1933 году[1] с целью создания искусственной напряженности и видимости угрозы от «левых» политических сил. Без прямого террора и угрозы жизни, для общества был создан образ врага, угрожающего стабильности. Иными

словами, этот акт социального терроризма послужил оправданием для перехода к диктатуре в Германии.

Другим примером социального террора в истории, является дискредитация различных «новых» религиозных организаций в СССР в период в 1970-1980-е годы, таких, как, к примеру «Международное общество сознания Кришны», «Свидетели Иеговы», «Дом жизни», различные христианские организации протестантского толка и т.д. Пропаганда в СМИ и государственных учреждениях, рассказывающая об деструктивной и шпионской функции данных организаций, создавала атмосферу угрозы для советского человека, исходящую с Западного мира.

В некоторых случаях, социальный терроризм направлен против жителей враждебного государства с целью дестабилизации политической и социальной обстановки, как например диверсии Украинских спецслужб на территории аннексированного Крыма. Как следует из показаний обвиняемого, целью терактов были электростанции. По мнению ряда исследователей, угроза уничтожения общественно важных объектов, таких как, к примеру, газовые трубы, ТЭЦ, электростанции относятся к социальному терроризму. По версии ФСБ, СБУ желало дестабилизировать энергетическую ситуацию в Республике Крым с целью создания напряженной социальной обстановки. [2]

В заключении хотелось бы подчеркнуть, что связь политического и социального терроризма в настоящее время малоизучена, тем не менее феномен «торговли страхом» власти в отношении собственного населения встречается не редко. Более того, без развитого института гражданского общества повлиять на ситуацию «изнутри» практически невозможно. Это связано с отсутствием общественного контроля за социально-политическими процессами, как правило, тщательно спланированными со стороны государства. Тем не менее, феномен социального терроризма не редкость даже в демократических государствах, ввиду невозможности отслеживания преступлений подобного характера. По мнению автора, исследования в данной области вместе с активной работой общественно-политических движений и организаций могли бы сократить количество случаев социального террора в отношении граждан и способствовать разработке новых концепций для работы спецслужб в демократических правовых государствах.

### **Список литературы**

1. Бем, Ю.О. Гестапо. Террор без границ [Текст] / Ю.О. Бем. - М., Яуза - 2013. - 352 с.
2. В Крыму задержали семерых украинских диверсантов [Электронный ресурс]. Электрон. дан. Режим доступа : <http://www.interfax.ru/russia/523002>

## Технические науки

# ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ В РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## APPLICATION OF PROBABILITY THEORY METHODS IN ADVERTISING

Авторы: Салий Анжелика Андреевна

Аннотация: Рассмотрена необходимость изучения математической статистики и теории вероятности и основные направления применения этих разделов математики в рекламной деятельности.

Ключевые слова: теория вероятности, математическая статистика, экономика, элементы теории вероятности.

Annotation: *the necessity of studying mathematical statistics and probability theory and the main directions of application of these branches of mathematics in advertising are Considered.*

Keywords: *probability theory, mathematical statistics, Economics, elements of probability theory.*

В данной работе мы хотели бы рассмотреть роль теории вероятностей в рекламной деятельности. Данная тема тесно связана с экономической сферой деятельности, что может быть полезно для студентов, обучающихся в экономических вузах. Стоит сказать о том, что реклама является неотъемлемым источником информации в нашей жизни. Нет такого предприятия, которое успешно существовало бы без рекламы. Особенно, если вы являетесь новичком в какой-либо сфере деятельности, и вас никто не знает. В таком случае, без использования рекламы, о вас никто и не узнает. Как бы мы не хотели этого признавать, реклама на сегодняшний день стала не только доступным источником информации, но и незаменимым регулятором наших предпочтений и вкусов. Рекламу можно встретить не только в газетах или журналах, но и на радио и телеканалах, на улице и в Интернете. Однако в этом тоже есть определенный смысл, и именно понятия теории вероятностей помогут нам разобраться и понять суть и принципы использования рекламы и определить степень ее воздействия на потенциального потребителя. [1, с. 68.].

Каждый производитель задается вопросом, как сделать рекламу своей продукции наиболее результативной и завоевать доверие как можно большего числа покупателей. Для этого необходимо изучить

процесс распространения рекламы и определить степень ее охвата целевой аудитории возможных клиентов. Базовыми понятиями эффективности рекламы являются рейтинг и предельный охват средств массовой информации (СМИ).

Определение 1. Рейтинг (R) – это доля целевой аудитории людей, которые сталкивались с данной рекламой однажды в конкретный момент времени. Т.е. рейтинг (R) – это вероятность того, что любой человек из целевой аудитории имел контакт с одним выходом СМИ. [6, с. 426]

Определение 2. Предельный охват ( $F_{\infty}$ ) – это доля целевой аудитории людей, которые имели хотя бы один контакт с данной рекламой на протяжении некоторого времени.

Определение 3. Охват  $F(n)$  – это доля целевой аудитории людей, имевших хотя бы один контакт с данной рекламой за  $n$  ее появлений. Т.е. охват  $F(n)$  – это вероятность того, что любой человек из целевой аудитории имел хотя бы один контакт за  $n$  выходов СМИ. [2, с. 240].

Полный охват  $F(n)$  можно рассчитать как сумму всех охватов рекламы ( $g_n(f)$ ) с фиксированным числом контактов:

$$F(n) = \sum_f^n g_n(f), \quad (1) \quad \text{где } f \text{ – число (частота) контактов.}$$

Также функцию  $g_n(f)$  называют спектром охвата или частотным распределением, т.е. это вероятность того, что любой человек из целевой аудитории имел только  $f$  контактов со СМИ при  $n$  ее выходов. Она позволяет установить популярность рекламы и определить группы людей, которым она понравилась в большей или меньшей степени. [3, с. 310].

Максимум спектра охвата определяют по следующей формуле:

$$F_n = [(n + 1) R / F_{\infty}]. \quad (2)$$

Спектр охвата  $g_n(f)$  рассчитывается по формуле Бернулли. Расчеты производятся при  $n$  последовательных испытаниях, где вероятность осуществления контактов с рекламой всегда одинаковая и равна

$P(A) = R$ , а неосуществления:  $1 - P(A) = 1 - R$  ( $R$  – вероятность того, что любой человек из целевой аудитории имел контакт с данной рекламой).

Формула Бернулли в этих обозначениях имеет вид:

$$g_n(f) = C_n^f R^f (1 - R)^{n-f}. \quad (3)$$

С учетом величины предельного охвата  $F^\infty$ , который обычно меньше 100%, полный охват и спектр охвата можно рассчитать по формулам:

$$F_n = F^\infty \left[ 1 - \left( 1 - \frac{R}{F^\infty} \right)^n \right], \quad (4)$$

$$g_n(f) = F^\infty C_n^f r^f (1-r)^{n-f}, \quad (5)$$

Где  $r = R/F^\infty$

Данные формулы позволяют вычислить как спектр охвата  $g_n(f)$ , так и полный охват  $F(n)$  рекламы при любой частоте испытаний  $n$ , т.е. при любом количестве контактов с рекламой, знание которых способствует оптимизации размещения рекламы. [4, с.284. ]

Рассмотрим еще два показателя: эффективный охват и число контактов. Наиболее известными способами определения эффективного охвата рекламы  $F_{эф}$ , который соответствует заданному уровню эффективной частоты  $f_{эф}$ , являются методы Остроу и Росситера-Перси. Ими была выведена следующая формула:

$$F_{эф} = \sum_k^n = f_{эф} g_n(k), \quad (6) \text{ где } k - \text{текущее число контактов } (f_{эф} \leq k \leq n).$$

Формула эффективного охвата позволяет избежать учета людей, контакты с рекламой у которых меньше эффективного числа контактов с данной рекламой, позволяет определить степень эффективности рекламы и заставляет задуматься о совершенствовании рекламного механизма. Другим важным параметром оценки рекламной деятельности является полное число контактов. [5, с. 512. ] Полное число контактов равно суммарному рейтингу GRP. Данный показатель также позволяет определить популярность вашей рекламы. Его формула:

$$\sum_f^n = 1f g_n(f) = nR. \quad (7)$$

Покажем применение рассмотренных показателей на практике. Очевидно, что, например, если какая-либо телепередача успешна и собирает большую аудиторию зрителей, то это хороший шанс продвинуть свою рекламу и предоставить ее широкому кругу зрителей. Мы провели расчеты на примере двух развлекательных передач: «Жди меня!» (Первый канал) и «Здоровое утро» (канал Россия-1), которые признаны наиболее популярными в конце 2016 года.

Пример 1. Найдем охват 7 выпусков телепередач «Жди меня!» - передача 1 и «Здоровое утро» - передача 2 и узнаем, какая же передача собрала наибольшее число зрителей. Рейтинг 1 передачи  $R=9,2\%$ ,



предельный охват  $F^{\infty} = 23,0\%$ . Рейтинг 2 передачи  $R = 6,9\%$ , предельный охват  $F^{\infty} = 19,7\%$ . Количество выпусков  $n = 7$ . Решение. Используем формулу (4):

$$\text{Получаем: } F1(7) = 0,23 * [1 - (1 - 0,092/0,23)^7] = 22,4 \%$$

$$F2(7) = 0,197 * (1 - (1 - 0,069/0,197)^7) = 18,7\%.$$

Видно, что охват зрительской аудитории оказался больше у телепрограммы «Жди меня!». Это значит, данная передача для распространения рекламы является наиболее предпочтительной.

Пример 2. Рассчитаем эффективный охват людей, посмотревших данный телепередачи 3 и более раза. Условия задачи остаются такими же, как и в 1 примере. Для расчетов необходимо использовать формулы (5) и (6):

Решение:

$$\begin{aligned} F1_{\text{эф}} &= g7(3) + g7(4) + g7(5) + g7(6) + g7(7) = \\ &= 0,23 * 7! / (3! * 4!) * (0,092/0,23)^3 * (1 - 0,092/0,23)^4 + 0,23 * 7! / (4! * 3!) * (0,092/0,23)^4 * (1 - 0,092/0,23)^3 + \\ &+ 0,23 * 7! / (5! * 2!) * (0,092/0,23)^5 * (1 - 0,092/0,23)^2 + 0,23 * 7! / 6! * (0,092/0,23)^6 * (1 - 0,092/0,23) + \\ &+ 0,23 * 7! / 7! * (0,092/0,23)^7 = \\ &= 0,06676992 + 0,04451328 + 0,01780531 + 0,003956736 + 0,000376832 = 13,3\%. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F2_{\text{эф}} &= 0,197 * 7! / (3! * 4!) * (0,069/0,197)^3 * (1 - 0,069/0,197)^4 + \\ &+ 0,197 * 7! / (4! * 3!) * (0,069/0,197)^4 * (1 - 0,069/0,197)^3 + \\ &+ 0,197 * 7! / (5! * 2!) * (0,069/0,197)^5 * (1 - 0,069/0,197)^2 + \\ &+ 0,197 * 7! / 6! * (0,069/0,197)^6 * (1 - 0,069/0,197) + \\ &+ 0,197 * 7! / 7! * (0,069/0,197)^7 = \\ &= 0,05280291 + 0,02846407 + 0,009206347 + 0,001654265 + 0,0001273932 = 9,2\%. \end{aligned}$$

Таким образом, телепередача «Жди меня!» опять в лидерах. Люди тратят больше времени на просмотр данной программы. Следовательно, реклама в этой передаче более эффективная.

Пример 3. Найдем суммарный рейтинг (GRP) для каждой передачи по формуле (7).

Решение. Для передачи «Жди меня!» рассчитаем недостающие охваты передач по формуле из примера 2:

$$\begin{aligned} g7(1) &= 0,23 * 7! / (1! * 6!) * (0,092/0,23)^1 * (1 - 0,092/0,23)^6 = 3,0\%. \\ g7(2) &= 0,23 * 7! / (2! * 5!) * (0,092/0,23)^2 * (1 - 0,092/0,23)^5 = 6,0\%. \end{aligned}$$

Получили следующие приближенные данные:

$$g_7(1) = 3,0\%; g_7(2) = 6,0\%; g_7(3) = 6,677\%; g_7(4) = 4,451\%; g_7(5) = 1,781\%; g_7(6) = 0,396\%; g_7(7) = 0,038\%.$$

Теперь с помощью полученных данных вычислим суммарный рейтинг передачи:

$$GRP = 3\% + 2 \cdot 6\% + 3 \cdot 6,677\% + 4 \cdot 4,451\% + 5 \cdot 1,781\% + 6 \cdot 0,396\% + 7 \cdot 0,038\% = 64,4\%.$$

С другой стороны:

$$GRP = nR = 7 \cdot 9,2\% = 64,4\%.$$

Повторим вычисления для передачи «Здоровое утро»:

$$g_7(1) = 0,197 \cdot 7! / (1! \cdot 6!) (0,069 / 0,197)^1 (1 - 0,069 / 0,197)^6 = 3,6\%.$$

$$g_7(2) = 0,197 \cdot 7! / (2! \cdot 5!) (0,069 / 0,197)^2 (1 - 0,069 / 0,197)^5 = 5,877\%.$$

$$\text{Получили: } g_7(1) = 3,6\%; g_7(2) = 5,877\%; g_7(3) = 5,3\%; g_7(4) = 2,846\%; g_7(5) = 0,921\%; g_7(6) = 0,165\%; g_7(7) = 0,013\%.$$

А суммарный рейтинг вычисляется следующим образом:

$$GRP = nR = 6,9\% \cdot 7 = 48,3\%.$$

$$GRP = 3,6\% + 5,877\% \cdot 2 + 5,3\% \cdot 3 + 2,846\% \cdot 4 + 0,921\% \cdot 5 + 0,165\% \cdot 6 + 0,013\% \cdot 7 = 48,3\%.$$

Все представленные выше примеры подтверждают, что методы теории вероятностей применимы в различных областях нашей жизни. В рассмотренном случае применение методов теории вероятностей позволяет выбрать наиболее эффективный вариант рекламной кампании. В условиях, когда каждый выход рекламы связан с существенными затратами, вопрос об ее эффективности встает особенно остро и важно.

### **Использованные источники:**

1. Анасова, Т.А., Теория вероятностей [Электронный ресурс] : курс лекций для обучающихся по программе бакалавров и магистров высших учеб. заведений / Т. А. Анасова, Э. Ф. Сагадеева ; М-во сел. хоз-ва РФ, Башкирский ГАУ. - Уфа : [БашГАУ], 2014. - 68 с.

2. Егорова Е.А., Карманов М.В., Кучмаева О.В., Романов А.А., Смелов П.А. и др. Методологические вопросы мониторинга и прикладного анализа развития рекламного бизнеса. Коллективная монография. - М., МЭСИ, 2010 г., 240 с.

3. Ивченко Г.И., Медведев И.Ю. [«Введение в математическую](#)

статистику», Учебное пособие, 2010. - 310 с.

4. Ковалев, Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика для экономистов : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Е. А. Ковалев, Г. А. Медведев ; под общ. ред. Г. А. Медведева. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 284 с. — Серия : Бакалавр. Прикладной курс.

5. Романов А.А. «Теория и практика рекламных коммуникаций». Монография. Изд. центр ЕАОИ. – М.: 2011. – 512 с

6. Смелов П.А., Карманов М.В., Егорова Е.А., Минашкин В.Г. и др. Методология статистических исследований социально-экономических процессов. Книга, посвященная 80-летию МЭСИ. – М.,2012г., с.426

7. Мегрикян И.Г. Контекстно-эмпирический подход к проектированию процесса математической подготовки в системе профильного гуманитарного образования / Гуманитарные исследования. - Астрахань : Издат .дом «Астраханский университет», 2016.- № 2 (58).- с. 132-136

# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ ЗЕМЛИ

Авторы: Василенко Жанна Андреевна, Самсонова Вероника Александровна

Аннотация: В статье усовершенствована методика оценки стоимости земли, разработан алгоритм расчета рыночной стоимости земель. Так же предложен алгоритм процесса сбора и анализа информации в процессе рыночной оценки земельных ресурсов.

Ключевые слова: методика, оценка, земельный участок, процесс, система, алгоритм.

Annotation: The article improves the methodology for assessing the value of land; an algorithm for calculating the market value of land is developed. An algorithm of the process of collecting and analyzing information in the process of market valuation of land resources is also proposed.

Keywords: methodology, assessment, land, process, system, algorithm.

Традиционно используемые методы оценки стоимости земельных участков, положенных в основу ныне действующих нормативных актов по определению стоимости объектов недвижимости, имеют следующие недостатки. Во-первых, в условиях слабого развития рынка земли, работа эксперта осложнена проблемой сбора достоверной информации о сделках с аналогичными объектами. Во-вторых, представленные методы не являются универсальными, т.е. применение одного и того же метода невозможно в условиях оценки земель с различным целевым назначением, различными физическими характеристиками и т.д.

Ввиду вышесказанного нами предлагается альтернативная методика оценки рыночной стоимости земельных участков в поселениях, отличительной особенностью которой является использование комплекса вышеописанных методик с учетом целевого назначения земельного участка.

Методика позволяет определить рыночную стоимость земельных участков поселений исходя, из функционального использования, при этом расчет стоимости той или иной категории земель основан на определенном наборе адаптированных для российской практики методов оценки.

Алгоритм расчета рыночной стоимости земель поселений, приведенный в данной методике, разработан с учетом следующих требований:

1. Осуществляется сбор и обработка: правоустанавливающих документов; данных бухгалтерского учета и отчетности, относящихся к объекту оценки; информации о технических и эксплуатационных

характеристиках объекта оценки; информации, необходимой для установления количественных и качественных характеристик объекта оценки с целью определения его стоимости, а также другой информации, связанной с объектом оценки.

2. Анализируется рынок, к которому относится объект оценки, текущая конъюнктура и тенденции, а также аналоги объекта оценки и обосновывается их выбор.

3. Осуществляются необходимые расчеты рыночной стоимости объекта оценки с учетом полученных количественных и качественных характеристик объекта оценки, результатов анализа рынка, к которому относится объект оценки, а также обстоятельств, уменьшающих вероятность получения доходов от объекта оценки в будущем (рисков).

4. Осуществляется использование затратного, сравнительного и доходного подходов к оценке или дается полное объяснение об отказе от того или иного подхода.

5. Итоговая величина стоимости объекта оценки, может быть признана рекомендуемой для целей совершения сделки с объектом оценки.

На практике, в процессе рыночной оценки земельных участков оценщик сталкивается, во-первых, с проблемой доступа к необходимой информации, о чем уже не раз говорилось, а, во-вторых, с проблемой выбора наиболее приемлемого метода расчета стоимости. Последние тенденции развития рынка недвижимости свидетельствуют о постепенном развитии информационной базы. Но это вопрос «ближайшего» будущего, а в настоящее время возрастает необходимость в рыночной оценке земельных участков, связанная в большей мере с высокими темпами строительства и притоком капитала из других регионов. Такая постановка проблемы требует от нас принятия мер по разработке адаптированных к региональному рынку методических схем, направленных, в первую очередь, на решение рассмотренных выше вопросов.

Для проведения необходимых расчетов используется следующая информация о сделках с объектами недвижимости: данные по сделкам купли-продажи объектов недвижимости (включая незастроенные земельные участки), совершаемых физическими и юридическими лицами, в том числе данные торгов (конкурсов, аукционов); данные о выкупе земельных участков под приватизированными предприятиями; данные о ставках арендной платы за земельные участки, передаваемые в аренду; информация о стоимости продажи прав аренды; цены предложений по объектам недвижимости (включая незастроенные земельные участки).

Источниками получения указанной информации являются информационные бюллетени риэлтерских и оценочных фирм, средства

массовой информации, ресурсы сети Интернет и т.п.

Следует акцентировать внимание на том факте, что из всех вышеперечисленных источников эксперт получит информацию только по экспозиционным объектам, т.е. еще не проданным. В этом случае определяемая в результате сбора информации цена не может являться рыночной, так как отражает только цену предложения. Следовательно и рассчитанная на базе данной цены величина стоимости оцениваемого объекта тоже нерыночная. Логично предположить, что специалист при расчетах должен придерживаться данных по уже совершенным сделкам относительно даты оценки, но такая информация доступна только государственным органам, регулирующим земельные и имущественные отношения



Рисунок 1 - Алгоритм процесса сбора и анализа информации в процессе рыночной оценки земельных ресурсов поселений

Рыночная стоимость (РС) по отношению к цене предложения (ЦП) может быть равной либо меньше, т.е. РС ЦП. На самом деле, из перечисленных двух вариантов наиболее предпочтителен первый. Это связано с тем, что, во-первых, земля поселений как ресурс ограничена, а, во-вторых, крупные города исследуемого региона имеют сравнительно высокую плотность населения, которая с каждым годом растет. Создается ситуация, когда потенциальный спрос растет при неизменном предложении, и при таких условиях благоразумный продавец не будет

стремиться снижать цену на рынке. Таким образом, принимая во внимание вышеизложенные доводы, в дальнейшем предполагаем, что  $PЦ = ЦП$ .

После сбора и обработки информации по сделкам купли-продажи, анализа лучшего и наиболее эффективного использования земельного участка, т.е. завершения аналитической составляющей процесса оценки, наступает очередь расчетной части. Расчетную составляющую нами предлагается разделить на три этапа:

- выбор базиса оценки;
- выбор методики оценки;
- определение степени влияния базиса на расчетную величину
- рыночной стоимости.

На основе проведенного анализа и обобщений, используя идеи трехмерного представления пространства оценки, сформируем следующее унифицированное представление системы базисов оценки. Система базисов оценки - это сопоставимая стоимость, прогнозируемый будущий доход, стоимость затрат на воссоздание, нормативная стоимость. Предложенная нами система базисов позволяет сформировать и эффективно использовать упорядоченную последовательность правил выбора базисов:

$P_i = (P_1, P_2, P_3)$ , где Ц - правила выбора базисов оценки.

Формирование и обоснованное применение правил выбора базиса оценки составляет один из важнейших компонентов концепции оценки. Рассмотрим логику в последовательности применения правил  $P_1$  —  $P_3$ .

Правило  $P_1$  устанавливает выбор базиса оценки, а с ним и методов рыночной оценки на основе аналоговой стоимости. Другими словами, нам необходимо обращаться к базе данных по сделкам купли-продажи объектов аналогов. По этой причине данное правило включает следующий набор требований:

- в базе данных о произведенных сделках купли-продажи имеются объекты аналогичного типа;
- имеется достаточно времени для компетентного поиска и сравнения данных.

Если названные условия соблюдены, то используется сопоставимая стоимость. В случае невыполнения хотя бы одного из этих условий снижается степень влияния полученных результатов на дальнейшее согласование рыночной стоимости.

Таким образом, логика правила  $P_1$  имеет следующий вид:

$$C_p = C_e \text{ если } A=1 \text{ и } T=1$$

$$C_p = C(\Pi_2), \text{ если } A=0 \text{ или } T=0$$

где  $C_p$  - рыночная стоимость земельного участка;

$C_e$  - сопоставимая стоимость;

A - наличие (отсутствие) в базе данных информации по сделкам с аналогичными объектами: A = 1 (A = 0);

T - достаточность (недостаточность) времени для поисков и сравнения: T = 1 (T = 0),

Правило П2 вступает в действие по результатам проверки и установления факта невыполнимости условий первого правила. В результате за рамки использования нами уже выведен базис, основанный на сравнительном подходе.

В основе содержания правила П2 лежит определение факта, является ли будущее использование оцениваемого объекта коммерческим, т.е. будет ли его эксплуатация приносить доход. При возможности коммерческого использования объекта базисом рыночной оценки будет величина прогнозируемого будущего дохода, в ином случае базис выбирается по правилу П3.

Таким образом, логика правила П2 имеет следующий вид:

$$C_p = C_d, \text{ если } K=1$$

$$C_p = C(\Pi_3), \text{ если } K=0$$

где  $C_d$  - величина прогнозируемого будущего дохода;

K - признак коммерческого использования объекта оценки.

Правило П3 вступает в силу после определения неправомерности использования обоим предыдущих правил. В широком смысле, данное обстоятельство характеризует ситуацию в определенных сегментах рынка земли на начальном этапе своего развития, когда операции с землей производятся очень редко и информация по ним недоступна. По сегодняшний день к таким сегментам можно отнести земли коммунального хозяйства, земли культурно-развлекательного использования и т.п. При такой ситуации оценщик может опираться только на оставшиеся два базиса: базис нормативной стоимости и базис



стоимости затрат на воссоздание.

Сущность правила ПЗ заключается в определении возможности рассчитать наиболее точно стоимость затрат на воссоздание аналогичного по своим характеристикам объекта. При физической возможности данного расчета за базис принимается стоимость затрат на воссоздание, в противном случае базисом выступает нормативная стоимость.

Таким образом, логика правила ПЗ имеет следующий вид:

$$C_p = C_з, \text{ если } Z=1,$$

$$C_p = C_n, \text{ если } Z=0,$$

где  $C_з$  - стоимость затрат на воссоздание;

$C_n$  - нормативная стоимость;

Z - признак возможности расчета затрат на воссоздание объекта оценки.

Последовательность и логику использования правил П1 - ПЗ можно проследить на блок-схеме (рис.2). Заметим при этом, что в целом данному процессу предшествует идентификация оцениваемого земельного участка, вида и условия его использования.

После определения базиса оценки процесс осуществляется в направлении выбора конкретного метода рыночной оценки земель из множества используемых, которые были детально рассмотрены во второй главе данного диссертационного исследования.

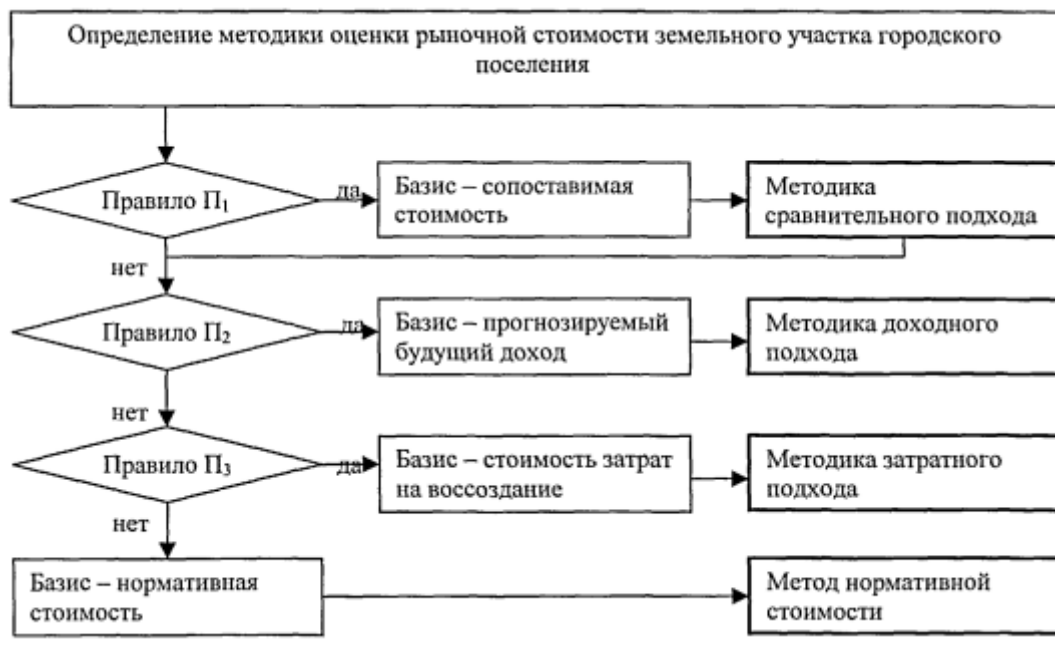


Рисунок 2 - Схема определения методики оценки рыночной стоимости земельного участка поселения

На заключительном этапе расчетной части процесса оценки производится расчет степени влияния того или иного базиса оценки на формирование итоговой величины рыночной стоимости оцениваемого земельного участка.

Здесь нам следует определить влияющие на нее факторы.

В первую очередь, обратим внимание на базис - сопоставимая стоимость, методика которого дает наиболее достоверный результат. Но данный результат достигается при условии достаточного для расчетов числа сделок на определенном сегменте рынка.

Нормативное количество сопоставимых объектов при расчете сравнительным подходом в различных источниках колеблется от 5 до 15 объектов, в зависимости от степени сопоставимости и конкурентоспособности к оцениваемому объекту. Опрос экспертов показал, что степень влияния исследуемого базиса на согласование рыночной стоимости можно оценить в баллах. При этом 3 балла получает базис при количестве сопоставимых объектов, приближенном к нормативному значению, 1 балл - при недостаточном для объективной оценки количестве сопоставимых объектов.

Для определения количества сопоставимых объектов, соответствующих 1, 2, 3 баллам, было опрошено 15 независимых экспертов. В результате была получена следующая балльная оценка (табл.1):

Таблица 1 – Балльная оценка количества сопоставимых объектов для оценки рыночной стоимости земельного участка.

<b>Количество сопоставимых объектов</b>	<b>Баллы (к)</b>	<b>Интерпретация результата</b>
15-6	3	Результат точно определяет реальную ситуацию на сегменте рынка
5-3	2	Результат объективен и доказуем
2-1	1	Результат дает необъективную оценку

Перейдем к рассмотрению базиса - прогнозируемый будущий доход.

Методы доходного подхода основываются на рыночной информации по арендным ставкам аналогичных земельных участков и улучшениям, находящимся на них. Таким образом, по аналогии с уже рассмотренным ранее базисом выведем следующий фактор, значение которого будет влиять на согласование результата - количество установленных фактов сдачи в аренду аналогичных земельных участков и их улучшений. При этом балльная оценка будет производиться по уже описанному принципу (табл.2):

Таблица 2 – Балльная оценка информационной базы по сделкам сдачи в аренду сопоставимых земельных участков для оценки рыночной стоимости земельного участка

<b>Количество фактов сдачи в аренду</b>	<b>Баллы (т)</b>	<b>Интерпретация результата</b>
10-6	3	Результат точно определяет реальную ситуацию на сегменте рынка
5-3	2	Результат объективен и доказуем
2-0*	1	Результат дает необъективную оценку

Проведя балльную оценку факторов, определяющих степень влияния сравнительного и доходного подхода на итоговую величину рыночной стоимости, определим количественные показатели данного влияния по формуле:

$$K_{cc} = k / (k + m)$$

$$K_{бд} = \frac{m}{k + m} = l - K_{cc}$$

где  $K_{cc}$  - коэффициент, учитывающий степень влияния сопоставимой стоимости;

$K_{бд}$  – коэффициент, учитывающий степень влияния величины будущего дохода.

Представленная модель функционирует при выполнении условий правил П1 и П2 выбора базиса оценки. В противном случае в процесс оценки включается правило П3, и формула будет выглядеть следующим образом:

$$K_{сс} = 0$$

$$K_{бд} = 0$$

$$K_{сзв} = 1$$

$$K_{ис} = 1$$

где  $K_{сзв}$  – коэффициент, учитывающий степень влияния стоимости затрат на воссоздание;

$K_{ис}$  – коэффициент, учитывающий степень влияния нормативной стоимости.

Таким образом, итоговая величина рыночной стоимости оцениваемого земельного участка поселений будет определяться по формуле:

$$C_{зу} = C_c * K_{сс} + C_{бд} * K_{бд} + C_{зв} * K_{сзв} + C_n * K_{ис}$$

где  $C_{зу}$  – расчетная величина рыночной стоимости земельного участка;

$C_c$  – сопоставимая стоимость земельного участка, рассчитанная методикой сравнительного подхода;

$C_{бд}$  – стоимость будущей прибыли земельного участка, рассчитанная методикой доходного подхода;

$C_{зв}$  – стоимость затрат на воссоздание земельного участка, рассчитанная методикой затратного подхода;

$C_n$  – нормативная стоимость земельного участка.

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы.

Во-первых, сформулированная концепция методики оценки рыночной стоимости в полной мере распространяется на все категории земель

поселений, где она возможна и необходима.

Во-вторых, в настоящее время в практике оценки находят применение самые различные методы, которые опираются на мощный математический инструментарий. Предлагаемая нами методика опирается на уже апробированные и адаптированные методы расчета рыночной стоимости. Мы исходим из того, что любой, даже самый совершенный математический метод ограничен.

### Литература

1. Беляева А.В., Гребенюк Е.А. Построение моделей массовой оценки объектов недвижимости с учетом пространственной зависимости // Проблемы управления. – 2014. – № 1. – С. 45-52.

2. Вессели, Р. Массовая оценка недвижимости – многофункциональный инструмент для стран в переходном периоде / Р. Вессели, А. Панкин // Налоговая оценка недвижимости и развитие институтов имущественного налогообложения : докл. междунар. конф. – Москва, 2005

3. Шуравилин А.В., Бондарев Б.Е., Веселовская Л.Ф., Попов Н.А. Оценка стоимости земли и других объектов недвижимости для целей налогообложения и совершения сделок: Учеб. пособие. – М.: РУДН, 2008. – 234 с.: ил.

# ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ПОИСКЕ ОПТИМАЛЬНОГО ПЛАНА ГРУЗОПЕРЕВОЗОК

Авторы: *Кульгавый Александр Андреевич, Середина Дарья Олеговна, Снигур Ангелина Романовна*

Аннотация: *В статье обоснован и сформулирован способ выявления наиболее прибыльных заказов на перевозку грузов для транспортных компаний с применением методов линейного программирования. По результатам решения прямой и двойственной задач определены наиболее выгодные с точки зрения максимизации прибыли грузы с учетом имеющегося у компании парка транспортных средств.*

Ключевые слова: *транспортное средство, линейное программирование, экономическая эффективность, двойственные оценки, оптимизация, математические методы.*

Annotation: *The way of identification of the most profitable orders for transportation of cargoes for transport companies with application of methods of linear programming is proved and formulated in the article. Based on the results of solving direct and dual tasks, the most profitable cargoes from the point of view of profit maximization are determined, taking into account the company's fleet of vehicles.*

Keywords: *vehicle, linear programming, economic efficiency, dual estimates, optimization, mathematical methods.*

Важным моментом транспортного процесса предприятия является планирование перевозок. Это объясняется как сокращением длительности циклов коммерческих операций, так и увеличением стоимости хранения, необходимостью реагирования на изменение потребительского спроса. Для решения этого вопроса необходима оптимизация проектирования доставки и планирование перевозок, чтобы привлечь клиентов [1].

Для снижения транспортных затрат, доставки грузов в срок, максимального удовлетворения всех требований заказчика перевозок необходима конкретизация и детализация организационных мероприятий, связанных с перевозкой (выбор маршрута и вида транспорта в зависимости от типа груза) [2].

Предложенный метод оптимизации грузоперевозок применим к транспортным логистическим компаниям, обладающим определенным парком транспортных средств.

Пусть заданы следующие условия:

1. Компания обладает парком из  $n$  транспортных средств, каждое из которых обладает следующими характеристиками:

· Грузоподъемность,  $t$ ;

$m^3$

· Вместимость,  $...$ .

2. Есть  $m$  заявок (заказов) на перевозку грузов, из которых нужно выбрать наиболее выгодные к перевозке. Каждый груз обладает следующими характеристиками:

·Вес, т;

$$M^3/T$$

·Удельный объем, ;

·Удельная прибыль с перевозки, \$/т.

Предполагается, что заявку можно либо принять, либо отклонить, т.е. нельзя перевезти только часть груза; грузы также нельзя делить на части [3].

Необходимо составить оптимальный план грузоперевозки и определить наиболее прибыльные грузы. Для решения задачи, воспользуемся методом линейного программирования.

Постановка задачи выглядит следующим образом:

Целевая функция максимизирует суммарную прибыль от перевозок.

$$\sum_{j=1}^n P_j \times x_j \rightarrow \max$$

Где  $P_j$  – удельная прибыль (\$/тонну);

$x_j$  – объем перевозки (тонн);

В задаче имеются 3 группы ограничений:

1. Ограничения по весу груза в транспортном средстве

$$\sum_{j=1}^n x_j \leq b_{1i}$$

$$x_j \geq 0$$

$b_{1i}$  – ограничение по грузоподъемности  $i$ -го транспортного средства, т.

2. Ограничения по объему груза в транспортном средстве

$$\sum_{j=1}^n a_j \times x_j \leq b_{2i}$$

$$x_j \geq 0$$

$a_j$  – удельный объем  $j$ -го груза,  $M^3/T$ ;

$b_{2i}$  – ограничение по вместимости  $i$ -го транспортного средства,  $M^3$ .

3. Ограничения по общему объему груза

$$\sum_{j=1}^n x_j \leq b_{3i}$$

$$x_j \geq 0$$

$b_{3i}$  - ограничение по общему объему груза, т.

Проиллюстрируем предложенную задачу примером.

Пусть у транспортной компании имеется 3 транспортных средства, характеристики которых представлены в таблице 1.

Таблица 1. Исходные данные по транспортным средствам.

Транспортное средство	Предел по весу(тонн)	Предел по объему( $M^3$ )
1	30	700
2	22	1000
3	16	400

Имеется шесть заявок на перевозку грузов. Веса, объемы грузов и ожидаемая прибыль даны в таблице 2.

Таблица 2. Исходные данные по грузам.

Груз	Вес( $M^3$ )	Удельный объем(/тонну)	Прибыль(\$/тонну)
1	10	15	200
2	13	40	400
3	11	30	360
4	18	35	290
5	9	45	340
6	8	20	250

Необходимо:

- Выбрать к перевозке наиболее выгодные грузы
- Распределить грузы по транспортным средствам

При этом, нужно максимизировать суммарную прибыль от перевозок. В таблице 3 представлена целевая функция в табличном виде и найденные по результату решения коэффициенты.

Таблица 3. Целевая функция прямой задачи



	Груз 1			Груз 2			Груз 3		
тс	1	2	3	1	2	3	1	2	3
$x_i$	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9
К-т	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Вес груза	10	10	10	13	13	13	11	11	11
$p_i, S/т$	200	200	200	400	400	400	360	360	360

	Груз 4			Груз 5			Груз 6		
тс	1	2	3	1	2	3	1	2	3
$x_i$	X 10	X 11	X 12	X 13	X 14	X 15	X 16	X 17	X 18
К-т	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Вес груза	18	18	18	9	9	9	8	8	8
$p_i, S/т$	290	290	290	340	340	340	250	250	250

Для решения задачи был использован бинарный коэффициент, чтобы удовлетворить условию неделимости грузов на части (значение 1 – груз принят к перевозке, 0 – груз не принят к перевозке). Таким образом, искомые значения  $x_i$  целевой функции представляют собой произведение бинарного коэффициента и заданного в условии веса груза [4].

Решение данной задачи показало, что максимальная прибыль при перевозке составляет 17440 денежных единиц. К перевозке приняты грузы 2, 3, 4 и 5. При этом учтены все ограничения (таблица 4).

Таблица 4. Ограничения к задаче

	№ транспортного средства	Найденное значение	Заданное ограничение
Вес	1	18	30
	2	22	22
	3	11	16
Объем	1	630	700
	2	925	1000
	3	330	400

Как видно из таблицы, найденный план перевозок не превышает заданные значения характеристик транспортных средств.

Для определения наиболее выгодных грузов с точки зрения прибыли, а также характеристик имеющегося автопарка, составим двойственную задачу.

Целевая функция и двойственные оценки ( $Y_1$ - $Y_{12}$ ) двойственной задачи представлены в таблице 5.

Таблица 5. Целевая функция и двойственные оценки двойственной задачи

Транспортные средства						Грузы					
Вес			Объем								
1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	6
Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
0	331	0	8	0	8	75	68	111	0	9	84
30	22	16	700	1000	400	10	13	11	18	9	8

Значение целевой функции составило 20031 денежные единицы. По теореме двойственности, значения целевой функции прямой и обратной задач должны совпадать, но в представленном примере значение функции двойственной несколько выше. Это связано с тем, что в прямой задаче присутствует бинарный коэффициент, учитывающий неделимость груза, который и уменьшает значение прибыли.

Сделаем выводы по полученным двойственным оценкам. Поскольку статья посвящена выбору оптимального плана перевозок, рассмотрим оценки по грузам (Y7-Y12). Чем больше значение оценки у груза, тем выгоднее он для перевозки с точки зрения получения максимальной прибыли. На первый взгляд, наиболее прибыльным является груз 2, потому что он обладает наибольшей удельной прибылью. Тем не менее, наибольшее значение двойственной оценки мы видим у груза 3, следовательно, он и является приоритетным при составлении плана перевозки. Данное противоречие обусловлено тем, что у груза 3 меньше удельный объем, соответственно и полезного объема в транспортном средстве он занимает меньше. Стоит заметить, что полученное значение справедливо только для конкретного парка транспортных средств [5]. Так, при увеличении объема грузового отсека при сохранении грузоподъемности, груз 2, обладающий наибольшей прибылью с единицы массы, может стать наиболее выгодным.

Таким образом, по результатам решения прямой задачи линейного программирования был составлен оптимальный план перевозок грузов. Решение двойственной задачи показало наиболее выгодные грузы с точки зрения имеющихся транспортных средств у компании. Анализ полученных оценок показал, что не всегда грузы с самыми большими удельными показателями прибыли могут принести максимальный доход компании. Предлагаемая методика позволяет составить план перевозок с учетом не только прибыли, но и технических характеристик транспортных средств, параметров грузов; прочие факторы также могут быть учтены посредством добавления новых ограничений в задачу линейного программирования. Полученные двойственные оценки удобны тем, что они могут быть использованы для определения приоритета выбора грузов при внесении изменений в заказы без повторного решения прямой задачи линейного программирования.

#### **Использованные источники:**

1. Организация перевозок грузов. - М.: Academia, 2015. - 304 с.
2. Ашманов, С.А. Линейное программирование / С.А. Ашманов. - М.: 2013. - 767 с
3. Горев, А. Э. Грузовые перевозки. Учебник / А.Э. Горев. - М.: Academia, 2013. - 304 с.
4. Просветов, Г. И. Математические методы в логистике. Задачи и решения / Г.И. Просветов. - М.: Альфа-пресс, 2017. - 304 с
5. Юдин, Д. Б. Задачи и методы линейного программирования. Задачи транспортного типа / Д.Б. Юдин, Е.Г. Гольштейн. - М.: Либроком, 2013. - 184 с.



# КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Авторы: Фролов Алексей Александрович

Научный руководитель: Губанов Николай Геннадьевич

Аннотация: В данной статье рассмотрен контроль параметров источников теплоснабжения, а также приборы и технологии для упрощения и более безопасного эксплуатации тепловых источников.

Ключевые слова: источник теплоснабжения, манометр, диспетчеризация.

Annotation: This article discusses the control of parameters of heat supply sources, as well as instruments and technologies to simplify and safer operation of heat sources.

Keywords: heat supply source, pressure gauge, dispatching.

Для наблюдения за параметрами теплоносителя в процессе эксплуатации и во время проведения испытаний на тепловых сетях и на тепловых пунктах потребителей должны устанавливаться контрольно-измерительные приборы расхода, давления, температуры и разрежения класса точности не ниже 1,5.

Необходимые приборы для наблюдения за параметрами теплоносителя:

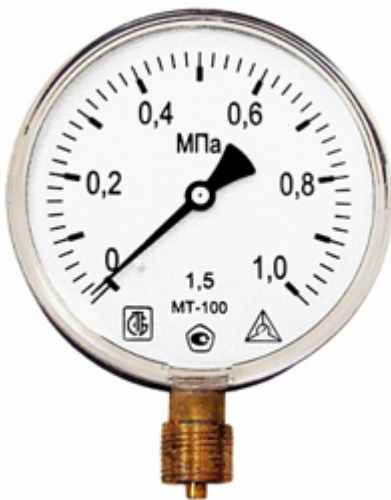


Рис 1. Манометр

Приборы для измерения давления могут классифицироваться по следующим характеристикам:

- виду измеряемого давления;
- принципу действия, назначению;
- классу точности.

По виду измеряемого давления приборы подразделяются на следующие:

- манометры
- вакуумметры
- напоромеры
- тягомеры
- тягонапоромеры
- дифманометры
- микроманометры
- барометры

Манометр – это измерительный прибор для измерения давления или разности давлений. Класс точности – это величина, характеризующая основную допустимую приведенную погрешность прибора. Она выражает в процентах отношение наибольшей допустимой абсолютной погрешности прибора, находящегося в нормальных условиях работы, к его номинальной величине.

Образцовые манометры имеют следующие классы точности:

- 1) грузопоршневые манометры — 0,05; 0,2;
- 2) пружинные манометры — 0,16; 2,5; 0,4.
- 3) Рабочие манометры имеют классы точности - 0,5; 1; 1,5; 2,5;

Верхний предел шкалы самопишущих манометров должен соответствовать полторакратному рабочему давлению среды. Верхний предел шкалы регистрирующих и показывающих термометров должен быть равен максимальной температуре теплоносителя. Основывать учет тепловой энергии на данных записи показывающих приборов не допускается. Приборы должны быть установлены в соответствии с требованиями Правил 28-64 Государственного комитета стандартов СССР.

Расходомеры должны рассчитываться на максимальный часовой расход теплоносителя. Минимальный расход теплоносителя не должен быть меньше 30% расчетного; если он меньше 30%, то учет производится по дополнительным приборам, установленным на обводной линии. При отсутствии дополнительных приборов в расчет принимается расход, равный 30% максимального значения шкалы прибора.

Диаграммы самопишущих приборов учета расхода тепла хранятся в течение трех лет.

Водомеры должны выбираться по расчетному расходу воды с учетом возможного минимума по данным, приведенным ниже: считаны на  $P_y = 0,98$  МПа ( $10$  кгс/см<sup>2</sup>) и температуру воды до  $100^\circ$  С.

Расходомеры устанавливаются в узле управления водяной тепловой сети с тепловой нагрузкой  $20$  ГДж/ч ( $5$  Гкал/ч) и более, а в узле управления паровой сети —  $8$  ГДж/ч ( $2$  Гкал/ч) и более.

На сегодняшний день существует свод правил разработанный в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ, который был принят с целью:

- Защиты жизни и здоровья граждан, имущества юридических и физических лиц;
- Охраны окружающей среды, жизни и здоровья животных и растений.

- Обеспечения энергетической эффективности зданий и сооружений.

Данный закон устанавливает требования по проектированию автономных источников теплоты, встроенных в здания любого назначения, при капитальном ремонте, расширении технической зоны, строительстве или перевооружении технического помещения как основного здания, так и источника теплоты.

### Диспетчеризация в системах теплоснабжения

Современное централизованное теплоснабжение требует непрерывного вмешательства человека для регулирования работы оборудования тепловых станций, сетей и абонентских вводов с главного поста управления.

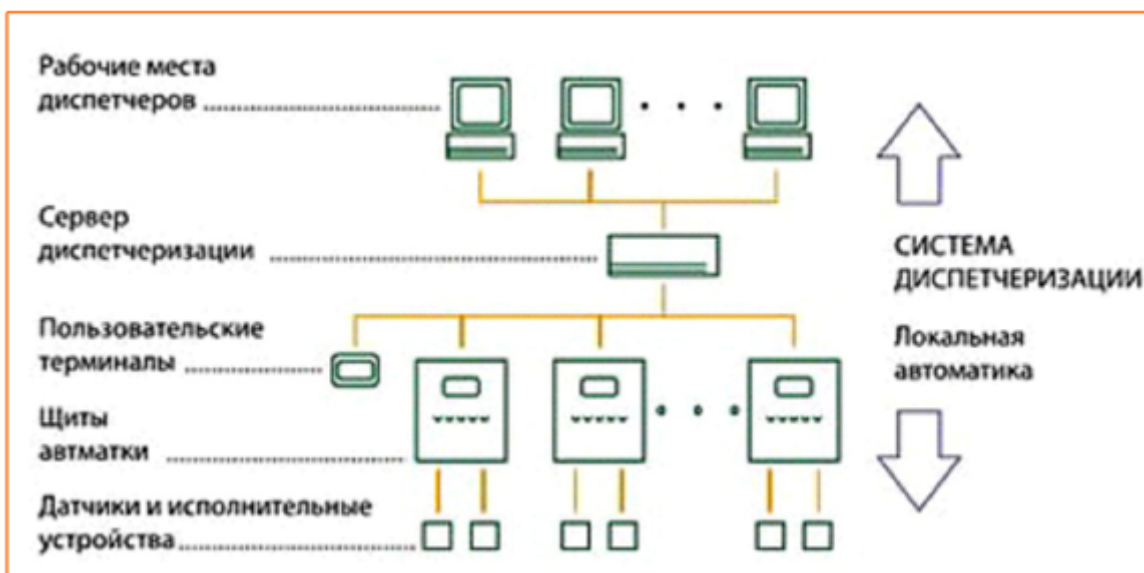


Рис. 2 Система диспетчеризации

Диспетчеризация открывает широкие перспективы для применения систем автоматического управления с вводом опросной информации от контролируемых объектов на персональный компьютер на рабочем месте диспетчера для решения важнейших вопросов эксплуатации:

- 1) выбора оптимального сочетания центрального, группового, местного и индивидуального регулирования тепловой нагрузки с учетом местных метеоусловий и микроклимата в отдельных помещениях;
- 2) выбора оптимального варианта распределения тепловой нагрузки между основными и пиковыми источниками тепла;
- 3) ускоренной локализации аварийных участков и организации оптимального режима теплоснабжения в аварийных ситуациях;
- 4) выбора оптимальных условий технической эксплуатации систем теплоснабжения.

*Система диспетчеризации - это набор аппаратных и программных средств для централизованного контроля за технологическими процессами, инженерными системами, системами энергоснабжения и снабжения сырьевыми ресурсами. Информация обо всем оборудовании, подключенном к системе диспетчеризации, выводится на экран компьютера рабочего места оператора-диспетчера в режиме реального времени.*

*Системы диспетчеризации инженерных объектов делятся на локальные и удаленные.*

*Локальная диспетчеризация позволяет передавать технологические данные как от одной, так и от нескольких инженерных систем на компьютер оператора (пункт диспетчеризации). В данном случае мы имеем замкнутую систему, т.е. оборудование и пульт управления размещены на одном объекте или в одном здании. Зачастую локальную диспетчеризацию называют автоматизацией.*

*Удаленная диспетчеризация позволяет осуществлять передачу параметров от одной или нескольких автоматизированных систем с территориально удаленных объектов на центральную станцию диспетчеризации, с помощью различных каналов передачи данных. Удаленная диспетчеризация может применяться для объединения нескольких зданий, имеющих локальную диспетчеризацию.*

*Данная система позволяет организовать плотное взаимодействие между различными подсистемами инженерного оборудования, она также выполняет автоматизированный оперативный контроль и управление. Необходимость создания подобной системы очевидна. Использование системы диспетчеризации тем оправданнее, чем шире спектр инженерного оборудования объекта.*

При грамотном подходе к реализации проектов систем диспетчеризации, можно значительно экономить тепловую энергию за счет ее эффективного использования и снизить эксплуатационные издержки, за счет сокращения обслуживающего персонала.

#### **Использованные источники:**

1. «Система диспетчеризации и мониторинга инженерных систем» URL: [http://www.norvix.ru/services/sistema\\_dispetcherizacii/](http://www.norvix.ru/services/sistema_dispetcherizacii/)
2. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ) URL: <http://docs.cntd.ru/document/902192610>
3. «Методы и способы контроля за техническим состоянием и эксплуатацией тепловых сетей и эффективной работой» URL: [https://www.rosteplo.ru/Tech\\_stat/stat\\_shablon.php?id=2080](https://www.rosteplo.ru/Tech_stat/stat_shablon.php?id=2080)

# РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ИНДИКАТОРОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

## DEVELOPMENT OF MATHEMATICAL METHODS FOR ANALYSIS OF INDICATORS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE SOCIO-ECONOMIC SYSTEM

Авторы: Абдулкеримов Фарид Курбанисмаилович

Аннотация: Актуальность данной статьи заключается в том, что в настоящее время, наряду с положительными условиями социально-экономического развития в рыночной экономике, возникновение неравномерного регионального развития, институциональные изменения в региональной экономике определяют устойчивое развитие региональной экономической системы. Используя корреляционно-регрессионный анализ, в данной статье раскрывается наличие и измерение близости взаимосвязи между ВРП и доходами консолидированного бюджета регионов Российской Федерации.

Ключевые слова: ВРП, корреляционно-регрессионный анализ, регрессионная модель, бюджет, устойчивость, уравнение регрессии, устойчивое развитие.

Annotation: The relevance of this article is that at present, along with the positive conditions of socio-economic development in the market economy, the emergence of uneven regional development, institutional changes in the regional economy determine the sustainable development of the regional economic system. Using correlation and regression analysis, this article reveals the presence and measurement of the proximity of the relationship between GRP and revenues of the consolidated budget of the regions of the Russian Federation.

Keywords: GRP, correlation and regression analysis, regression model, budget, stability, regression equation, sustainable development.

Устойчивое развитие социально-экономической системы постоянно беспокоит экономических исследователей, поскольку последствия социальной, экологической и экономической нестабильности являются критическим состоянием социально-экономического развития.

Разработка благоприятной экономической политики в области управления региональными экономическими системами невозможна без мониторинга динамики и изучения взаимосвязей между системообразующими факторами, что делает исследование очень актуальным.

Валовой региональный продукт для субъектов Российской Федерации был выбран в качестве эффективной характеристики  $Y$ , а доход консолидированных бюджетов субъектов Российской Федерации в



качестве X.

**Таблица 1., Экономические показатели результативных признаков [1]**

№ п/п	Показатель	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	Доходы, трлн. руб. Валовой региональный продукт	7,6	8,1	8,2	8,9	9,3	9,9	10,7
2	по субъектам Российской Федерации, трлн. руб.	45,4	49,9	54,1	59,2	65,8	69,2	74,9

На основании представленных данных с использованием методического инструментария описательной статистики, корреляции, регрессии на «портале нового семестра» проведено исследование показателей устойчивого развития. Результаты анализа позволят выявить взаимосвязь между исследуемыми показателями суммы консолидированного дохода субъектов Российской Федерации (X) и величиной объема ВРП по субъектам Российской Федерации (Y).

На основе вышеизложенного можно предположить, что между исследуемыми экономическими показателями субъектов Российской Федерации Y существует связь.

Линейное уравнение регрессии имеет следующий вид:  $y = bx + a$

Для эффективной оценки экономических показателей субъектов РФ используем метод наименьших квадратов:

Метод наименьших квадратов можно записать так:

$$S = \sum (y^i - y_i^*)^2 \rightarrow \min$$

Система уравнений:

$$a \cdot n + b \cdot \sum x = \sum y$$

$$a \cdot \sum x + b \cdot \sum x^2 = \sum y \cdot x$$

Для расчета экономических показателей регрессии построим таблицу (табл. 2).

**Таблица 2., Анализ экономических показателей субъектов РФ**

X	Y	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	X·Y
7,6	45,4	57,76	2061,16	345,04
8,1	49,9	65,61	2490,01	404,19

8,2	54,1	67,24	2926,81	443,62
8,9	59,2	79,21	3504,64	526,88
9,3	65,8	86,49	4329,64	611,94
9,9	69,2	98,01	4788,64	685,08
10,7	74,9	114,49	5610,01	801,43
62,7	418,5	568,81	25710,91	3818,18

Решением системы уравнение получаем уравнение регрессии:  $y = 9,6727 x - 26,8539$ .

Итак, можно считать коэффициенты в уравнение линейной регрессии (a, b) имеют экономический смысл:  $b = 9,252$  - изменение величины консолидированных доходов субъектов РФ;  $a = - 207,192$  - прогнозируемый уровень объема ВРП по субъектам РФ и по отношению к изменению величины консолидированных доходов субъектов РФ.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что данное уравнение показывает общую тенденцию в поведении анализируемых экономических показателей.

Следует отметить, что между анализируемыми экономическими показатели субъектов РФ существует прямая и высокая связь по шкале «Чеддока».

**Таблица 2., Показатели качества уравнения регрессии [5]**

<b>Показатель</b>	<b>Значение</b>
Коэффициент детерминации	0,9751
Средний коэффициент эластичности	1,449
Средняя ошибка аппроксимации	2,27

Рассмотрим показатель среднего коэффициента эластичности, который показывает среднее совокупное изменение ВРП от его среднего при доходе субъектов на 1% от его среднего значения.

Коэффициент эластичности находится по формуле:

$$E = 9,673 \frac{8,957}{59,786} = 1,449$$

Таким образом, в нашем примере коэффициент эластичности составляет  $> 1$ . Исходя из вышеизложенного, можно сказать, что при изменении доходов консолидированного бюджета регионов на 1% ВРП изменится более чем на 1%.

Следовательно, из исходных данных мы видим, что ошибка аппроксимации показывает хороший выбор уравнений регрессии в диапазоне 5-7%.

$$\bar{A} = \frac{0,159}{7} 100\% = 2,27\%$$

В среднем расчетные значения отклоняются от фактических на 2,27%. Поскольку ошибка составляет менее 7%, это уравнение можно использовать как регрессию.

Коэффициент детерминации = 0,9751, т.е. в 97,51% случаев изменения  $X$  приводят к изменению  $Y$ . Другими словами, точность выбора уравнения регрессии высока. Оставшиеся 2,49% изменения  $Y$  объясняются факторами, не учтенными в модели.

По результатам расчетов мы видим, что исследование экономических показателей субъектов Российской Федерации на 97,51% представляет собой общую изменчивость ВРП в субъектах Российской Федерации в связи с изменением стоимости ВРП в субъектах Российской Федерации.

При анализе регрессионной модели критерий Фишера  $F = 195,55$ , который показывает значимость уравнения линейной регрессии и проверки значений.

На основании проведенного анализа можно сделать следующие выводы:

- на основании представленной статистики в табл. 1, с использованием методического инструментария описательной статистики, корреляции, регрессии на «портале нового семестра» была изучена зависимость величины консолидированных доходов субъектов Российской Федерации ( $X$ ) и объема ВРП по субъектам Российской Федерации ( $Y$ ).

- из изученных факторов было установлено, что параметры двухфакторной регрессионной модели имеют статистическую значимость. Также определена экономическая интерпретация параметров двухфакторной регрессионной модели – увеличение на 1 единицу консолидированных доходов субъектов Российской Федерации ( $X$ ) приводит к увеличению ВРП в субъектах Российской Федерации ( $Y$ ) в среднем на 9,673 ед. Полученные оценки уравнения регрессии позволяют использовать его для прогнозирования. Когда  $x = 0,95$ ,  $Y$  будет в диапазоне от -32,79 до -2,54 единиц. в оборот и с вероятностью 95% не выйдет за эти пределы;

- анализ регрессионной модели показывает взаимосвязь изучаемых экономических показателей. Следует отметить, что существует прямая и

высокая корреляция между анализируемыми экономическими показателями субъектов Российской Федерации.

### **Список литературы:**

1. Министерство финансов Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <https://www.minfin.ru/ru/statistics/conbud/execute/> (дата обращения: 25.08.2019)

2. Портал новый семестр [Электронный ресурс]. URL: [https://math.semestr.ru/corel/corel\\_manual.php](https://math.semestr.ru/corel/corel_manual.php) (дата обращения: 25.08.2019)

3. Тюкина А. Б. Регрессионный анализ влияния факторов на развитие регионов Московской области // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – Т. 11. – С. 1426–1430.

4. Кукарская Л.И. Применение регрессионного анализа для расчета прогнозных значений социально-экономических показателей региона на примере Алтайского края // Молодой ученый. – 2013. – №1. – С. 139-146.

5. Теория вероятностей и математическая статистика [электронный ресурс] <https://math.semestr.ru/> (дата обращения: 25.08.2019)

# ВОЗДЕЙСТВИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ НА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫЕ ГРУНТЫ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ).

## THE IMPACT OF GLOBAL WARMING ON PERMAFROST SOILS IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA).

Авторы: *Теппор Никита Владиславович, Халыева Анастасия Степановна*

Аннотация: *Глобальное потепление пагубным образом влияет на качество жизни всего живого на Земле. Участвовавшие природные катаклизмы лишь первый симптом. В данной статье рассматривается влияние глобального потепления на многолетнемерзлые грунты. С каждым годом температура в Дальневосточном регионе заметно повышается. В ближайшем будущем лёд находящийся в толще земли, постепенно растает. Грунт начнёт проседать и это приведет к разрушению зданий и сооружений построенных на сваях.*

Ключевые слова: *Глобальное потепление, многолетнемерзлые грунты, землетрясения, свайный фундамент, глинистые грунты.*

Annotation: *Global warming adversely affects the quality of life of all living things on earth. Frequent natural disasters are only the first symptom. This article discusses the impact of global warming on permafrost soils. Every year the temperature in the Far East region rises markedly. In the near future, ice located in the thickness of the earth will gradually melt. The soil will begin to sag and this will lead to the destruction of buildings and structures built on stilts.*

Keywords: *Global warming, permafrost soils, earthquakes, pile foundation, clay soils.*

Как известно в Якутске, находящимся в резко-континентальном климате, подавляющее большинство зданий и сооружений возведено на сваях. Каким образом поведут себя данные строения при протаивании грунта? Также город находится в сейсмоопасной зоне. Если здания устоят после оттайки грунта, насколько велики будут последствия сейсмических толчков?

Глобальное потепление происходит из-за скопления парниковых газов в верхних слоях атмосферы. Тепловая энергия Солнца достигает Земли, поддерживая на планете пригодный тепловой баланс для обеспечения жизни. За последние сто лет, выбросы углекислого газа стали расти с каждым годом. Это привело к тому, что парниковые газы образовали нечто похожее на оболочку, которая препятствует высвобождению тепловой энергии, исходящей от Солнца. CO<sub>2</sub> и раньше выбрасывался в атмосферу в больших количествах, в следствии извержения вулканов, но сейчас основной вклад в выбросы парниковых газов вносит антропогенный фактор. С каждым годом средняя температура Земли увеличивается на 1,5 градуса по Цельсию. Данные климатические отклонения связывают с участвовавшими пожарами, наводнениями, засухами и ураганами. [1]



Рисунок 1. Подземный лед

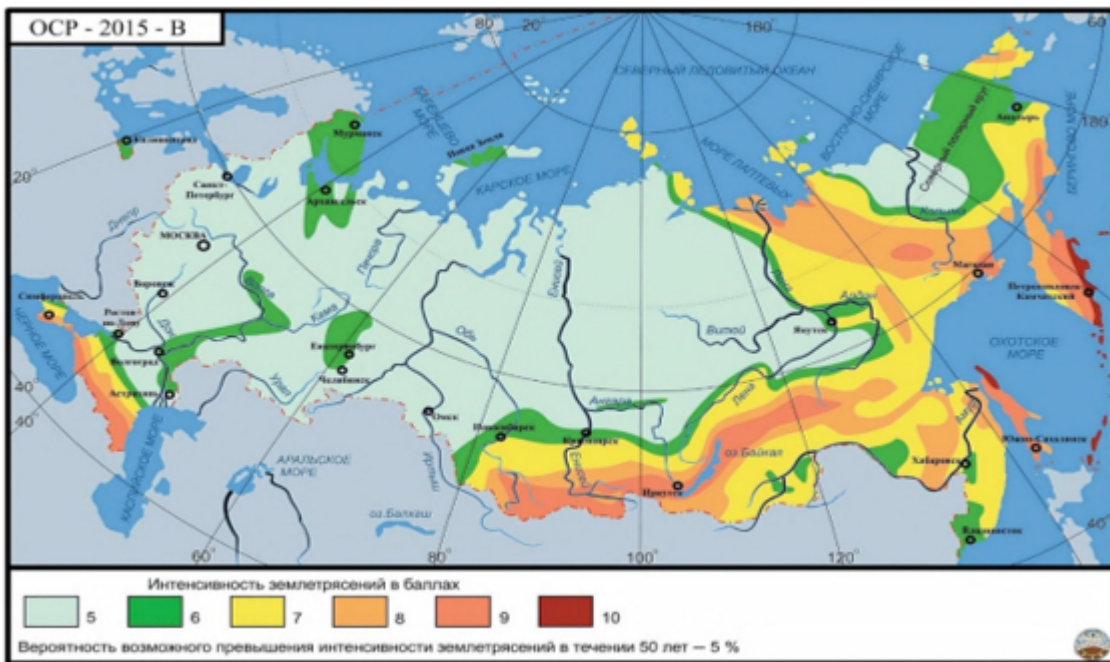


Рисунок 1. Карта общего сейсмического районирования Территории Российской Федерации - ОСР - 2015 - А

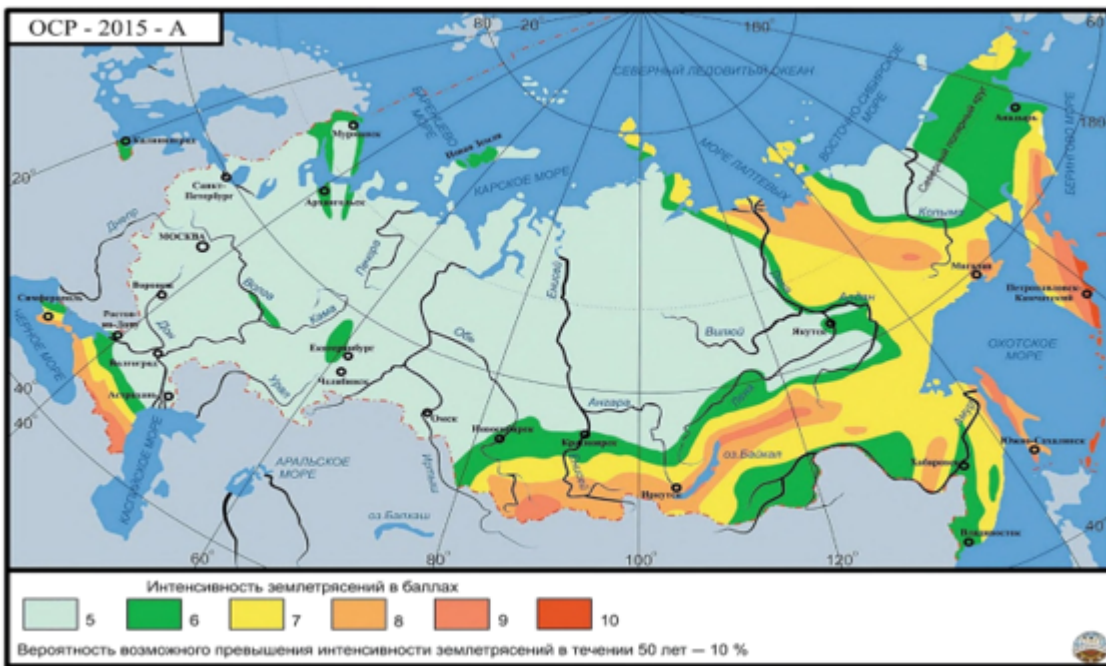


Рисунок 3. Карта общего сейсмического районирования Территории Российской Федерации - ОСР - 2015 - В

На данный момент город Якутск находится в зеленой, желтой и оранжевой зонах сейсмичности - 6,7 и 8 баллов соответственно, но многолетнемерзлый грунт средней мощностью в 300-400 метров препятствует данному явлению.

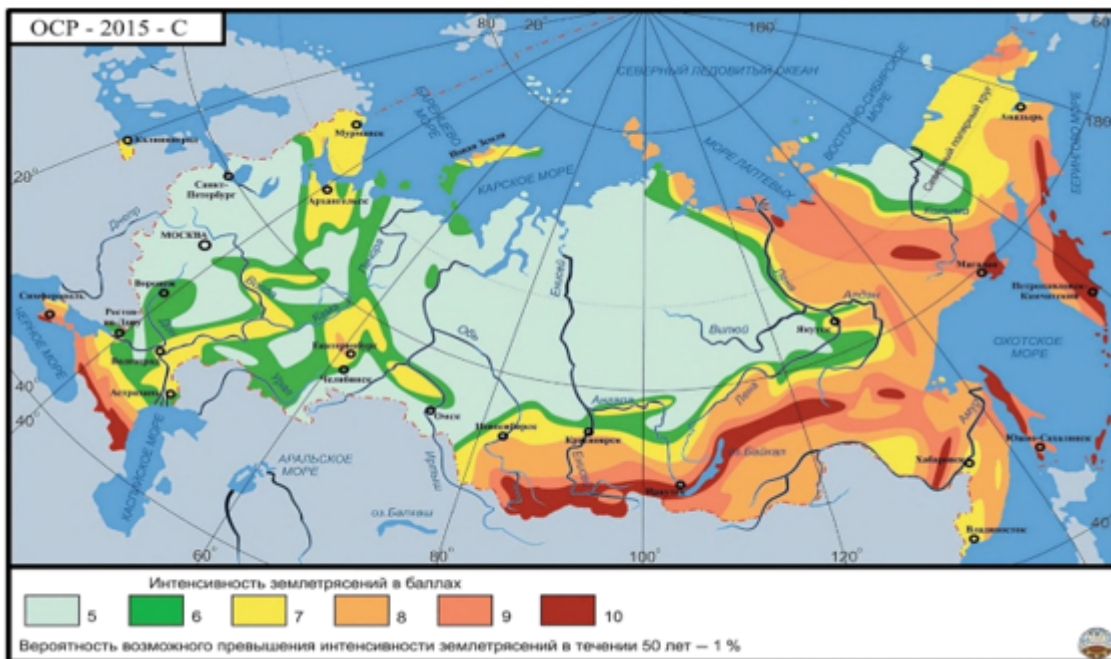


Рисунок 4. Карта общего сейсмического районирования Территории Российской Федерации - ОСР - 2015 - С

В Якутске преобладают глинистые грунты, суглинистые и супеси. Под действием нагрузки от фундамента, глинистые грунты подвергаются осадке, которая длится около нескольких сезонов. Проседание таких

грунтов зависит от пористости. Чем выше пористость, тем глубже и дольше по времени займет проседание. Естественное уплотнение глинистого грунта происходит под давлением вышележащих слоев: чем глубже находится слой, тем сильнее он уплотнен, тем меньше его пористость и тем больше его

несущая способность.

Таблица 1. Расчетные сопротивления грунтов оснований [2,3]

Грунт	В оттаянном состоянии, [кПа]	В мерзлом состоянии, [кПа]
Супесь	300	750
Суглинки	350	650
Глины	600	650
Пески (мелкой крупности)	400	850

В многолетнемерзлом грунте присутствует большое количества льда. Влага, равномерно распространяясь по периметру почвы, с наступления холодов сковывает грунт. Такой грунт по прочностным характеристикам можно сравнить со скальными породами.

Касательно города Якутска можно предположить следующее: поскольку в городе преобладают глинистые грунты, суглинистые и супеси, которые скованны льдом. При оттаивании будут образовываться пустоты, грунт под весом зданий и сооружений начнет проседать. Проседание будет не равномерным из-за множества факторов, таких как:

- Инсоляция - Облучение земной поверхности солнечной радиацией (ведь на южной стороне всегда больше света, а значит и тепла);
- Разновидность почвы;
- Временных, кратковременных и особых нагрузок (масса стационарного оборудования в зданиях, временного, сейсмических воздействий, аварий).

Глобальное потепление движется быстро, но неизвестно сколько понадобится времени, чтобы грунт мощностью в среднем 300 – 400 метров полностью оттаял. Можно предположить, что после проседания грунта, территория города из-за высокого уровня грунтовых вод, превратится в болотистую местность. После потери ледяного щита, Якутск станет беззащитен перед воздействием землетрясений в 6 – 8 баллов. Свайный фундамент в таких условиях не сможет работать по назначению. Скорее всего срок эксплуатации большинства зданий и сооружений к этому моменту уже выйдет и оптимальным вариантом будет являться перенос города на устойчивые скальные грунты. Близлежащие населенные пункты, такие как город Покровск, построенный на скальных грунтах и поселок городского типа Нижний Бестях, расположенный на противоположном от Якутска высоком правом берегу реки Лена, станут хорошей альтернативой.

Список литературы.



1. [Александр Еникеев](#). Слишком поздно, Земле грозит катастрофа из-за глобального потепления. Пострадают Россия, США и Канада [Электронный ресурс]: Наука и техника // LENTA.RU. URL: <https://lenta.ru/articles/2019/03/17/global/> (дата обращения: 02.12.2019).
2. СП 25.13330.2012 Основания и фундаменты на вечномёрзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88 (с Изменениями N 1, 2, 3).
3. Григорьев Д.А., Местников А.Е. ЭКОНОМИЧНЫЕ ВИДЫ ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ МАЛОЭТАЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ. // Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, г. Якутск

# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

## IMPROVEMENT OF THE EQUIPMENT SERVICE PROCESS

Авторы: Захаров Николай Тимофеевич, Дедюкина Айталиа Сергеевна

Аннотация: В данной статье приводится информация для обеспечения работоспособности предприятия, осуществления технического обслуживания производства в целях улучшения процесса технического обслуживания и ремонта оборудования на примере акционерного общества «Авиакомпания «Полярные авиалинии». Исследование позволит расширить и углубить знания об управлении процессом технического обслуживания и ремонта оборудования на предприятии. Создание современной рациональной системы технического обслуживания и ремонта оборудования позволит предприятию сэкономить значительные средства, которые можно использовать для обновления парка оборудования или его оптимизации. На основании изученного теоретического материала была разработана методическая рекомендация по обслуживанию оборудования на предприятии.

Ключевые слова: Техническое обслуживание, ремонт оборудования, работоспособность, методические рекомендации.

Annotation: This article provides information to ensure the operation of the enterprise, to carry out technical maintenance of production in order to improve the process of maintenance and repair of equipment using the example of Polar Airlines Airlines. The study will expand and deepen knowledge about managing the process of maintenance and repair of equipment at the enterprise. Creating a modern rational system for maintenance and repair of equipment will allow the company to save significant funds that can be used to update the fleet of equipment or its optimization. Based on the studied theoretical material, a methodological recommendation was developed for the maintenance of equipment at the enterprise.

Keywords: Maintenance, equipment repair, working capacity, guidelines.

В современном мире в условиях рыночной экономики каждому предприятию необходимо сохранять свою конкурентоспособность. Функционирование предприятия напрямую зависит от состояния оборудования.

Рациональное техническое обслуживание и ремонт оборудования играют большую роль в деятельности предприятий, оказывая существенное влияние на конкурентоспособность предприятия в целом.

В условиях современных реалий российской промышленности эффективное управление системой ремонтного обеспечения организации становится сложнее. Можно выделить факторы, которые сдерживают развитие предприятия: высокая степень износа главных фондов в индустрии, темпы их списания и подмены не превосходят двух процентов в год, большой уровень издержек на ремонт.

Необходимость улучшения системы технического обслуживания и ремонта оборудования,

становится одной из главных задач на предприятии, так как: производительность труда работников зависит от технического состояния и работоспособности оборудования, продолжительности его простоя, возможности службы технического обслуживания и ремонта; выпуск качественной продукции без своевременного и высококачественного ремонта и технического обслуживания оборудования невозможен; перед предприятиями стоит задача достигнуть максимально вероятной отдачи от вложенного капитала.

Таким образом, для обеспечения работоспособности предприятия, осуществления технического обслуживания производства нужно усиление конкуренции и развитие научно-технического прогресса, которое направлено на результат деятельности вспомогательных служб предприятия. От этих факторов зависит конечный результат деятельности предприятия – выпуск продукции высочайшего качества и получение прибыли.

В конечном итоге целью работы является улучшение процесса технического обслуживания и ремонта оборудования на примере акционерного общества «Авиакомпания «Полярные авиалинии».

Для достижения этой цели поставлены следующие задачи:

- изучение теоретических основ управления процессом технического обслуживания и ремонта оборудования;
- обзор систем технического обслуживания и ремонта на примере ОА «Авиакомпания «Полярные авиалинии».
- разработка метода улучшения деятельности в области управления процессом технического обслуживания и ремонта (ТОиР) оборудования на ОА «Авиакомпания «Полярные авиалинии».

Объектом исследования является процесс технического обслуживания и ремонта оборудования на ОА «Авиакомпания «Полярные авиалинии».

Предметом исследования служат проблемы управления процессом технического обслуживания и ремонта оборудования на примере ОА «Авиакомпания «Полярные авиалинии».

Теоретическое значение работы – исследование позволит расширить и углубить знания об управлении процессом технического обслуживания и ремонта оборудования на предприятии.

Практическое значение работы – создание современной рациональной системы технического обслуживания и ремонта оборудования позволит предприятию экономить значительные средства, которые можно использовать для обновления парка оборудования или его оптимизации.

Исследование и анализ модулей автоматизации технического обслуживания и ремонта оборудования, поставили приоритетной задачей усовершенствования технического обслуживания оборудования до грядущего выхода из строя, в период её эксплуатации. Связано это с задачей продлить время работы оборудования на предприятии.

Ремонтно-техническое обслуживание делится по следующим видам и методикам (рис. 1.)



Рис.1 Ремонтно-техническое обслуживание.

На основании изученного теоретического материала была разработана методическая рекомендация по обслуживанию оборудования на предприятии.

Цель данной методической рекомендации – помочь сотрудникам предприятия самостоятельно проводить обслуживание оборудования. Связано это по нескольким причинам: специалистов по ТОиР в разы меньше остальных сотрудников (5 или 10 человека на 50-100 человек); Самостоятельное ТО уменьшит риск выхода из строя оборудования; Возможность проводить его в любое время; не затратный, базовый способ ТО имеет ряд преимуществ: Степень сложности – крайне низкий (очистка пыли, протирание экранов и т.д.); По количеству расходуемого времени – 5-10 минут; Не требуется использовать сложные инструменты; Не тратит рабочее время на ремонт оборудования сотрудников – Часто, сотрудники не имеют возможности работать, когда их оборудование сломано, или оно в процессе ТОиР, в данном случае, они сами будут проводить его, тем самым выигрывая время. Была добавлена утилита CCleaner по очистке ПО компьютера с инструкцией.

Цель методической рекомендации – дать возможность самостоятельно обслуживать оборудования непосредственно самим сотрудникам предприятия.

Своевременное обслуживание оборудования увеличит количество времени эксплуатации оборудования на предприятии и экономит время при ремонте и обслуживании.

Для начала была разработана общая методическая рекомендация для всех типов специалистов на предприятии. Методическая рекомендация была сделана для общего пользования в предприятии.

В методическую рекомендацию входит: Чистка системного блока от пыли; Чистка клавиатуры компьютера и мышки от мусора; Чистка монитора и других составляющие компьютера; Как почистить принтер и сканер; Как пользоваться утилитой CCleaner.

## Литература

1. Борисов Ю.С. «Организация ремонта и технического обслуживания оборудования», М, 1978. – 102 с.
2. Епифанцев Ю.А. «Организация технического обслуживания и ремонтов механического оборудования металлургических предприятий: Учебное пособие» СибГИУ. - Новокузнецк, 2008. – 95 с.
3. Жуйков В.А. «Эксплуатация и ремонт оборудования: Учебное пособие» Киров: Изд-во ВятГУ, 2008. – 108 с.

# СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ НЕФТЕПРОДУКТОВ

## THE CURRENT STATE OF THE RAW MATERIAL BASE OF PETROLEUM PRODUCTS

Авторы: Эрдниева Гиляна Геннадьевна

Аннотация: Нефтепродукты являются одним из столпов топливного баланса человечества на текущий момент. Продукты нефтепереработки и нефтехимии играют важнейшую роль в жизни современного человека. Обеспечение потребностей человечества в значительной мере зависит от объемов добываемой и перерабатываемой нефти, ее стоимости. В данной статье мы рассмотрим одно из важнейших условий, оказывающих решающее воздействие на эти факторы - современное состояние сырьевой базы нефтепродуктов.

Ключевые слова: Нефтепродукты, современное состояние сырьевой базы нефтепродуктов, факторы, современное состояние, классификация.

Annotation: The fuel balance of mankind at the moment. Petroleum products and petrochemicals play a crucial role in the life of modern man. The provision of the needs of mankind to this extent depends on oil production and refining oil. In this article we consider one of the most important conditions that have a decisive effect on these factors — the current state of the crystalline base of petroleum products.

Keywords: Petroleum products, current state of the raw materials base of petroleum products, factors, current state, classification.

Рассмотрим основы классификации сырой нефти. Жидкая нефть, перекачиваемая из нефтяных скважин, называется «сырой». Сырая нефть, состоящая преимущественно из углерода, содержит приблизительно от 84 до 87 процентов углерода и от 11 до 13 процентов водорода. Сырая нефть также содержит различные количества кислорода, серы, азота и гелия [3].

Нефтяная промышленность часто называет сырую нефть на основе географического источника нефти - например, Urals, Siberian Light, ESPO, Brent, West Texas Intermediate (WTI), Dubai Crude. Сырая нефть также классифицируется на основе физических характеристик и химического состава, используя такие термины, как «светлая» или «тяжелая». Сырая нефть различается по цене, способу добычи и переработки.

Сырая нефть с низким содержанием серы классифицируется как «sweet» (сладкая), сырая нефть с более высоким содержанием серы классифицируется как «sour» (кислая). Естественно, это не имеет отношения к ее вкусовым качествам, а скорее относится к ее ценности для переработки. Содержание серы считается нежелательным параметром как в отношении переработки, так и качества конечного продукта. Следовательно, нефть с низким содержанием серы обычно более желательна и ценна, чем нефть с высоким ее содержанием.

Сырая нефть может быть классифицирована как «легкая» или «тяжелая», характеристика, которая относится к относительной плотности по методике Американского нефтяного института (API) [6]:

- Light - легкая нефть с плотностью больше чем 31.1 API
- Medium - плотность в пределах API 22.3 API и 31.1 API
- Heavy - нефть с плотностью ниже чем 22.3 API.

Легкая нефть легче в добыче и переработке. Она имеет более высокий процент легких углеводородов, которые можно извлечь с помощью простой перегонки на нефтеперерабатывающем заводе.

Тяжелая сырая нефть требует больших затрат на добычу, транспортировку и переработку, поскольку в ней присутствуют высокие концентрации серы и нескольких металлов, в частности никеля и ванадия. Тяжелая сырая нефть имеет плотность, приближающуюся или даже превышающую плотность воды. Тяжелая сырая нефть также известна как «битуминозные пески» из-за высокого содержания битума.

При простой перегонке густая и тяжелая сырая нефть дает большую долю продуктов более низкой стоимости. Тяжелая нефть требует дополнительной переработки для производства более ценных и востребованных продуктов.

Таблица 1. Классификация нефти по методике Американского нефтяного института (API) [6]

Grade of oil	Brent	Wti	Dubai Crude	Urals	Siberian Light	Espo
Плотность, API	38	40	30	1	36,5	34,8
Содержание серы,%	0,37	0,24	2,13	1,3	0,57	0,6

Как правило, чем меньше перерабатывается сырая нефть, тем более ценной она считается. Разница в цене между сортами сырой нефти обычно отражает легкость переработки.

Сырая нефть может быть очищена для создания продуктов более высокого передела, начиная от бензина и заканчивая битумом. При этом требуется ее очистка от различных элементов, таких как сера и азот. Полученные в результате первичной переработки нефтепродукты являются ключевыми компонентами в производстве лекарств, химикатов и пластмасс.

Простая перегонка - первичная очистка - различных видов сырой нефти дает разные результаты. Например, эталонная сырая нефть в США, West Texas Intermediate (WTI), имеет относительно высокий естественный выход желаемых конечных продуктов, включая бензин. Но процесс также дает примерно одну треть «остатка», остаточного побочного продукта, который должен быть переработан в дальнейшем. Напротив, простая перегонка Саудовской Аравии Arabian Light, исторического эталонного сырья, дает почти половину «остатка». Эта разница делает WTI более конкурентной на рынке [4].

Чем легче нефть, тем лучшим источником желаемых и востребованных продуктов она служит. При самых низких температурах перегонки производимые продукты включают жидкие нефтяные газы (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>), «прямогонный» бензин. В среднем диапазоне температур производится отбор фракций дизельного топлива, топлива для реактивных двигателей, масляных фракций и мазут.

При самых высоких температурах дистилляции - производятся самые тяжелые продукты, включая гудроны.

В Российской Федерации принята своя классификация нефтей по стандарту [ГОСТ Р 51858-2002](#). Согласно данному стандарту нефть оценивается по физико-химическим свойствам, степени подготовки, содержанию [сероводородов](#) и лёгких меркаптанов подразделяют на классы, типы, группы и виды.

В зависимости от содержания (массовой доли) серы нефть подразделяют в отличие от зарубежных двух на четыре класса [1]:

- малосернистая (< 0,6 % серы);
- сернистая (0,61 % — 1,8 %);
- высокосернистая (1,81 % — 3,5 %);
- особо высокосернистая (> 3,5 % серы).

По плотности, а при поставке на [экспорт](#) — дополнительно по выходу фракций и массовой доле парафина нефть подразделяют на пять типов против трех, применяемых API:

- 0 — особо лёгкая;
- 1 — лёгкая;
- 2 — средняя;
- 3 — тяжёлая;
- 4 — битуминозная

Таблица 2. Типы нефти по [ГОСТ Р 51858-2002](#)

Наименование параметра	Норма для нефти типа				
	0	1	2	3	4
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	830 (при 20 °С)	830,1—850 (при 20 °С)	850,1—870 (при 20 °С)	870,1—895 (при 20 °С)	> 895 (при 20 °С)
	833,7 (при 15 °С)	833,8—853,6 (при 15 °С)	853,7—873,5 (при 15 °С)	873,6—898,4 (при 15 °С)	> 898,4 (при 15 °С)
Выход фракции, % об.	> 30 (до 200 °С)	> 27(до 200 °С)	> 21(до 200 °С)		
	> 52 (до 300 °С)	> 47 (до 300 °С)	> 42 (до 300 °С)		
Массовая доля парафина, %	< 6	< 6	< 6		

Для дальнейшей переработки нефти производится первичная подготовка извлеченной нефти. По степени подготовки нефть подразделяется на три группы.

Таблица 3. Группы нефти по [ГОСТ Р 51858-2002](#)

Наименование показателя	Норма для нефти группы		
	1	2	3



Массовая доля воды, %	< 0,5	< 0,5	< 1
Массовая концентрация <a href="#">хлористых солей</a> , мг/дм <sup>3</sup>	< 100	< 300	< 900
Массовая доля механических примесей, %	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Давление насыщенных паров, кПа (мм рт. ст.)	< 66,7 (500)	< 66,7 (500)	< 66,7 (500)
Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до температуры 204 °С, млн.–1 ( <a href="#">ppm</a> )	< 10	< 10	< 10

Также применяется подразделение нефти по массовой доле лёгких меркаптанов и сероводорода, таблица 4.

Таблица 4. Нормы содержания сероводорода и [этилмеркаптанов](#)

Наименование показателя	Норма для нефти вида	
	1	2
Массовая доля сероводорода, млн.–1 (ppm)	< 20	< 100
Массовая доля <a href="#">метил-</a> и <a href="#">этилмеркаптанов</a> в сумме, млн.–1 (ppm)	< 40	< 100

Рассмотрим распределение запасов сырой нефти в мире.

Запасы нефти - это оценка того, сколько нефти в конечном итоге можно извлечь. Это довольно широкое определение. Оно включает в себя неоткрытые или «еще не найденные» резервы. Эти прогнозы основаны на вероятности обнаружения запасов в определенных геологических областях. Также предполагается, что новые типы технологий сделают экономически целесообразной добычу труднодоступной нефти.

Более точное определение - обнаруженные запасы нефти. Есть три категории:

1. Доказанные запасы - вероятность того, что нефть будет добыта, превышает 90%.
2. Вероятные запасы - вероятность фактического извлечения нефти превышает 50%.
3. Возможные запасы - вероятность извлечения нефти на месте значительна, но менее 50%.

Все они основаны на том, насколько вероятно, что нефть может быть извлечена с использованием современных технологий.

Необходимо отметить, что часть вероятных и возможных запасов месторождения с течением времени преобразуется в доказанные запасы.

Из трех категорий чаще всего в экономическом планировании используются доказанные запасы нефти. В этом случае анализ геологических и инженерных данных показывает с достаточной уверенностью, что их можно извлечь из известных мест залегания. Только нефть, которая является коммерчески жизнеспособной в текущих экономических условиях, учитывается в этой категории. Если цены на нефть растут или новые технологии снижают затраты, тогда становится возможным добыча новых, менее доступных месторождений.

Нефть не считается доказанной, если нет уверенности, может ли она быть извлечена в

текущих экономических условиях.

В 2018 году доказанные запасы в мире составили 1,73 триллиона баррелей нефти. Этого достаточно, чтобы просуществовать еще 50 лет, поскольку мир использует 95 миллионов баррелей в день [5].

Большая часть крупных месторождений доказанных запасов нефти находится на Ближнем Востоке, в Венесуэле, Канаде и России. В таблице 5 приведены данные доказанных запасов нефти в 2018 году для 15 ведущих стран.

Таблица 5. Объемы доказанных запасов нефти

Топ-15 запасов нефти 2018 года по странам

Место	Страна	Миллиарды баррелей	% от всего мира
1	Венесуэла	303,3	17,5%
2	Саудовская Аравия	297,7	17,2%
3	Канада	167,8	9,7%
4	Иран	155,6	9,0%
5	Ирак	147,2	8,5%
6	Российская Федерация	106,2	6,1%
7	Кувейт	101,5	5,9%
8	Объединенные Арабские Эмираты	97,8	5,7%
9	Соединенные Штаты	61,2	3,5%
10	Ливия	48,4	2,8%
11	Нигерия	37,5	2,2%
12	Казахстан	30,0	1,7%
13	Китай	25,9	1,5%
14	Катар	25,2	1,5%
15	Бразилия	13,4	0,8%

Хотя наличие на территории страны миллиардов баррелей нефти может быть стратегическим подарком природы, стоит отметить, что эти запасы являются лишь одним из факторов при оценке потенциальной ценности этого важного ресурса.

Например, в Саудовской Аравии себестоимость добычи нефти составляет примерно 3 доллара США за баррель, что делает стратегическое производство черного золота практически любой возможной ценой [2].

Другим странам не так везет. Данные приведены в таблице 6, в которой указываются данные стоимости производства нефти.

Таблица 6. Данные стоимости производства нефти

Страна	Стоимость производства (баррель)	Общая стоимость (баррель)
Великобритания	\$ 17,36	\$ 44,33
Бразилия	\$ 9,45	\$ 34,99
Нигерия	\$ 8,81	\$ 28,99

Страна	Стоимость производства (баррель)	Общая стоимость (баррель)
Венесуэла	\$ 7,94	\$ 27,62
Канада	\$ 11,56	\$ 26,64
Сланцевая нефть США	\$ 5,85	\$ 23,35
Норвегия	\$ 4,24	\$ 21,31
США не сланцевая нефть	\$ 5,15	\$ 20,99
Индонезия	\$ 6,87	\$ 19,71
Россия	\$ 2,98	\$ 19,21
Ирак	\$ 2,16	\$ 10,57
Иран	\$ 1,94	\$ 9,09
Саудовская Аравия	\$ 3,00	\$ 8,98

Даже если страна наделена одними из самых больших запасов нефти в мире, она, возможно, не сможет добывать и продавать эту нефть. Примером этого могут служить такие страны, как Канада и Венесуэла, - в этих местах большая часть нефти представляет собой сверхтяжелую нефть или битум (нефтеносные пески), и эти виды нефти просто сложнее и дороже добывать.

В некоторых странах, таких как Бразилия и США, существуют более высокие налоги на добычу нефти, что повышает общую стоимость барреля.

Таким образом, мы можем утверждать, что оценка современного состояния сырьевой базы нефтепродуктов зависит от того, с какими критериями оценки мы подходим к этому процессу. И для удовлетворения потребностей человечества необходимо всемерно совершенствовать технологии разведки, добычи и переработки «черного золота».

### Список литературы

1. ГОСТ Р 51858-2002 Нефть. Общие технические условия (с Изменениями N 1, 2).
2. Российская экономика в 2018 году. Тенденции и перспективы. (Выпуск 34) – М.: Институт Гайдара, 2018. – 456 с.
3. Черножуков Н.И. Технология переработки нефти и газа. Часть 3. Очистка и разделение нефтяного сырья, производство товарных нефтепродуктов. Под ред. А. А. Гуреева и Б. И. Бондаренко. - 6-е изд., пер. и доп. - М.: Химия, 1978г. - 424 с.
4. URL:<https://oilprice.com/Energy/Energy> (дата обращения: 23.10.2019).
5. URL:<https://www.bp.com/ruru/russia/>(дата обращения: 23.10.2019)
6. Министерство энергетики США. URL:<https://http://energy.gov/>(дата обращения: 23.10.2019)

# АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Авторы: Полукеев Кирилл Вадимович

Научный  
руководитель: Гаврилов Артем Степанович

Аннотация: Цель работы - проведение анализа проблем использования альтернативных энергетических ресурсов в Российской Федерации и поиск их решения.

Ключевые  
слова: энергетика, тепловой насос

Пример механизма, использующего альтернативную энергию:

Тепловой насос- это устройство, принципом работы которого является реализация обратного термодинамического цикла для передачи тепла от холодных тел к теплым.

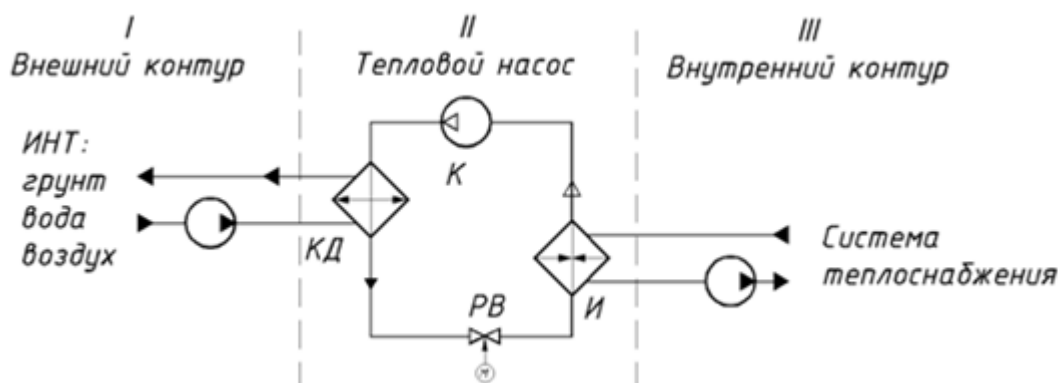


Рис. 1 - Принципиальная схема теплового насоса: И - испаритель;

К - компрессор; КД - конденсатор; РВ - регулирующий вентиль

Россия является страной, которой присущи не высокие цены на многие виды энергии. Как следствие, можно отметить, что время окупаемости энергосберегающих технологий по сравнению с другими развитыми странами в России в несколько раз выше. В это же время практика и статистика показывает, что интеграция дорогих и новых технологий и разработок часто бессмысленна, а как следствие, идет проседание в данной сфере. Из-за этого для всех путей исследования способов улучшения российской теплоэнергетики различные законы и подзаконные акты являются камнем преткновения.

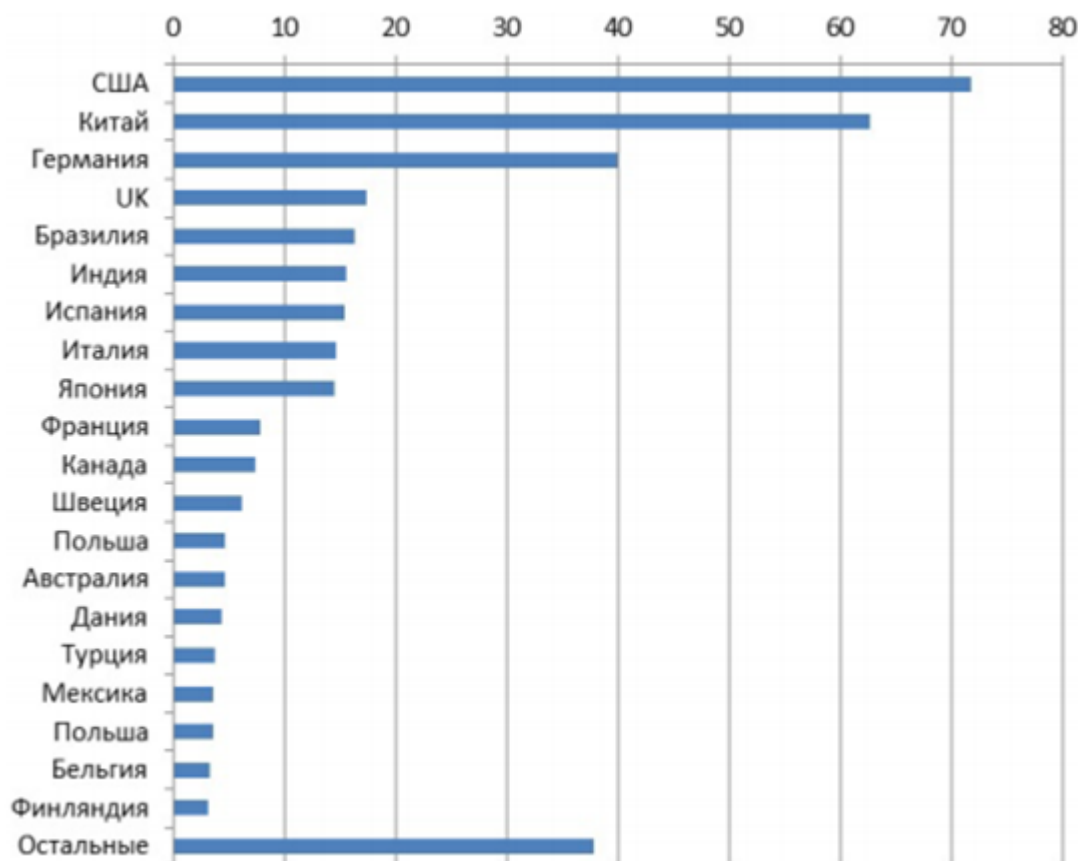


Рис. 2 – Использование нетрадиционных возобновляемых источников энергии странами на 2016 год, млн.т. н.э.

Большинство исследователей считает, что необходимо проработать законодательства, контролирующую нормативную платформу РФ в области теплоэнергетики [1]. Необходимо разработать и выпустить нормативный акт о теплоснабжении, который создаст необходимый микроклимат для внедрения современных энергоэффективных технологий в данной сфере:

- Получение тепло- и электро- энергий совместно на небольших ТЭС [3];
- мотивирование людей, занимающихся использованием альтернативных источников энергии и устройств, с помощью которых можно эту энергию конвертировать в полезную;
- мотивирование людей, занимающихся энергосбережением, льготы и дотации юридическим и физическим лицам на получение прибыли от инвестирования в теплоэнергетику для использования альтернативных источников и энергосбережения. Данная мера приведет к экономии традиционных ресурсов;
- мотивирование людей, занимающихся научными исследованиями по части уменьшения количества энергии, потребляемой на душу населения, а также уменьшения вредных выбросов;
- поощрения в области налогов на прибыль за вложения в науку, технологии на альтернативных ресурсах, замену старого оборудования на новое в различных лабораториях, университетах, институтах.

Сегодня плохая ситуация в стране относительно норм права на обеспечение теплоэнергетики влечет за собой такие проблемы, как:

- Изучение проблем бытовых потребителей;

- Когенерация;
- Правила производственной безопасности на объектах теплоснабжения.
- Изучение проблем бытовых потребителей.

Вопросы и конфликты, возникающие в области отношений в сфере теплоэнергетики, отсутствуют как таковые. Решение их находят в Гражданском Кодексе. Безусловно, это значительный пробел в структуре правовой системы теплоэнергетических вопросов, так как данный кодекс не относится к энергетической теме. Возникают следующие вопросы:

С другой стороны можно сказать, что данный норматив относится к энергетической теме косвенно, так как в нем сказано, что раздел энергоснабжения этого документа (касающийся только электроснабжения), распространяется и на теплоснабжения, если иное не предусматривают другие законы и соглашения. [2] Коммунальные предприятия и физические лица являются потребителями тепло- и электро- энергий. И между ними и организациями – поставщиками этой энергии возникает множество неразрешаемых вопросов из-за несовершенства правовой системы.

Если же черпать полезные данные из опыта других стран, то, например, в Великобритании огромные пустующие территории заполнены воздушными ветряными мельницами. [4]

## **Выводы**

Для того, чтобы Российская Федерация начала избавляться от проблем с тепло- и электро-энергетикой, необходим четкий план действий для решения вопросов с действующими нормативными актами, а также с вовлечением новых специалистов и улучшением знаний старых. Для этого нужно учёных мотивировать грантами, пособиями и другими методами положительной мотивации для улучшения технологий теплоэнергетики. Также вводить законы и руководящие документы для поставщиков теплоэнергетики, чтобы они внедряли современные технологии и ставили устройства, использующие альтернативные источники энергии.

## **Список литературы**

1. Маляренко В. А. и др. Тенденции модернизации объектов малой энергетики на базе когенерации //Ползуновский вестник. – 2013. – №. 4-3. – С. 131-137.
2. Хабачев Л. Д., Плоткина У. И. Экономические методы поддержки развития объектов малой распределенной энергетики //Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки. – 2014. – №. 6 (209).
3. Седнин В. А., Райко Д. М., Левин В. М. К вопросу о повышении эффективности отопительных котельных и мини-ТЭЦ. – 2015
4. Полукеев К. В., Галиахметова А. Т. Сравнительный анализ использования ветряной энергии в Великобритании и других странах //Негосударственное образовательное частное учреждение дополнительного профессионального образования "Экспертно-методический центр". – 2018. - №5 (28).

# ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Авторы: *Алексеева Нюргуяна Ивановна*

Аннотация: *в статье дано описание особенностей климатических условий Республики Саха (Якутия) в зимний период, рассмотрены особенности эксплуатации автомобильного транспорта в указанных выше условиях, проведен анализ влияния низких температур на технические характеристики автомобилей и их следствие, сформированы рекомендации для применения при эксплуатации автомобилей в условиях низких температур.*

Ключевые слова: *Республика Саха (Якутия), автомобильный транспорт, эксплуатация, климат, низкие температуры, воздействие, рекомендации,*

Республика Саха (Якутия) расположена в северо-восточной части Евразийского материка и является самым большим регионом Российской Федерации. Общая площадь континентальной и островной (Ляховские, Анжу и Де-Лонга, входящие в состав Новосибирских островов Северного Ледовитого океана) территории Якутии составляет 3,1 млн. кв. км. Свыше 40% территории республики находится за Полярным кругом. В ее пределах расположены три часовых пояса. Республика Саха (Якутия) вместе с Приморским, Хабаровским и Камчатским краями, Амурской, Магаданской, Сахалинской областями, Еврейской автономной областью и Чукотским автономным округом входит в состав Дальневосточного федерального округа [1].

Природно-климатические условия Якутии во многих отношениях характеризуются как экстремальные. Прежде всего, Якутия – самый холодный из обжитых регионов планеты. Климат резко континентальный, отличается продолжительным зимним и коротким летним периодами. Максимальная амплитуда средних температур самого холодного месяца — января и самого теплого — июля составляет 70-75°C. По абсолютной величине минимальной температуры (в восточных горных системах — котловинах, впадинах и других понижениях до минус 70°C) и по ее суммарной продолжительности (от 6,5 до 9 месяцев в год), республика не имеет аналогов в Северном полушарии [2].

В холодный период года на большей части территории в местах с соответствующими формами рельефа и другими физико-географическими условиями, способствующими застою холодного воздуха, при температуре -42 °C и ниже образуются морозные (ледяные) туманы [3].

Географические и климатические особенности Якутии формируют острую необходимость республики в транспортном обеспечении. В зимний период перевозки осуществляются в основном автомобильным транспортом.

Учитывая социальную и экономическую значимость автомобильных перевозок для республики в зимнее время года, актуальным и крайне важным является вопрос эксплуатации автомобилей в условиях экстремально низких температур.

Низкие температуры оказывают значительное негативное воздействие на эксплуатационные характеристики автомобиля, а также на показатели его надежности (рис.1) [4].

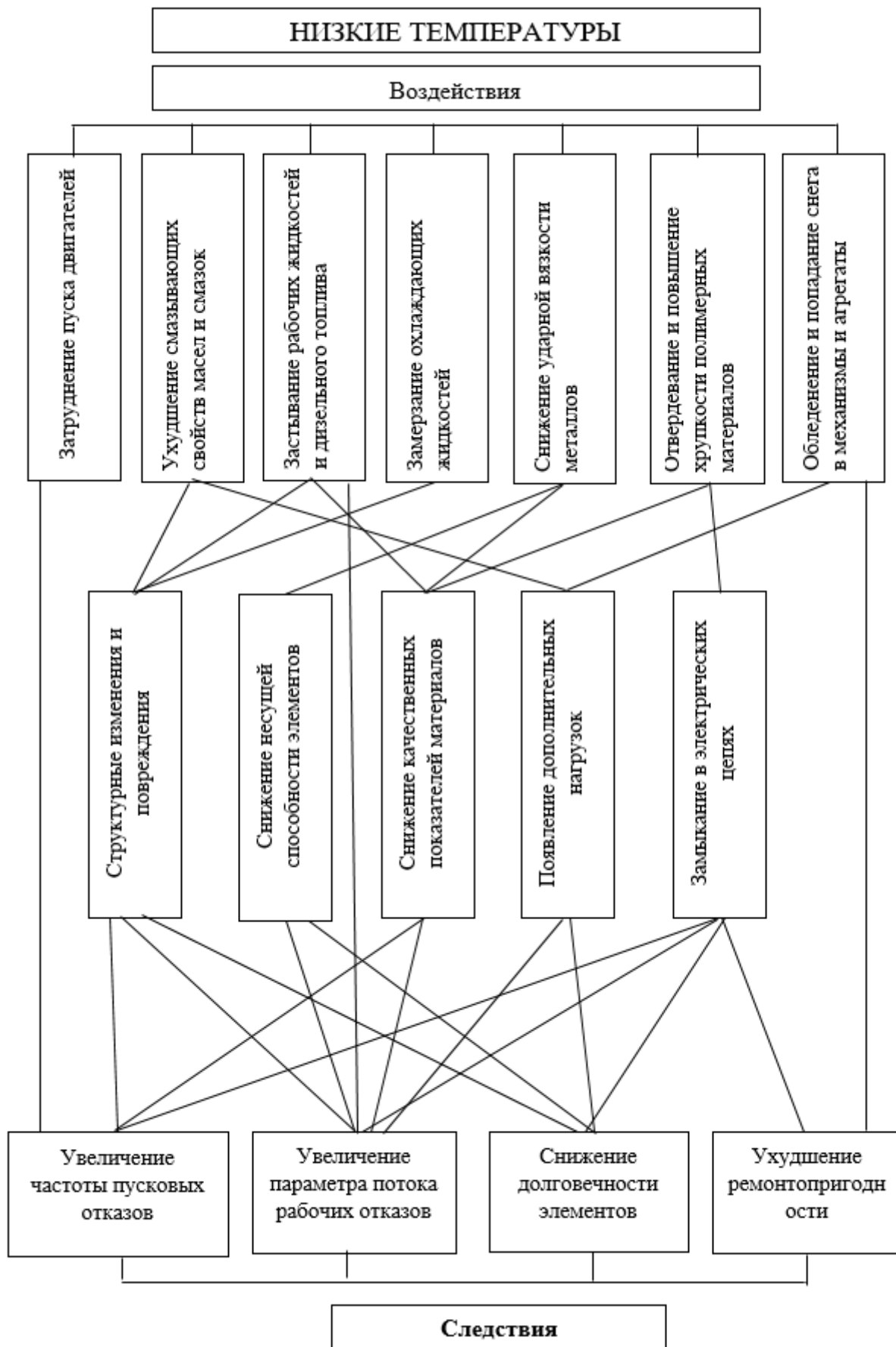


Рис.1 - Воздействие низких температур на эксплуатационные характеристики автомобиля и на показатели его надежности [4].

Низкие температуры окружающего воздуха затрудняют пуск карбюраторных двигателей из-за



увеличения вязкости масла для двигателя, обеднения рабочей смеси вследствие повышения вязкости топлива и плотности воздуха, ухудшения искрообразования. У дизелей ухудшается прокачиваемость дизельного топлива по трубопроводам и через фильтры, снижается энергоемкость аккумуляторных батарей.

Значительно снижается и работоспособность агрегатов трансмиссии автомобиля, которая существенно зависит от вязкости применяемых в них масел, нередко вязкость масла возрастает настолько, что мощности двигателя становится недостаточно для проворачивания валов и шестерен в агрегатах трансмиссии,

При низких температурах ухудшается герметичность тормозной системы, повышается жесткость тормозных диафрагм, возрастает скопление конденсата в фильтре влагомаслоотделителя, трубопроводах и в воздушных баллонах. Замерзая, конденсат образует ледяные пробки, что вызывает отказ в работе тормозов.

В результате увеличения вязкости масла в гидроусилителе, приводящего к снижению его прокачиваемости через калиброванные отверстия, фильтрующие элементы и трубопроводы и ухудшающего условия работы золотникового механизма и клапанов, снижается работоспособность рулевого управления.

Значительно снижается при низких температурах надежность работы шин и других резинотехнических изделий из-за потери ими упругости и образования трещин на их поверхности. Неморозостойкая резина при температуре  $-50^{\circ}\text{C}$  становится хрупкой.

Изделия из пластмассы теряют пластичность, повышается их хрупкость и ломкость.

В зимний период эксплуатации значительно ухудшаются условия движения автомобиля в результате действия сильного ветра и снегопадов, резко снижается видимость, затрудняется управление автомобилем, особенно на скользких и разбитых дорогах. В результате снижаются скорость движения и производительность подвижного состава автомобильного транспорта.

Чтобы обеспечить надежность работы автомобилей в условиях низких температур, необходима их тщательная подготовка в соответствии с рекомендациями Положения о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава [5].

Учитывая вышеизложенное, необходимо отметить, что безопасная эксплуатация автомобилей в Республике Саха (Якутия) возможна только при соблюдении ряда рекомендаций, основными из которых являются [6]:

- Необходимость безопасного запуска двигателя – обеспечивается путем предварительного разогрева, применения специального топлива и масла, теплоизоляции и подогрева аккумуляторных батарей
- В целях бесперебойной работы автомобиля необходимо применение так называемых «зимних» видов топлива и смазочных материалов, которые обладают соответствующими вязкостно-температурными свойствами и сохраняют их при максимально низких температурах (до  $-70^{\circ}\text{C}$ )
- Использование в зимний период исключительно морозостойких автошин
- Обеспечение бесперебойной работы системы отопления и теплоизоляции салона (эффективным методом при этом является двойное остекление)
- Наличие приборов-дублеров, применяемых в случае отказа основных.

Соблюдение указанных выше рекомендаций позволит сохранить на должном уровне как

технические, так и эксплуатационные характеристики автомобиля в период экстремально низких температур.

Использованные источники:

1. <https://www.sakha.gov.ru/o-respublike-saha--kutyia-/obschiesvedeniya>
2. <http://lenskrajsovet.ru/o-respublike-sakha-yakutiya>
3. [http://trasa.ru/region/saha\\_clim.html](http://trasa.ru/region/saha_clim.html)
4. <https://studfile.net/preview/6302785/page:40/>
5. <http://stroy-technics.ru/article/osobennosti-ekspluatatsii-avtotransportnykh-sredstv-v-slozhnykh-klimaticheskikh-usloviyakh>
6. <https://extxe.com/17135/tehnikeskaja-jekspluatacija-avtomobilej-v-osobyh-uslovijah/>

# МОДЕРНИЗАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ МАГАЗИНА ИКЕА В Г. КАЗАНЬ

## APPLICATION OF VENTILATION SYSTEMS MODERNIZATION OF SHOPPING CENTERS

Авторы: Капырин Николай Викторович, Щепетинникова Яна Андреевна

Аннотация: В статье приведен пример модернизации вентиляционных систем магазина ИКЕА, расположенного в торговом центре «МЕГА» в г. Казань, произведен сравнительный анализ улучшения эффективности их показателей.

Ключевые слова: проектирование вентиляции, вентиляционные системы, модернизация вентиляционных систем, улучшение климата торговых центров.

Annotation: The article provides examples of modernization of ventilation systems of store IKEA located in shopping center «MEGA KAZAN», analysis of improving the performance of their indicators.

Keywords: ventilation design, ventilation systems, modernization of ventilation systems, climate improvement in shopping centers.

В настоящее время разработаны и успешно используются вентиляционные системы разных типов. Их возможности соответствуют требованиям обслуживаемых помещений и позволяют обеспечить качественный воздухообмен. [1]

Можно привести ряд примеров достижения существенной энергоэффективности за счет модернизации систем вентиляции.

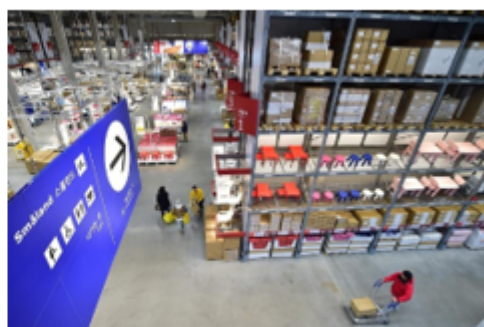


Фото 1-2. Общий вид магазина ИКЕА

Успешным примером достижения максимально комфортных условий для пребывания сотрудников и посетителей путем полной замены вентиляционных агрегатов, стал один из крупнейших торговых центров в г. Казань - «МЕГА». После визуальных и инструментальных обследований магазина ИКЕА, расположенного на территории данного СТЦ, проведенных в 2017 г, было обнаружено серьезное расхождение проектных и фактических параметров микроклимата помещений. В таблице 1. «Обследование параметров инженерных систем», приведена информация по установкам СТЦ. Наихудшие условия воздухообмена были отмечены в помещениях выставочного зала и общепита.

Наименование зоны		Обозначение системы	Проектные данные				Факт				Дисбаланс		
			приток	Вытяжка ВТ	Вытяжка ВБ	Вытяжка	приток	Вытяжка ВТ	Вытяжка ВБ	Вытяжка	м3/час	%	
Зона 1	<u>ShowRoom</u>		<b>112 000</b>	<b>100 800</b>		<b>100 800</b>	<b>60 080</b>		<b>46 625</b>		<b>46 625</b>	<b>13 455</b>	<b>-28,9%</b>
		RT-01	28 000	25 200		25 200	15 750		9 815		9 815	5 915	60,5%
		RT-02	28 000	25 200		25 200	8 920		9 750		9 750	-830	-8,5%
		RT-03	28 000	25 200		25 200	7 980		14 170		14 170	-6 190	-43,7%
		RT-04	28 000	25 200		25 200	27 430		12 890		12 890	14 540	112,8%
			<b>96 000</b>	<b>86 400</b>		<b>86 400</b>	<b>63 750</b>		<b>43 290</b>		<b>43 290</b>	<b>20 460</b>	<b>-47,3%</b>
Зона 2	Market Hall	RT-05	24 000	21 600		21 600	21 080		10 950		10 950	10 130	92,5%
		RT-06	24 000	21 600		21 600	9 500		9 050		9 050	450	5,0%
		RT-07	24 000	21 600		21 600	14 870		13 750		13 750	1 120	8,1%
		RT-08	24 000	21 600		21 600	18 300		9 540		9 540	8 760	91,8%
			<b>84 000</b>	<b>75 600</b>		<b>75 600</b>	<b>47 948</b>		<b>80 794</b>		<b>80 794</b>	<b>-32 846</b>	<b>-40,7%</b>
Зона 3	Self Service	RT-09	21 000	18 900		18 900	14 162		25 200		25 200	-13 038	-61,8%
		RT-10	21 000	18 900		18 900	12 650		21 020		21 020	-8 370	-39,8%
		RT-11	21 000	18 900		18 900	10 300		18 950		18 950	-8 650	-45,6%
		RT-12	21 000	18 900		18 900	10 836		15 624		15 624	-4 728	-20,6%
Зона 11,14	Кассовая зона +Офисы	RT-13	24 000	18 470	660	19 130			2 875	2 875	-2 875	-100,0%	
Зона 12,13	Офисы + Бистро	RT-14	18 000	16 200	3 835	20 035			5 420	5 420	-5 420	-100,0%	
Зона 7,8,9	Общелит	RT-15	28 000	20 050	17 190	37 240	16 533	13 542	38 335	51 877	-35 344	-68,1%	
Зона 7	Ресторан	RT-16	28 000	20 050		20 050	18 400	8 500		8 500	9 900	116,5%	
Зона 5,6	Входная зона + Smaland	RT-17	12 000	10 800	1 490	12 290	10 860	10 350	3 690	14 040	-3 180	-22,6%	
Зона 4	Магазин	RT-18		12 600		12 600							
Зона 10	Гардероб				3 570	3 570			9 310	9 310	-9 310	-100,0%	
<b>ВСЕГО</b>			<b>402 000</b>	<b>360 970</b>	<b>26 745</b>	<b>387 715</b>	<b>217 571</b>	<b>203 101</b>	<b>59 630</b>	<b>262 731</b>	<b>-45 160</b>	<b>-17,2%</b>	
Дисбаланс проект-факт							-184 429	-157 869	32 885	-124 984			

Таблица 1. Обследование параметров инженерных систем.

На фото 3 представлена устаревшая модель руфтопа FCK 160N2M, установленная на кровле СТЦ, и обслуживающая зону площадью 5704м2. Анализ данных показал, что при заявленных проектом Lпр. = 28000м3/ч, Lв.= 25200м3/ч, установка выдает Lпр. = 15750м3/ч, Lв.= 9815м3/ч соответственно. Дисбаланс составил более 60%.



Фото 3. Существующий Руфтоп RT-01

На основании изученной информации было принято решение 100% замены существующих руфтопов фирмы «LENNOX», смонтированных в 2004г. на новейшие приточно-вытяжные установки фирмы Carrier, которые смогли создать оптимальные условия микроклимата помещений. На схеме 4 представлена модель приточно-вытяжной установки, которая с гордостью смогла заменить своего «предшественника» - АНУ-01. Данная установка смогла давать необходимый потенциал для достижения проектного воздухообмена.

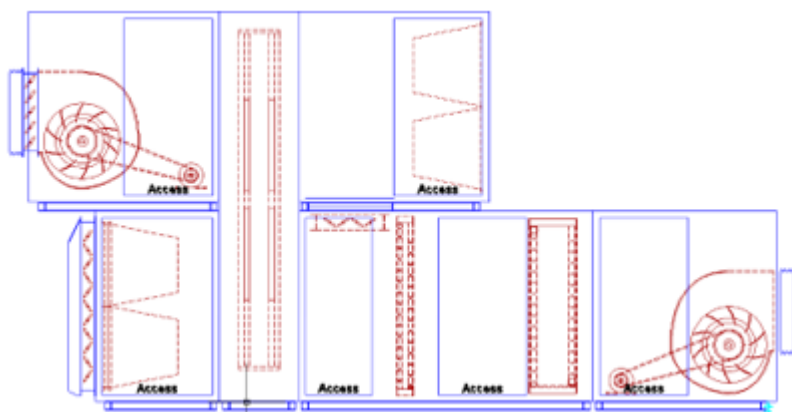


Схема 4. Модель приточно-вытяжной установки АНУ-01/

После произведенной замены установок, расположенных на кровле торгового центра, возникла потребность в проверке профнастила покрытия и несущей способности строительных конструкций в связи с увеличением веса и габаритов оборудования. К счастью, все элементы успешно прошли проверки и не потребовали капитальных вложений в реконструкцию.

Таким образом, можно в очередной раз показать значимость развития технологий в области вентиляции и кондиционирования. [2] Торговый центр «МЕГА» в г. Казань - успешный пример их использования.

#### Список литературы:

1. Ананьев В.А. Системы вентиляции и кондиционирования. – М.: Евроклимат, 2001. - 348 с.
2. Кокорин О.Я. Современные системы кондиционирования воздуха. – М., 2003. – 220 с.

# Туризм

## СПЕЦИФИКА АНГЛИЙСКИХ ЗАИМСТВОВАНИЙ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ ТУРИЗМА И ГОСТЕПРИИМСТВА

### THE SPECIFIC NATURE OF ENGLISH BORROWINGS IN THE RUSSIAN LANGUAGE OF TOURISM AND HOSPITALITY

Авторы: *Ткачева Анна Андреевна, Щербинина Ольга Викторовна*

Аннотация: *В данной статье рассматривается специфика английских заимствований в языке туризма и гостеприимства. В статье приводится классификация заимствований и их примеры.*

Ключевые слова: *гостеприимство, туризм, лексика, заимствование, гибридное образование, калькирование.*

Annotation: *This article discusses the specific nature of English borrowings in the language of tourism and hospitality. The authors provide the article with classification of borrowings and their examples.*

Keywords: *hospitality, tourism, vocabulary, borrowing, hybrid formation, calque.*

Currently, tourism and hospitality are the most popular and profitable industries. Vocabulary enrichment in these areas is due to the English-language borrowing of words, so, like any professional field, they have their own terminology. As we know, English is a recognized means of international communication.

Borrowing is one of the most productive ways of forming new words in the Russian language, which indicates the tendency of convergence of the two language systems of terms.

If you delve into the history of the Russian language, you can see that the process of borrowing words has always occurred before. The Russian language absorbed the vocabulary of Germanic languages and Latin (pre-Slavic period), Greek, and then the old/Church Slavonic language (the era of Christianization), from the Turkic languages (throughout history), Polish (XVI-XVIII centuries), Dutch (XVII century), German and French (XVIII-XIX centuries) and, finally, English (XX-beginning of XXI century) [2, p. 683].

Borrowing of words most often occurs as it is used in written and oral form, where it takes root and is adapted to rooting in accordance with the norms.

English is an officially recognized tool that captures preserves and disseminates terms in the tourism industry. Also in the service sector, we often hear borrowed English, which for the Russian language has become a common phenomenon. It is worth noting that the origin of foreign words is barely felt by native speakers of the Russian language, and their true meaning can be found out only with the help of etymology analysis.

In Russian and English loanwords can be divided into three groups: loanwords, calque and hybrid formations.

Most of the borrowings in the system of terms in the field of tourism and hospitality are direct ones, i.e. foreign words are transferred to the Russian lexicon by means of transliteration (to change letters into corresponding characters of another alphabet or language [3]) or transcription.

For example, such words are: **service**; **reception** - the place of the administrator; **management**; **marketing**; **hostel**; **tourism**; **business**; **brand**; **diversification** - the development of new (different) activities by the enterprise; **leasing** - long-term lease with subsequent redemption; **know-how** - technology, the secret of production, which allows you to create a product/service in a unique way; **PR** - public relations; **price list**; **promoter** - a person who is engaged in the promotion of goods/services in the market; **realtor** - a specialist in real estate, an intermediary between the buyer and the seller; a **startup** is a newly emerged company; a **freelancer** is a person who performs temporary work; a **holding** company is a company that owns controlling stakes in several enterprises and thereby exercises control over them, etc.

Calque (indirect borrowing) is morpheme (the smallest unit of language that has its own meaning, either a word or a part of a word [4]) translation. Calque does not feel like a borrowed word, as it is composed of native Russian morphemes. The origin of such words is often unexpected (full board - полный пансион). Calques may also be partial: (agritourism - сельский туризм, pilgrimage tourism - паломнический туризм)

The third group is hybrid formations: camping-parking (кемпинг-стоянка), lounge area (лаунж-зона), guide-interpreter (гид-переводчик), reception-cocktail (прием-коктейль). They are made up of elements derived from both English and Russian words [1].

A huge number of English-language terms in the field of tourism are transferred to national systems of terms that have no analogues in national languages. They are saved in the form of internationalisms (for example, *reception, inclusive, intensive tourism, timeshare, package tour, Charter, table d'hote, a La carte, catering, carving, code-sharing, voucher, affinity, stopover, overbooking, VIP service*).

Recently, the Russian language has seen the emergence of many words that have become frequently used due to the development of tourism and hospitality industries. It can be assumed that words such as *duty-free, diving, force majeure, timeshare, shop tour, parking, business class, VIP, tour leader, minibar, franchise, transfer, branding* will remain in the language and will continue to be used.

There are also a number of terms that, based on observations, do not take root so easily. Such an example is the expression «all inclusive», which is most often translated and used in the Russian version: «все включено».

The word **suite**, which is pronounced in Russian as [сьют] is an example of a misused English term. **Suite** is a superior room, usually it is one room of a large area, which has a seating area. In English, the word is pronounced [swi:t], while **suit** [s(j)u:t] is a suit (костюм), a set, a set of clothes, a petition, a process, but not a superior hotel room [2, p. 684].

These internationalisms can also include: inclusive tour (инклюзив тур), consolidator (консолидатор), package tour (пэкидж тур), catering (кейтеринг), stopover (стоповер), affinity (аффинити), overbooking (овербукинг), allotment (аллотмент), tour operating (туроперейтинг), commitment (коммитмент). A number of terms remain in the English spelling (without

transliteration) - bed & breakfast (hotel with a scheme of service BB) or hubs & spokes ("air transport system connecting all types of flights (local and long-distance) in major airports as transport hubs"). At the moment, these concepts are not entrenched in the active vocabulary because of the difficulty of pronunciation and difficulty of understanding.

Thus, we can conclude that there are two trends of all English loan words relative to their degree of adaptation in the Russian language: the majority of English vocabulary acquire the image of Russian words (*апартаменты, бизнес-тур, круиз, транзит, туроператор, чартер*); in the language of tourism and hospitality, there are numerous foreign fragments, which retain the spelling of parts of words or whole words in Latin letters. This indicates that there is an increasing trend towards terminological internationalization, especially in such types of business as tourism and hospitality.

## References

1. Zavtur A. A., Krat M. V. Ways of borrowing English terminology in the field of tourism and service / A. A. Zavtur, M. V. Krat // Materials of the V International student electronic scientific conference "Student scientific forum". — [Electronic resource]. URL: <http://www.scienceforum.ru/2013/18/4702> (date accessed: 14.11.2019).
2. Markova E. I., Markova I. D. Borrowed vocabulary in the sphere of tourism // Young scientist. - 2014. - No. 1. Pp. 682-684. - [Electronic resource]. URL: <https://moluch.ru/archive/60/8878/> (date accessed 14.11.2019).
3. Longman Pearson. Longman Dictionary of American English // Longman Pearson. - 2007-2009.
4. Cambridge Dictionary. [Electronic resource]. URL: <https://dictionary.cambridge.org/ru/> (date accessed: 06.12.2019).



## Физическая культура

### ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ

### PHYSICAL EDUCATION IN THE LIFE OF STUDENTS

Авторы: Русанова Ксения Евгеньевна, Зуева Вероника Александровна, Кум Любовь Валерьевна

Аннотация: в статье рассматривается роль физической культуры в жизни студентов, анализируется влияние физического воспитания на личность студента. Большое внимание акцентируется на проблемах развития физической культуры в университетах Российской Федерации.

Ключевые слова: физическая культура, физическое воспитание, физические нагрузки, спорт, здоровье.

Annotation: the article considers the role of physical culture in the life of students, analyzes the influence of physical education on the student's personality. Much attention is focused on the problems of the development of physical education in universities of the Russian Federation.

Keywords: physical culture, physical education, physical activity, sport, health.

Физическая культура является сферой многочисленной самостоятельной деятельности. Она служит важнейшим фактором формирования активной жизненной позиции человека.

Физическая культура представляет собой специфический процесс и результат человеческой деятельности, средство и метод физического совершенствования человека для выполнения социальных обязанностей.

Здоровье - это основная часть жизни каждого человека. Выполнение каких-либо задач, планов, решение основных жизненных процессов, преодоление трудностей зависят от состояния нашего здоровья. К большому сожалению, многие, в их число входят и студенты, пренебрегают элементарными нормами здорового образа жизни, хоть и так много написано о необходимости физического воспитания человека.

Ряд исследований показал, что учащиеся, занимающиеся систематическими физическими нагрузками и проявляющие довольно высокую активность, развивают определенный стереотип повседневного режима, у них повышается уверенность в себе, а также развивается высокая жизнеспособность. Такие люди более общительны, выражают готовность к сотрудничеству, меньше боятся критики, у них выше эмоциональная стабильность и сдержанность, больше шансов на оптимизм, энергию, среди них есть более настойчивые, решительные люди, которые могут вести за собой коллектив.

Группе студентов, занимающейся своим физическим воспитанием, в большей степени присущи добросовестность и хладнокровие. Они успешно взаимодействуют в работе, требующей усидчивости и напряженности; более свободно вступают в контакты; более изобретательны; среди них чаще встречаются лидеры, а также им легче управлять самоконтролем.

Данный анализ поведения молодых людей позволяет сделать вывод, что физическое воспитание положительно влияет на характерологические особенности личности студентов.

Физическое воспитание в университете осуществляется на протяжении всего периода обучения студентов. Оно осуществляется в разнообразных взаимосвязанных формах, дополняющих друг друга, которые соединяются в единый процесс физического воспитания студентов.

Учебные занятия являются основной формой физического воспитания в университете. Они запланированы в учебной программе, а их выполнение обеспечивается преподавателями кафедр физической культуры, которые составляют учебный план и план спортивных мероприятий для студентов.

Целью физического воспитания является формирование физической культуры студента как системного качества личности, неотъемлемого составляющего общей культуры будущего специалиста, способного реализовать ее в разных видах деятельности, например, социальной, образовательной и профессиональной.

В процессе обучения в высшем учебном заведении по курсу физической культуры предусмотрен ряд важнейших задач, таких как: воспитание у студентов высоких физических, волевых и нравственных качеств; поддержание и укрепление здоровья студентов, содействие правильному формированию и развитию организма; комплексная физическая подготовка студентов; профессионально - прикладная физическая подготовка студентов с учетом особенностей их будущей профессии; приобретение студентами необходимых знаний по основам методологии, теории и организации физической подготовки; а также воспитание у учащихся убеждений в необходимости регулярно заниматься физической культурой и спортом [3, с. 154].

Процесс обучения формируется в зависимости от уровня физического развития, подготовленности и состояния здоровья учащихся. Данная подготовка, как физическая, так и моральная, поможет в дальнейшем студенту как в личной жизни, так и на работе.

Как правило, физическая культура связана только с улучшением естественной основы человека, его физической организации. В то же время, будучи одной из социальных и общечеловеческих ценностей, она выступает в качестве культуры образа жизни людей. Также, физическая культура является предпосылкой для других уровней общего культурного бытия - мировоззрения, политической, моральной и других культур [4, с. 129]. В физической культуре человек стремится к гармонии с собой, природой и обществом.

Характер работы на занятиях по обязательному физическому воспитанию определяется теми средствами и методами, которые специально развивают необходимые физические качества и двигательные навыки, необходимые человеку. Мы считаем, что существенным фактором, оказывающим благотворное влияние на развитие личности, является планирование занятий по физическому воспитанию таким образом, чтобы индивидуально привлекательные формы физической активности выступали в качестве поддерживающей основы для развития потребности в систематических физических упражнениях, то есть тренировочный процесс должен осуществляться таким образом, чтобы уровень физической подготовки достигался, прежде всего, за счет форм физической активности, привлекательных для каждого отдельного человека.

Организация занятий физической культурой и спортом с учетом интересов личности и ее физических возможностей во многом определяет возникновение новообразований личности в

подростковом возрасте, то есть формирование стабильного образа своего внутреннего мира.

Следовательно, применение в процессе физического воспитания результатов собственного двигательного опыта существенно способствует формированию и развитию познавательных интересов и деятельности личности.

Таким образом, физическое воспитание обеспечивает сочетание различных знаний, развитие человеческих ценностей и культурного мира, способствует расширению мировоззрения молодого человека.

В настоящее время доля физического труда резко сократилась как на производстве, так и в повседневной жизни, но хуже всего, что в будущем эта тенденция будет только расти. В то же время значительно усиливается воздействие на организм неблагоприятных факторов окружающей среды, особенно в промышленных городах, что негативно сказывается на здоровье людей [1, с. 357]. Поэтому сейчас остро стоит вопрос о профилактике различных заболеваний не только с помощью лекарственных средств, но и с помощью физических упражнений.

В результате систематической стимуляции процессов восстановления также происходят структурные изменения, которые увеличивают потенциальные возможности организма. Происходит ускоренное восстановление тканей, усиливается заживление ран. Благодаря этому человек становится лучше защищенным от неблагоприятных воздействий факторов окружающей среды.

Физическое воспитание человека также влияет на:

- сердечно - сосудистую систему: кровоток в работающих мышцах увеличивается в десятки раз, количество рабочих капилляров также увеличивается. Скорость метаболизма с использованием кислорода улучшается в десятки раз.
- дыхательную систему: хорошо развитый дыхательный аппарат является надежной гарантией полноценного функционирования клеток. Ведь известно, что гибель клеток организма в конечном итоге связана с недостатком в них кислорода. И наоборот, многочисленные исследования показали, что чем больше способность организма поглощать кислород, тем выше физическая работоспособность человека.
- костно - мышечную систему: спортивная тренировка увеличивает мышечную силу, эластичность, характер проявления силы и других их функциональных качеств.
- скелетную систему: занятие спортом помогает решить огромную проблему, присущую пожилым людям - остеопороз. А упражнения с отягощением улучшают координацию движений, помогают увеличить и укрепить мышечную массу [5, с. 246].

Следует отметить, что только в 2000 году в России начали всерьез говорить о кризисе, который наша страна переживала в течение длительного отрезка времени, и который охватил такие демографические процессы, как: продолжительность жизни, рождаемость, смертность населения и так далее. Все эти процессы, без сомнений, связаны со здоровым образом жизни и, следовательно, с развитием физической культуры и спорта.

Увеличение смертности во многом связано с нездоровым образом жизни человека и его негативными проявлениями (употребление алкоголя, курение, наркотики), а также с различными заболеваниями. Нет смысла поднимать статистику смертей от различных заболеваний, потому что числа, вне всяких сомнений, огромны. В связи с этим, мы хотели бы обратить внимание на недопустимо слабое использование физической культуры и различных видов спорта в качестве профилактики поддержания здоровья, а также против различных

неинфекционных заболеваний.

Кафедрами физической культуры различных высших учебных заведений страны проводились многолетние исследования, которые свидетельствуют о том, что состояние здоровья студентов вызывает серьезную обеспокоенность. Число студентов, входящих в специальные медицинские группы, увеличивается из года в год, и их процент от общего числа студентов составляет до 30%.

Следует отметить, что в 2001 году Государственный комитет Российской Федерации по физической культуре и спорту разработал Федеральную целевую программу «Физическое воспитание и здоровье детей, подростков и молодежи в Российской Федерации».

Довольно большой интерес в этой программе представляют данные, которые направляют внимание на то, что недооценка роли физической культуры и спорта в здоровом образе жизни ведет к значительным потерям государства. Так, расходы Российской Федерации на лечение больных детей, подростков и молодежи в год составляют примерно 40 миллиардов рублей, в этот расчет входят родительские пособия - 10,5 миллиарда рублей. Если благодаря активному физическому воспитанию и спорту можно реально сократить на 10% количество пациентов среди детей и молодежи, то государство может предотвратить реальный экономический ущерб в размере почти 4 миллиардов рублей. Эксперты также подсчитали, что средства, выделяемые на оздоровительные мероприятия, в 26 раз меньше той суммы, которую в настоящее время тратят на лечение и реабилитацию пациентов [2, с. 98].

Таким образом, можно сделать вывод, что в нашей стране стоит более интенсивно развивать уклон на физическую культуру и спорт в университетах России. А также, требуется должным образом улучшить материально-техническую базу университетов - увеличить количество стадионов, дворцов спорта, бассейнов, тренажерных и спортивных залов.

И, наконец, основные направления развития физической среди студентов должны включать дальнейшее совершенствование нормативно-правовой базы. Некоторые эксперты считают, что именно развитие и совершенствование законодательной базы в области физической культуры является основным направлением реализации государственной политики в области развития физического воспитания и спорта в стране.

Список литературы:

1. Барчуков И. С. Физическая культура. Москва: Академия, 2013. 528 с.
2. Дзержинская Л. Б., Прохорова И. В., Дзержинский Г.А.. Физическая культура. Учебное пособие. Волгоград: Изд. Волгоградского филиала РАНХиГС, 2016. 122 с.
3. Евсеев Ю. И. Физическая культура. Ростов-н/Д: Феникс, 2003. 384 с.
4. Зайцева И. П. Физическая культура для бакалавров. Ярославль: ЯрГУ, 2013. 196 с.
5. Физическая культура: учебно-методический комплекс / С. И. Бочкарева, О. П. Кокоулина, Н. Е. Копылова, Н. Ф. Митина, А. Г. Ростеванов. Москва: Изд. Центр ЕАОИ, 2011. 344 с.

# МЕСТО И РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА

## PLACE AND ROLE OF PHYSICAL CULTURE AND SPORT IN THE LIFE OF A MODERN PERSON

Авторы: Куралёва Ольга Олеговна, Шиппер Алина Алексеевна

Аннотация: В статье рассматривается роль физической культуры и спорта в жизни современного общества. Были подробно анализированы проблемы современного человека, в частности рассматривалась гиподинамия. Также было исследовано положительное влияние занятием спорта на здоровье человека.

Ключевые слова: здоровье, здоровый образ жизни, физическая культура, спорт, современное общество.

Annotation: The article considers the role of physical culture and sport in the life of modern society. The problems of modern man were analyzed in detail, in particular, physical inactivity was considered. Also studied the positive impact of sports on human health.

Keywords: health, healthy lifestyle, physical education, sport, modern society.

Спорт в настоящее время является неотъемлемой частью жизни каждого человека. Пронизывая все ступени современного социума, он оказывает большое влияние на основные сферы жизнедеятельности общества. Спорт воздействует на отношение на национальном уровне, положение человека в обществе, формируя моду, этические ценности и образ жизни людей. Так же спорт оказывает оздоровительный и профилактический эффект.

В век развивающихся технологий и наук, с появлением компьютеров, смартфонов и предметов, облегчающих труд и повседневную жизнь человека, физическая активность людей резко сократилась. Современный человек все меньше уделяет времени спорту и физическим нагрузкам в целом, он занимается умственным трудом, при этом забывая о физическом. Люди меньше ходят пешком, меньше общаются друг с другом лично, прикладывают все меньше усилий для достижения своей цели. Всё это влечет за собой только ухудшение физического состояния человека, потерю эмоциональной устойчивости, иммунитета и атрофию некоторых областей мозга. Недостаток движения приводит к сбоям в работе всех систем (мышечной, сосудистой, сердечной, дыхательной) и организма в целом, способствуя возникновению различных заболеваний.

В настоящее время проблемой современного общества является гиподинамия. Гиподинамия - это ослабление мышечной деятельности организма в результате малоподвижного образа жизни. Повышение двигательной деятельности людей требует эффективного использования всех средств, форм и методов физической культуры и спорта. Нельзя оставить без внимания и возросшую роль интеллектуального труда, который также резко снижает работоспособность организма и может привести к различного рода заболеваниям. Но и повышенные физические нагрузки, могут иногда рассматриваться с отрицательной стороны. Поэтому и при умственном, и при физическом труде важно заниматься оздоровительной физической культурой,

всесторонне укреплять организм. Государство уделяет большое внимание физической культуре общества и старается приобщить к занятию спортом все больше населения. Для этого строятся детско-юношеские спортивные школы, физкультурно-спортивные и фитнес клубы. Также существуют льготные посещения спортивных секций, сооружений для разных организаций.

Государство уделяет должное внимание физической культуре и спорту, и подходит к каждой возрастной категории со всей ответственностью. С целью формирования здорового образа жизни разрабатывается широкая законодательная база, проводятся разные мероприятия, направленные на сохранение и укрепления здоровья граждан, на поддержание его долголетней активной жизни.

В повседневном образе жизни наш организм не получает достаточное количество физической нагрузки. Поэтому для поддержания хорошего здоровья и соответственно хорошей физической формы, занятия спортом просто необходимо.

Спорт положительно влияет на здоровье человека по следующим причинам:

1. Укрепляется опорно-двигательный аппарат: увеличивается объём и силовые показатели мускулов, кости скелета становятся более устойчивыми к нагрузкам. В процессе тренировок в тренажёрном зале или при занятиях бегом, плаванием, велоспортом улучшается кислородное питание мышц, включаются в работу кровеносные капилляры, которые в покое не задействованы — больше того, образуются новые кровеносные сосуды. Под влиянием регулярных тренировок изменяется химический состав мышечных тканей: в них увеличивается содержание энергетических веществ, что приводит к интенсивным обменным процессам, синтезу протеинов и образованию новых клеток. Систематические занятия физкультурой препятствует развитию таких заболеваний органов опоры и движения, как остеохондроз, грыжи межпозвоночных дисков, артроз, атеросклероз, остеопороз.
2. Укрепляется и развивается нервная система. Это происходит за счёт увеличения ловкости, быстроты и улучшения координации движений. Занятия спортом способствуют постоянному формированию новых условных рефлексов, которые закрепляются и складываются в последовательные ряды. Организм обретает способность приспосабливаться к более сложным нагрузкам и совершать упражнения более эффективным и экономным образом для достижения нужных результатов. Скорость нервных процессов увеличивается: мозг учится быстрее реагировать на раздражители и принимать верные решения.
3. Улучшается работа сердечно-сосудистой системы. Влияние спорта на организм человека выражается в увеличении выносливости сердца и сосудов. Тренировки заставляют все органы работать в интенсивном режиме. Мышцы при нагрузках нуждаются в повышенном кровоснабжении, что заставляет сердце перекачивать больший объём насыщенной кислородом крови за единицу времени. В покое сердце выталкивает в аорту примерно 5 литров крови за одну минуту: при тренингах это количество увеличивается до 10 - 20 литров. Сердце и сосуды у занимающегося спортом человека быстро привыкают к нагрузкам и так же быстро восстанавливаются после них.
4. Улучшается работа органов дыхания. При физических нагрузках ввиду увеличения потребности тканей и органов в кислороде, дыхание становится более глубоким и интенсивным. Количество воздуха, проходящего через органы дыхания за минуту, увеличивается с 8 литров в состоянии покоя до 100 литров при беге, плавании, занятиях в тренажёрном зале. Увеличивается и жизненная ёмкость лёгких.
5. Повышается иммунитет и улучшается состав крови. У регулярно тренирующихся людей количество эритроцитов увеличивает с 5 миллионов в одном кубическом миллиметре до

6 миллионов. Повышается также уровень лимфоцитов (белых телец крови), задача которых — нейтрализация вредоносных факторов, поступающих в организм. Это прямое доказательство того, что спорт укрепляет защитные силы — способность противостоять неблагоприятным условиям среды. Физически активные люди болеют реже, и если подвергаются агрессии бактерий или вирусов, то справляются с ней гораздо быстрее.

6. Улучшается метаболизм. Тренированный организм лучше регулирует содержание сахара и прочих веществ в крови.

Меняется отношение к жизни. Физически активные люди более позитивные и жизнерадостные, менее подвержены резким сменам настроения, раздражительности, пассивности, стрессу и депрессии.

Практически всем рекомендованы занятия спортом, главное правильно оценить свои возможности и выбирать только тот вид спорта, который вам подходит, и будет приносить наибольшее удовлетворение.

Таким образом, физическая культура должна входить в жизнь человека с раннего возраста и не покидать её до старости. При выборе степени нагрузок на организм, актуален индивидуальный подход. Ведь чрезмерные нагрузки на организм человека как здорового, так и с каким-либо заболеванием, могут причинить ему вред. Требуется обязательное воспитание у людей потребностей в постоянном физическом совершенствовании, осознанном, грамотном отношении ко всем видам двигательной деятельности и средствам укрепления физического и психического здоровья. Физическая культура, первостепенной задачей которой является сохранение и укрепление здоровья, должна стать неотъемлемой частью жизни каждого человека

#### Литература:

1. Власова Ж. Н. Роль физической культуры в формировании здорового образа жизни // Гуманитарный вектор. Серия: Педагогика, психология. 2014. № 1. - С. 58-62.
2. Михайлова С.В., Норкина Е.И., Глаголева К.С., Титова М.Н., Курдаева Э.А. Социально-биологические аспекты здоровья современных студентов // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 1. - С. 430.
3. Черясова О. Ю., Онищук М. А. Физическая культура и спорт в жизни современного общества // Молодой ученый. — 2018. — №48. - С. 332-336.

#### Literature:

1. Vlasova Zh. N. The role of physical education in the formation of a healthy lifestyle // Humanitarian vector. Series: Pedagogy, Psychology. 2014. №1. - P. 58-62.
2. Mikhailova S.V., Norkina E.I., Glagoleva K.S., Titova M.N., Kurdaeva E.A. Socio-biological aspects of the health of modern students // Modern problems of science and education. 2015. - №1. - P. 430.
3. Cheryasova O. Yu., Onischuk M. A. Physical culture and sport in the life of modern society // Young scientist. - 2018. - №48. - P. 332-336.

# СТРЕТЧИНГ – ОДИН ИЗ СПОСОБОВ РАЗВИТИЯ ГИБКОСТИ У СТУДЕНТОВ

## STRETCHING IS ONE OF THE WAYS TO DEVELOP FLEXIBILITY IN STUDENTS

Авторы: Кумм Любовь Валерьевна, Маслова Оксана Юрьевна, Матвеева Полина Михайловна

Аннотация: Рассмотрена характеристика здоровья. Показаны показатели здоровья. Приведены понятия «гибкость», «стретчинг». Указана роль стретчинга в развитии гибкости у студентов.

Ключевые слова: здоровье, показатели здоровья, гибкость, стретчинг.

Annotation: The characteristic of health is considered. Health indicators are shown. The concepts of "flexibility", "stretching" are given. The role of stretching in the development of flexibility in students is indicated.

Keywords: health, health indicators, flexibility, stretching.

Проблема здоровья человека является одной из самых сложных и актуальных. С полным правом её можно отнести к тем современным проблемам, которые принято называть глобальными. Условием счастливого существования человека является долгая и счастливая жизнь, в которой ему сопутствует внутреннее развитие и успех. Каждый человек может поддерживать свое здоровье сам, при заболевании пользоваться рецептами народной медицины (не считая слишком серьезных заболеваний).

За последние 100 лет взгляды на здоровье претерпели серьезную эволюцию. Тогда, если упростить, здоровьем считалось лечение: главным было «реставрировать» организм, восстановить потерянное здоровье хотя бы до исходного уровня. Но чуть больше полувека назад пришло понимание того, что гораздо важнее сохранить исходный уровень здоровья, который дан человеку и попытаться предотвратить заболевания. Так, главным стало не лечение, а [профилактика](#). 10 же лет назад курс был взят на здоровый образ жизни, или, как модно сейчас говорить, велнес. Теперь, наш ориентир – суперздоровье и благополучие, нам важно не просто уберечь себя от заболеваний, важно улучшить свое состояние. Для каждого разумного человека целью сегодня является развитие, улучшение всех своих качеств, полная реализация во всех сферах жизни. Хотя, конечно, это включает и профилактику заболеваний и, конечно, не исключает лечения заболеваний, когда они возникают. Особенно учитывая, что за последние 100 лет медицина шагнула далеко вперед.

Одним из слагаемых здоровья является поддержание адекватного уровня физической активности. Специалистами было выявлено, что физическая активность базируется на разных уровнях. Это выносливость, сила, гибкость, быстрота и ловкость. То есть включение в физическую активность упражнений, тренирующих все эти пять видов физических качеств, способствует поддержанию оптимального уровня здоровья.

В данной статье рассмотрим одну из составляющих этой пятёрки, а именно – гибкость.



Гибкость – это способность человеческого тела, производить двигательные действия с большой амплитудой движений [1, С. 89].

Гибкость – это способность человека достигать большой амплитуды в выполняемом движении. На практике чаще всего термин используется при обсуждении подвижности в суставах. Опять всплывает в голове аналогия с Железным Дровосеком, который в идеальном своем состоянии был удивительно подвижным организмом, но при сильных эмоциях всегда ржавел. Однако подвижность и гибкость не являются взаимозаменяемыми понятиями. Гибкость все-таки характеризует общее состояние человека, а не характеристику отдельных суставов [6, С. 49].

Хорошая растяжка, гибкость суставов и эластичность сухожилий и мышц обеспечивают правильное формирование мускулатуры. Чем выше указанные параметры, тем меньше вероятность травмирования во время тренировок.

Гибкое тело позволяет человеку добиваться лучших результатов в жизни. Это касается и способности быть ловким на физическом уровне, и способности быть гибким к разным жизненным ситуациям на ментальном уровне. Человек, пластика которого подобна воде, чувствует себя здоровым и полным жизненной силы [4, С. 142].

Для подтягивания мышечного корсета, улучшения рельефа необходимо осваивать упражнения, которые работают на повышение гибкости и растяжки.

Гибкость значительно увеличивает диапазон движений, позволяет рационально наладить работу мышц, затратив при этом минимум усилий. Если вы тратите энергию на развитие гибкости, то обретаете эластичные суставы, мышцы и связки. Вы будете двигаться плавно, снизите риск вероятности травм при вынужденных резких движениях. Спорт будет вам даваться легко, а возрастные болезни обойдут стороной. Для ребенка естественно много двигаться и мало болеть, поэтому боль в суставах для него скорее исключение, нежели правило. А вот уже в студенческую пору начинаются первые признаки снижения гибкости. Все дело в частом использовании компьютера и сидячем образе жизни. Организм уже сигнализирует о перегрузке, что происходит из-за снижения эластичности связочного аппарата и уменьшения толщины суставных хрящей. Заметно при этом изменяется позвоночник.

Одним из эффективных направлений развития гибкости является стретчинг.

Термин «стретчинг» происходит от английского слова «stretching» - «растягивание». Название говорит само за себя: стретчинг – это особый вид аэробики, направленный главным образом на растяжку мышц тела, развитие гибкости и эластичности. Заниматься стретчингом можно в любом возрасте, независимо от имеющегося уровня подготовки [5, С. 124-125].

Стретчинг - это разновидность физических упражнений, направленных на развитие гибкости. Его популярность обусловлена не только мощным оздоровительным эффектом, но и отсутствием необходимости приобретать специальные спортивные снаряды или ходить в спортзал, ведь заниматься стретчингом можно и дома. Всё, что понадобится, - фитнес-коврик. Стретчинг иногда путают с пилатесом, однако они отличаются. Пилатес предполагает выполнение комплекса упражнений, каждое из которых является продолжением предыдущего, то есть проработать целенаправленно какую-либо мышцу не получится. Зато это можно сделать в стретчинге. Также растяжку следует предпочесть тем, кого медленные движения раздражают: пилатес ещё более спокойный вид спорта, чем стретчинг [3, С. 29-30].

Термин стретчинг еще несколько лет назад больше был известен профессиональным

спортсменам. В настоящее время данный подвид фитнеса становится все более популярным, и это касается не только молодежи, но и людей в возрасте. Занятия стретчингом повышают гибкость тела, за счет чего мышцы и связки становятся эластичнее, а суставы прочнее. Это основной, но далеко не единственный эффект от упражнений.

Стретчинг – один из способов общего оздоровления организма, продления молодости, снижение веса и улучшения рельефа фигуры [2, С. 131-132].

Гибкость - не единственное, что дают регулярные занятия. Стретчинг также:

- оздоравливает лимфатическую и кровеносную систему;
- помогает снять мышечное напряжение;
- может быть отличной заминкой, то есть завершающей частью тренировки;
- исправляет кривую осанку;
- является профилактикой гипокинезии и остеопороза.

Стретчинг одинаково полезен как мужчинам, так и женщинам. Упражнения для всех одинаковы, а интенсивность зависит не от пола, а от уровня физической подготовки. Разные обычно цели: мужчины используют растяжку после силовых тренировок в качестве дополнения к занятию, а девушек интересует непосредственно развитие гибкости. Что касается детского стретчинга, то он также почти не отличается комплексом упражнений. Различиями являются лишь меньшая интенсивность и игровая форма, в которой проводятся занятия.

Побочных эффектов может быть два - боль в мышцах (при чрезмерной нагрузке) и повреждение связок (при нарушении правил растяжки, в частности, при выполнении упражнений на неразогретое тело).

Итак, стретчинг – это второе название растяжки мышц. В последнее время начался бум школ растяжки, шпагатов и гибкости. В социальных сетях проводятся марафоны с довольно сложными упражнениями, а в фитнес-клубах уроки такого формата становятся все более популярными. Почему? Люди немного устали от «железного» спорта или просто поняли, что без гибкости не добиться и силы. Стретчинг сам по себе не сжигает жир и не растит мышечную массу, но он полезен как для оздоровления, так и для повышения спортивных результатов.

Стретчинг – это профилактический урок. Тренировки помогают избежать бытовых травм и улучшить свои показатели в спорте и танцах. Они снимают дискомфорт в мышцах и суставах после сидячей работы в одном и том же положении. Еще одна польза растяжки — улучшение осанки, избавление от ее нарушений тем, у кого они связаны с гипертонусом определенных мышц, например трапеций.

Тренировки возвращают эмоциональный покой, улучшают психологическое состояние, способствуют снятию стресса. Они улучшают кровообращение и помогают восстанавливаться после основных силовых тренировок.

Для сердечно-сосудистой системы стретч тоже не сделает многого. Отчасти он улучшает кровообращение и облегчает работу сердца, но не влияет на здоровье самого миокарда.

Для увеличения гибкости, эластичности и подвижности суставов стретчинг очень эффективен. Но его не стоит даже и пытаться применять для целей, которые никак не соотносятся с его назначением. Похудение с растяжкой, как единственной физической нагрузкой, будет успешным только при использовании очень строгой диеты.

#### Список использованных источников

1. Довбыш, В.И., Сидоренко, Г.М., Нефедова, А.Л. Гибкость одно из основных физических качеств человека. Методика ее улучшения на занятиях по физическому воспитанию [Текст] // ППМБПФВС. - 2009. - № 2. - С. 89-91.
2. Венгерова, Н.Н. Коррекция показателей функционального состояния девушек средствами стретчинга [Текст] // Символ науки. - 2016. - № 5-2. - С. 131-134.
3. Карпова, Е.И., Данилова, Н.В. Стретчинг как вид фитнеса [Текст] // Наука, образование и культура. - 2018. - № 8 (32). - С. 29-30.
4. Кочетова, С.В., Прянишникова, Д.Н. Особенности физической подготовки студентов к сдаче норм ГТО на гибкость [Текст] // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. - 2019. - № 2-1. - С. 142-143.
5. Павлютина, Л.Ю., Мараховская, О.В., Ляликова, Н.Н. Стретчинг - один из путей развития гибкости у студентов вуза [Текст] // Наука о человеке: гуманитарные исследования. - 2018. - № 1 (31). - С. 124-128.
6. Погребняк, И.М., Куделко, В.Э., Наговицина, О.П. Влияние занятий оздоровительной аэробикой на уровень развития гибкости студенток [Текст] // ППМБПФВС. - 2013. - № 5. - С. 49-52.

# ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ И ЕГО ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНТОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ЖИЗНИ

## HEALTHY LIFESTYLE AND ITS ATTITUDE OF STUDENTS AT THE MODERN STAGE OF LIFE

Авторы: Лыженкова Рита Станиславовна

Аннотация: Отношения студентов к здоровому образу жизни и понятие ЗОЖ у них, тема, на данный момент актуальна. Проблемы со здоровьем, большая учебная загруженность, вредные привычки, это те факторы, которые влияют на здоровье студентов. Так же, рассматриваются основные компоненты, характеризующие ЗОЖ. Был проведен опрос по отношению студентов к ЗОЖ.

Ключевые слова: Здоровье, ЗОЖ, влияние, проблемы, студенты

Annotation: The students' attitude to a healthy lifestyle and the concept of healthy lifestyles in them, the topic, is currently relevant. Health problems, heavy workload, bad habits, these are the factors that affect the health of students. Also, the main components characterizing the healthy lifestyle are considered. A survey was conducted on the attitude of students to healthy lifestyle.

Keywords: health, healthy lifestyle, impact, problems, students

Несмотря на большое количество работ, посвященных проблемам здоровья человека, изучению вопроса о здоровье, здоровом образе жизни, стиле жизни студентов и их отношению к здоровому образу жизни освещено недостаточно. Тем не менее, эта проблема требует тщательного изучения. Достижение студентами вузов высокого профессионального уровня не будет действительно эффективно, если не решать задачу подготовки здорового и работоспособного специалиста. Так же считают и многие авторы.

По мнению Н. В. Орловой, Н. И. Козловой, А. Э. Болотина и С. К. Рукавишников: «Крепкое здоровье студентам необходимо для преодоления напряженного характера будущей профессиональной деятельности, для выполнения большого объема учебных нагрузок, для создания семьи, рождения и воспитания детей.»[2,с.245]

Цель исследования - является анализ отношения студентов ВУЗов к здоровому образу жизни, для установления важности и необходимости его ведения

Изучая литературу, можно увидеть, что, для формирования здорового образа жизни, первоочередной выступает роль таких образовательных программ, которые нацелены на охрану и улучшение здоровья студентов, создание их активной мотивации как заботы о своем здоровье, так и о здоровье других людей.[1,с.27] Состояние человека и его жизнь напрямую зависит от здорового образа жизни. Каждый человек по-разному понимает определение здорового образа жизни. Для кого-то это отказ от вредных привычек, для кого-то это постоянное занятие спортом и правильное питание, кто-то под здоровым образом жизни подразумевает отсутствие болезней, а для кого-то здоровый образ жизни включает в себя все перечисленные критерии.

Многие авторы дают разное определение здоровому образу жизни, но, по мнению К. А.

Юровской: «Здоровый образ жизни включает некую совокупность элементов и его не возможно, охарактеризовать какой-либо одной составляющей. Это образ жизни человека с целью укрепления здоровья и профилактики болезней, включающий в себя физические упражнения, соответствующее питание и отказ от вредных привычек».[3,с.141]

Сохранение здоровья является на сегодняшний день самой основной задачей студентов, так как для того, чтобы подготовить высококвалифицированных специалистов необходимо сформировать у молодого поколения правильное понятие здорового образа жизни. Ведь студенты подвергаются отрицательному воздействию окружающей среды. Очень важно осознавать, что если на протяжении учебы студент сам осознанно усугубит свое состояние здоровья, это может сильно сказаться на его дальнейшей судьбе. Студент, при поступлении в ВУЗ проходит комиссию, согласно своей специальности. Да и не каждому работодателю хочется иметь у себя в организации специалиста с нарушением здоровья. Многие студенты понимают, что для улучшения качества жизни необходимо придерживаться здорового образа жизни, но все же курят, употребляют алкоголь, не соблюдают правильное питание и режим сна, тем самым осознанно наносят ущерб своему здоровью.

На основе анализа литературы и поставленной цели было проведено исследование. Опрос проводился среди студентов ВУЗов города Иркутск. Возрастная категория составила 18-25 лет. Опрос проводился в социальной сети интернет, Вконтакте. Опросившее количество человек составило 182. Опрос был направлен на определение заботы студентов о своем здоровье и необходимости соблюдать здоровый образ жизни.

На вопрос: «Как вы оцениваете свое состояние здоровья на первый взгляд?» 35,4% ответили «хорошее», 42,7% оценили свое здоровье как «среднее» и 21,9% оценили его как «плохое». Из процентного отношения можно определить, что большинство девушек чувствуют какие-либо отклонения в своем состоянии здоровья и чуть меньше девушек считают себя здоровыми. Во многом это может быть обусловлено низкой подвижностью, отказами от уроков физической культуры, плохой заботе о своем состоянии здоровья.

Те девушки, которые ответили, что их состояние здоровья является хорошим, возможно, не задумываются, что могут присоединиться к той группе девушек, которые чувствуют себя неважно. Большая вероятность того, что их не тревожат какие-либо симптомы ухудшения, которые могут появиться в любой момент, если перестать заботиться о своем здоровье.

Для того чтобы состояние здоровья улучшилось, девушкам необходимо посещать оздоровительные занятия физической культуры, вести более подвижный образ жизни и не засиживаться постоянно только за учебой.

На вопрос: «Как вы понимаете понятие «здоровый образ жизни»?» «отказ от вредных привычек» ответили 25,6%, «отсутствие болезней» сказали 12,2% и «совокупность физических упражнений, правильного питания, отказ от вредных привычек и соблюдение режима дня» ответили 62,2%. Из этого можно сделать вывод, что большинство студентов знают и понимают, что собой представляет здоровый образ жизни. Те студенты, которые ответили, что здоровый образ жизни является лишь отказ от вредных привычек и те, которые считают, что это лишь отсутствие болезней, возможно, не вдавались в подробности здорового образа жизни и явно не соблюдают его правильно.

На вопрос: «Вы курите?» «да» ответили 34,1% и «нет» 65,9%. Видно, что треть опрошенных все же не ведут здоровый образ жизни. Они явно не задумываются, чем чреватые последствия после каждой скуренной сигареты или чего другого. Но все же не забываем, что большая часть опрошенных, студентов все же думает о своем здоровье и хотя бы не губит свой организм

изнутри никотином.

На вопрос: «Вы употребляете алкоголь?» «да» ответили 39% и «нет» ответили 61%. Видно, что примерно треть студентов употребляет алкоголь. Возможно, кто-то делает это редко, но все же они наносят вред своему здоровью. Большая часть студентов не употребляет алкоголь, тем самым увеличивают свое состояние здоровья, тем, что не убивают свой организм изнутри.

Но данные вопросы не дают нам точно понять, но, сколько точно студенты считают важным вести здоровый образ жизни. Поэтому им были заданы следующие вопросы:

- «Следите ли вы за своим состоянием здоровья?», на который 64,1% ответили «да», 6,1% считают «нет» и 29,8% ответили «частично».
- «Считаете ли вы важным соблюдать здоровый образ жизни?», на который 79,3% ответили «да», 20,7% ответили «нет». Глядя на процентное голосование можно сделать вывод, что многие студенты все же следят за своим здоровьем и считают соблюдение здорового образа жизни необходимым для человека.

Таким образом, по результатам опроса можно сделать вывод, что большая часть студентов, четко понимает, что представляет здоровый образ жизни. Но все же есть те, которым курение и алкоголь явно мешают вести здоровый образ жизни. Основная часть считает, что здоровье и его сохранение является не только отказом от вредных привычек, но и правильное питание, физическая нагрузка и соблюдение режима дня. Не достаточно просто знать, что такое здоровый образ жизни, нужно еще и придерживаться его основных критериев для наилучшего поддержания и результата.

Анализ литературных источников свидетельствует о том, что здоровый образ жизни включает в себя такие факторы, как отказ от вредных привычек, соблюдение режима дня, занятие физической нагрузкой, правильное питание. Только в совокупности все эти факторы могут дать результат. Формирование здорового образа жизни у студентов является необходимой задачей, так как это сказывается не только на их жизни, но и в обществе является неотъемлемым фактором. Если студенты не будут задумываться и поддерживать свое здоровье, то это скажется на высококвалифицированных специалистах, ведь специалист с плохим здоровьем не сможет полностью выполнять все рабочие требования. Так же освоение вузовской программы во многом определяется состоянием здоровья студентов, их психической и физической работоспособностью. Все говорит о том, что для организации жизни, направленной на сохранение и улучшения здоровья, человек должен формировать в течение своей жизни потребность в здоровье своего организма. Так же было проведено исследование (метод-опрос) на основании которого можно сделать вывод, что на современном этапе студенту требуется помощь в том, чтобы научиться правильно применять знания о здоровом образе жизни в своей жизни. Необходимо организовать тренинги в ВУЗах с участием специалистов по ведению здорового образа жизни и применения навыков и знания на практике. Большая часть студентов четко понимают что такое здоровый образ жизни, но не все могут применить свои знания на практике. В образовательном процессе необходимо стимулировать студентов к сохранению своего здоровья и его укрепления. Но так же студент должен сам осознавать, что здоровый образ жизни является неотъемлемой частью его жизни и он должен сам хотеть вести его.

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Жесткова Ю. К. Некоторые аспекты отношения студентов к формированию здорового образа жизни - Вестник Челябинского Государственного педагогического университета-2016г-№3-стр.27-31

2. Орлова Н. В., Козлова Н. И., Болотин А. Э., Рукавишникова С. К. Методика коррекции структурно-функциональных нарушений позвоночника у студенток с использованием системы Пилатес - Образование, медицина, физическая культура и спорт в профилактике болезней века: сб. науч. ст. участников Междунар. науч.-практ. конф. «EMF-2013». - Минск, 2013. стр..245-249.
3. Юровская К. А. Здоровый образ жизни современного студента – Научный форум -2016г №11.стр.140-145

# МОТИВАЦИЯ СТУДЕНТОВ К ЗАНЯТИЯМ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ

## MOTIVATION OF STUDENTS TO ENGAGE IN PHYSICAL CULTURE AND SPORTS

Авторы: Валебная Анна Андреевна, Макарова Анастасия Андреевна, Кумм Любовь Валерьевна

Аннотация: В данной научной статье рассматривается мотивация студентов к занятиям физической культурой и спортом. Данная тема является актуальной, так как в современном мире зачастую подростки и студенты не интересуются не каким видом спортом, появляются новые технологии, которые затягивают большинство молодых людей, тем самым они отдают предпочтения им. Важнейшим составляющим критерием нашей жизни является непосредственно сохранение здоровья, для этого нужна физическая активность. Она влияет на состояние, поведение и деятельность человека. При этом она влияет на состояние человека не только физическое и психическое, но и на социальное состояние, то есть на состояние человека в обществе. Как показывают различного рода исследования, интерес к спорту больше всего возникает у юношей, чем у девушек. Поэтому мотивация играет значительную роль, именно она формирует интерес и подталкивает к занятиям физической культурой и спортом, при этом мотивация для каждого может быть разной.

Ключевые слова: мотивация, физическая культура, адаптация, гендерный подход, саморазвитие, дифференциация, кондиционная направленность.

Annotation: This scientific article discusses the motivation of students to engage in physical culture and sports. This topic is relevant, because in the modern world, often teenagers and students are not interested in any kind of sport, new technologies appear that tighten the majority of young people, thus they give preference to them. The most important component criterion of our life is directly preservation of health, for this purpose physical activity is necessary. It affects the condition, behavior and activity of a person. At the same time, it affects the state of a person not only physically and mentally, but also on the social condition, that is, on the state of a person in society. According to various studies, the interest in sports is more likely to occur in boys than girls. Therefore, motivation plays a significant role, it forms the interest and pushes to engage in physical culture and sports, while the motivation for everyone can be different.

Keywords: motivation, physical culture, adaptation, gender approach, self-development, differentiation, conditioned orientation.

Существуют требования государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, которые предъявляются каждому студенту. Формируют у студентов понимание роли физической культуры в развитие человека; помогают освоить и овладеть навыками и различными видами упражнений, которые обеспечивают сохранность здоровья; развивают и совершенствуют психофизические способности и качества; помогают в самоопределение в физической культуре; формируют наличие опыта в физкультурно - спортивной деятельности, которые в дальнейшем помогут в достижение жизненных и



профессиональных целей.

Целями дисциплины «Физическая культура» является: формирование у студента прежде всего физической культуры личности, а так же использовать различные средства физической культуры и спорта для дальнейшего сохранения и укрепления здоровья, воздействует на психическую и подготовку и самоподготовку к будущей жизни и к профессиональной деятельности в целом. Задачи этой дисциплины являются: обеспечить студентов необходимыми знаниями о физической культуре и спорте, а так же о жизнедеятельности человека, дать определенные знания о функционировании организма, а так же изучить основы о здоровом образе жизни, иначе говоря о ЗОЖ, в свою очередь основы ЗОЖ помогут студентам на этапе будущей жизни формировать психические качества личности, а так же помогут освоить и овладеть необходимыми навыками, обеспечивающими укрепление и сохранение как психического, так и физического здоровья человека. Можно заметить, что студенты, которые занимаются спортом или затрагивают деятельность связанную с физической культурой, умеют строить и планировать свой режим, данные занятия формируют у студентов определенное поведение, передают уверенность в себе, можно наблюдать развитие у них престижной установки, введение здорового образа жизни, и высокий жизненный тонус. Студенты очень коммуникабельны, именно поэтому они в большой мере уверены в своих возможностях, радуются социальному признанию со стороны окружающего мира, меньше боятся критики в свой адрес [6].

Одним из главных компонентов для успешного выполнения какой либо деятельности, в том числе и для начала занятием физической культурой и спортом является мотивация. Термин «мотив» обозначает от латинского «*movere*», что обозначает движение, пробуждение, процесс управление физиологическим и психологическим состоянием человека, определяющий его активность, устойчивость, целеустремленность, позволяющий добиться успеха.

Мотивация - это сложный по своей природе процесс, который формирует у человека мысль что либо сделать или не сделать, это так же процесс внутренних и внешних изменений. Мотивация направленная именно на физическую деятельность это своего рода намерения личности достичь того или иного результата, уровня физической подготовки и работоспособности [1].

Мотивация является основой любой деятельности, так как именно она придает личности определенную активность или заинтересованность человека в деятельности. Некоторые психиатры и психологи считают, что те результаты, которых достиг человек в процессе своей жизни, на 20-30% зависят от интеллекта самого человека, а на 70-80% от тех мотивов, которые побуждали его определенным образом вести себя и осуществлять свою деятельность.

Следовательно, мотивация двигательной активности важна для сохранения здоровья. Прежде всего для формирования активного интереса у студента к занятиям физической культуры и спорта, необходимо для начала формирование внутренней мотивации, которая возникает при соответствии мотивов и целей у студента. Существует ряд причин отсутствия мотивации у студентов, прежде всего это недооценка самого себя, так и недооценка роли физической культуры. Так же на отсутствие мотивации может повлиять понижение роли данного предмета в учебном заведении, в том числе и пренебрежительное отношение со стороны других кафедр. Отсутствие мотивации в свою очередь приводит к тому, что студенты в плане физической культуры и спорта не развиваются, не могут освоить даже наипростейшие упражнения, что очень плохо может отразиться на их здоровье, кроме того во время итоговой аттестации такие студенты, как правило, не выполняют итоговые нормативы, которые предусмотрены государственной программой.

В данном случае здоровье и учеба будут взаимосвязаны и взаимообусловлены, необходимо поддерживать интерес студентов в занятиях физической культуры, при этом может возникать регулярное занятие физической культуры, что бы добиться того или иного результат, а так же самосовершенствоваться.

Существуют объективные и субъективные факторы, определяющие потребности, интересы и мотивы включения студентов в активную физкультурно-спортивную деятельность.

Под действием объективных условий жизни мотивы и цели формируются, закрепляются для деятельности учебного процесса. На мой взгляд в современных высших учебных заведениях должны разрабатываться новые организационные формы, средства и методы [3]. Эта проблема решаема, что бы улучшить проведение учебного процесса по физической культуре, необходимо использовать различные физические упражнения и различные виды спорта, которые будут учитывать интересы студента, его индивидуальность и т.д.

Формирование у студентов заинтересованности в занятиях физической культурой и спортом это многоступенчатый процесс. Необходимо развивать различные навыки как простые гигиенические , так и формирование знаний о теории воспитания, а так же необходимых знаний о физической культуре и спорте. Важную роль в формировании интереса у студентов играет так же личностные качества преподавателя. Он должен следить за своим внешним видом, тем самым подавать пример, и как бы показывая как физическая культура и спорт влияет на здоровье, так же необходимы еще и внутренние качества такие как: доброжелательность, целеустремленность, принципиальность, справедливость, общительность в вопросах, связанных с развитием мотиваций и знаний о физической культуре и спортом.

Факторы, которые влияют на формирование заинтересованности у студентов:

1. Место, где проводятся занятия по физической культуре;
2. Наличие необходимого нового инвентаря, оборудования, современной спортивной базы;
3. Наличие большого количества спортивных секций, которые соответствовали бы интересам студента;
4. Наличие спортивных команд , в которые студент может вступить и в дальнейшем участвовать в различных соревнованиях;
5. Наличие спортивных стендов и галерей, где будут изображаться самые выдающиеся спортсмены, тем самым давая определенную мотивацию для остальных.

Большинство исследований показывает, что желание заниматься физической культурой и спортом у студентов положительное, однако наибольшее желание возникает у юношей приблизительно 72%, чем у девушек 56%. При этом у юношей и у девушек различная мотивация. Это можно объяснить тем, что они имеют разное отношение к занятиям и той ценности, которую спорт и физическая культура занимает в их жизни [2].

Исходя из вышеизложенного можно сказать , что занятия физической культурой и спортом должны строиться с учетом гендерных особенностей студентов, их гендерной роли, и понимании о предназначении мужчин и женщин в обществе [4].

Из ходя из позиции гендерного подхода можно заметить, что юноши предпочитают заниматься игровыми видами спорта, например единоборство, или же стараются развивать свою группу мышц, например заниматься в тренажерном зале. Девушки же чтобы не потерять свою женственность, занимаются обычно фитнесом и другими видами спорта, которые позволяют наращивать минимальное количество мышц и при этом держаться в тонусе.

Именно различия в мотивах и определяют направленность занятий физическому воспитанию. Так у юношей занятия носят развивающую направленность, а девушки больше оздоровительную.

Часто юноши хотят нарастить группу мышц для того чтобы с умом постоять за себя и за своих близких в различных ситуациях, а так же обеспечить сохранность своего здоровья. У девушек же обычно мотивом является, не просто здоровье, но и красота. Девушки особенно в студенческом возрасте стараются быть привлекательными, именно это и будет являться одним из мотивов.

Так же одним из наиболее важных мотивов у студентов будет являться аттестация по занятиям физической культурой, через этот мотив формируется оздоровительный мотив [5].

Повышение мотивации зависит от секционных занятий, от ценностного потенциала физической культуры, необходимо создавать студентам комфортный режим занятий, который поможет им развивать внутреннюю мотивацию и регулярную двигательную активность.

Таким образом, мотивация является главным фактором развития интереса у студентов к занятиям физической культуры. Успешное использование средств физической культуры и спорта в учебном процессе поможет студентам сохранить физическую работоспособность, поможет в формировании быстрой адаптации, у студентов будет улучшаться успеваемость и по другим предметам, будет так же формироваться успешное выполнение работ, а так же поможет рационально использовать свое время.

#### Список литературы:

1. Беяничева В. В. Формирование мотивации занятий физической культурой у студентов / В. В. Беяничева, Н. В. Грачева // Физическая культура и спорт: интеграция науки и практики / сб. науч. ст. Вып. 2. Саратов : Наука, 2009. 6 с.
2. Доброрадных М. Б. Ценности здоровья и имиджа в образе жизни студентов / Доброрадных М. Б. // Юбилейный сборник научных трудов молодых ученых и студентов РГАФК. М., 1998. С. 31-37.
3. Ильин Е. П. Психология физического воспитания. СПб., 2002.
4. Слепова Л. Н. Гендерный подход к физическому воспитанию студентов / Слепова Л. Н., Хаирова Т. Н., Дижонова Л. Б. // Современные наукоемкие технологии. 2010. № 5. С. 129-130.
5. Старчеков М. М. Рейтинговая оценка как средство повышения мотивации студентов к занятиям физической культурой / М. М. Старчеков. Омск : СГУФК, 2005. 23 с.
6. Сырвачева И. С. Мотивация самостоятельных занятий физическими упражнениями / И. С. Сырвачева // Физическая культура, здоровье: проблемы, перспективы, технологии : матер. регион. науч. конф. / ДВГУ. Владивосток, 2003. С. 108-111.

# ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И ЕЕ ФОРМЫ. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

## HEALTH-IMPROVING PHYSICAL CULTURE AND ITS FORMS. METHODS OF TEACHING HEALTH-IMPROVING PHYSICAL CULTURE IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Авторы: Радлевич Валерия Вадимовна

Аннотация: В работе рассмотрены вопросы, связанные с изучением понятия оздоровительной физической культуры, ее главных задач и методики преподавания. В статье доказывается, что физическая культура лежит в основе формирования и сохранения здоровья человека.

Ключевые слова: физическая культура, оздоровительная физическая культура, спорт, здоровье, студенческий спорт, здоровый образ жизни, физическая нагрузка.

Annotation: The paper deals with the issues related to the study of the concept of health-improving physical culture, its main objectives and teaching methods. The article proves that physical culture is the basis of formation and preservation of human health.

Keywords: physical culture, health-improving physical culture, sport, health, student sport, healthy lifestyle, physical activity.

### **Актуальность:**

Здоровье-основа жизни нации. Необходимо развивать потребность в занятиях физической культурой и относиться к своему здоровью бдительнее. Современный человек обязан поддерживать себя в тонусе, гарантируя себе успешное будущее и высокую работоспособность на протяжении всей жизни.

### **Основная часть**

Физическая культура является неотъемлемой частью жизни человека, представляет собой научные данные о физических и психических возможностях нашего организма. Гармоничное развитие, повышение природных сил и морального человеческого духа-все это в системе и есть физическая культура. Каждый из нас должен заботиться о своем организме и быть бдительным в отношении своего здоровья. Мы зачастую называем «Физическую культуру» термином «Спорт», но это ошибочно. Стоит по порядку разобрать термин «Физическая культура», чтобы понять различие данных понятий. Физическая культура представляет собой область социальных исследований, предназначенную для сохранения и укрепления здоровья. Развивает психофизические способности людей посредством двигательной активности. Спорт характеризуется как командная игра или одиночное состязание. Его цель заключается не только в развитии физических навыков организма, но и ведет к стремлению победить в каком-либо состязании.

Оздоровительная физическая культура (ОФК) является производной от физической культуры.

Данного вида занятия используют средства и методы физкультуры, которые гарантируют укрепление организма, повышение работоспособности и создают оптимальный фон для улучшения жизнедеятельности человека. Главная задача ОФК-общее оздоровление и повышение тонуса организма. Для занятий оздоровительной физической культуры не характерны упражнения для роста мышечной массы и истощающие организм нагрузки.

### **Функции ОФК:**

-образовательная;

-воспитательная;

-рекреативная;

-оздоровительная;

Образовательная функция представляет собой введение оздоровительной физической культуры в процесс образования с целью сформировать важные двигательные навыки и знания в области физической культуры, которые необходимы для правильного развития организма и ведения здорового образа жизни.

Оздоровительная функция носит лечебный характер, служит для исполнения главных задач ОФК. Сохранение, укрепление здоровья (учитывая возраст, деятельность, заболевания). В государственных отчетных материалах последних лет отмечается, что состояние здоровья учащейся молодежи из года в год ухудшается. Так, в распоряжении Правительства РФ от 7.08.2009 г. № 1101-р «Стратегия развития физической культуры и спорта в РФ на период до 2020 г.» указывается, что не менее 60% учащейся молодежи имеют отклонения в состоянии здоровья.[1]

Воспитательная функция формирует личностные человеческие качества и позволяет сформировать правильную социальную позицию в обществе, формируя потребности в соблюдении норм образа жизни.

Рекреативная функция — это правильное формирование полноценного отдыха, восстановление организма с учетом причин утомления. Опирается на грамотное использование средств и задач оздоровительной физической культуры.

Виды оздоровительной физической культуры. Все виды ОФК делятся на две группы:

-циклические

-ациклические

К циклическим упражнениям относятся двигательные процессы, в которых на протяжении длительного времени циклично производится выполнение одного упражнения. Для примера циклических упражнений можно привести бег, ходьбу, лыжи, плавание и другие.

В ациклических упражнениях отсутствует циклическое выполнение движений, они изменяются в процессе. К таким упражнениям относятся единоборства, спортивные игры и прочее. Ациклические упражнения оказывают влияние на опорно-двигательный аппарат, тем самым повышая тонус мышц, реакцию и гибкость.

Рассмотрим циклические упражнения на примере аэробики. Данная система упражнений представляет собой физическую нагрузку, в которой энергообеспечение происходит за счет

большого использования кислорода. К аэробным упражнениям относятся только циклические. Одна из самых эффективных отраслей аэробики-аквааэробика. Занятия отличаются весомым снижением воздействия на суставы и позвоночный столб, оптимизацией АД, предоставлением способов реализовывать прыжковые, беговые движения, уменьшением массы тела в воде, уменьшением вероятности возникновения тромбов и варикозного расширения вен [2]. Тем не менее, нагрузка на систему кровообращения в аквааэробике значительно ниже, чем в беге или лыжах. Перейдем к рассмотрению ациклических упражнений на примере гимнастики. Существуют не мало видов гимнастических упражнений. Утренняя гимнастика-для поддержания тонуса организма и повышения работоспособности в течение дня. Производственная гимнастика используется в соответствии с требованиями на производстве. Ритмическая гимнастика представляет собой упражнения, выполнение которых связано с поддержанием ритма (музыкальное сопровождение). Атлетическая гимнастика служит для увеличения массы мышц и силовой выносливости.

Эффективность физической культуры во многом зависит от ее методической оснащенности, наличия прогрессивных форм, средств и способов внедрения их в практику. Все это требует коренного обновления программно-методического обеспечения массового физкультурного движения: разработка новых теоретических, методологических, методических, нормативных и организационно-управленческих программ, учебно-методических пособия и др. Эта важная работа должна базироваться на теоретических и методологических основах физического воспитания и использовать передовые достижения социальных и естественных наук.[3] Регулярные физические нагрузки способствуют повышению работоспособности, снижению жировой массы. Выполнение упражнений положительно сказывается на весь двигательный аппарат человека, повышает минерализацию костной ткани. Эти и другие данные свидетельствуют о большом влиянии занятий оздоровительной физической культурой на организм человека.

Рассмотрим методику физических нагрузок, применяемую в школах и ВУЗах. Проблемная ситуация при моделировании учебных занятий касается методик занятий для студентов специальных медицинских групп; путей интеграции традиционных и инновационных средств физической культуры; подходов лично-ориентированного обучения; внедрения фитнес-технологий, обеспечивающих высокую моторную плотность занятий, развитие физической подготовленности, коррекцию состава тела[1]. Физические нагрузки должны гарантировать их выполнимость, учитывать медицинские группы учащихся и их пол. Двигательная активность должна базироваться на педагогических и методических правилах физической культуры. Все это должно положительно сказываться на совершенствовании личностного подхода к физическому воспитанию. Форма занятий в учебных заведениях должна представлять собой организованную физическую нагрузку спортивного или оздоровительного характера. Программы оздоровительного характера представляют собой аэробику, смешанные программы и разнообразные силовые программы. Внедрение правильно составленных программ физической нагрузки позволит учащимся значительно улучшить компонентный состав тела.

## **Вывод**

Наше здоровье находится в прямой зависимости от образа жизни. Своевременные занятия оздоровительной физической культурой позволяют поддерживать организм в тонусе и оказывать благоприятное воздействие на здоровье. Разнообразие видов физической культуры позволяет каждому человеку выбрать для себя то занятие, которые он сможет выполнять исходя из своих физических возможностей.

## **Список литературы:**

1. «ФИТНЕС ПРОГРАММЫ В КОРРЕКЦИИ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ТЕЛА СТУДЕНТОВ» Д.М. Гаджиев, Н.М.Нуцалов
2. «ЭФФЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА АКВАФИТНЕСА В КОРРЕКЦИИ ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕНЩИН» Н.М.Нуцалов, Д.М. Гаджиев, К.А. Салаватов, А.С. Мусаев
3. «БИЛЬЯРД В СИСТЕМЕ СРЕДСТВ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ» Н.П. Сухарев, Н.М. Нуцалов
4. «МЕТОДЫ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ В ВУЗЕ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ» Н.М. Нуцалов, А.Е. Задирыка, Г.А. Маргарян, А.А. Абдулаев

## КРЕОЛИЗОВАННОЙ ТИЭКИСТЭР ИНТЕРНЕТ СИТИМИГЭР

### CREOLIZED TEXTS ON THE INTERNET

Авторы: Бурцев Дмитрий Дмитриевич

Аннотация: Бу үлэжэ биһиги креализованной тиэкис интернет ситимигэр сайдыытын чуолаан билингги үйэжэ олус таргаммыт көрүгнэрин – демотиватордары, мемнары ол эбэтэр эдвайстары уонна интернет комикстары ырыттыбыт.

Ключевые слова: креализованной тиэкис, интернет, мем, демотиватор, эдвайс, комикс.

Annotation: In this paper, we examined the development of creolized text on the Internet. Namely, we have considered the most common types of it, such as - demotivators, memes and internet comics.

Keywords: a creolized text, internet, memes, demotivator, advice and comics.

Креализованной тиэкис диэн тугуй?

Креализованной тиэкис диэн аатыгар этиллэ сылдьарын курдук, суругунан тиэкис буолар, ол эрэри, уратылаах. Кини фактурата вербальной (тыл-өс) уонна вербальной суох (атын бэлиэ систиэмэлэрэ) компоненнартан турар. Холобур, креализованной тиэкистэринэн буолаллар: реклама тиэкиһэ, комикс, афиша, плакат, баннер уо. д.а. (хартыыналары көрдөрөбүн).

Билингги кэмнэ креализованной тиэкис элбэхтэ туттулар буолла. Киһи креализованной тиэкиһи хас хардыытын аайы көрсөр. Оннооҕор сиэппитигэр укта сылдьар төлөпүөммүтүгэр креализованной тиэкис баар. Тоҕо буолуой? Тоҕо диэтэххэ, аныгы үйэ кэлэн, дьон бары интернеткэ олорор. Онтон ол интернетпитигэр социальной ситимнэр бааллар (инстаграм, вк, твиттер, одноклассники уо. д. а.). Бу социальной ситимнэргэ киһи араас элбэх креализованной тиэкистэри көрсөр. Холобур, билингги кэмнэ ордук элбэхтэ көрсүөххэ сөп демотиватордары, мем (эдвайс), интернет комикс, комикс стрип. Бу тиэкистэри ордук дьон сөбүлээн туттар уонна ааҕар. Тоҕо буолуой? Чинчийээччи Е. А. Нежура быһаарарынан, бу тиэкистэри киһи ааҕан күннээҕи олох проблемаларыттан сынньанар, аралдьыйар. Тоҕо диэтэххэ, кинилэр сынньатар-аралдьытар аналлаахтар.

Онтон научнай өттүттэн ылан көрдөххө, бэриллитбит креализованной тиэкистэр киһини, тыл туттулуутун эйгэтин чинчийиигэ улахан оруолу оонньоохтарын сөп. Ол курдук, кинилэр киһи олоҕу көрүүтүн, ылыныытын, сыһыанын эрэ буолбакка, дьон хараҕын баайарга (ордук рекламаларга), тылга киллэрэргэ көмөлөһөр инструмент буолуохтарын сөп.

Бэриллитбит тиэкистэр төһө даҕаны тэнийбиттэрин уонна туттуллубуттары иһин, кинилэр билинггэ диэри соччо үөрэттиллэ-ырытылла иликтэр. Тоҕо диэтэххэ, кинилэр аҕыйах сылтан бэттэх баар буолбуттар.

Креализованной тиэкиһи лингвистэр билигин үчүгэйдик ылсан чинчийэн эрэллэр.



Кинилэртэн биһиги ордук билэбит Вашунинаны И. В., Анисимованы Е. Е., Сорокины Ю. А., Тарасовы Е. Ф.). Е. А. Нежура чинчийээччилэр үлэлэрин ырытан баран креализованнай тиэкиһи манньк быһаарар: «Креализованный текст можно описать как сложное текстовое образование, включающее, помимо едениц естественного языка, знаки иных семиотик (как правило это изображение, реже анимация, музыкальное световое сопровождение). При этом составляющие креализованный текст образуют единое целое как визуально, так и функционально».

Компьютер технологиялара уонна интернет-коммуникация креализованнай тиэкис онгоһулларыгар уонна сайдарыгар табыгастаах эйгэни онгороллор эбит. Ол курдук, тиэкистэри копируйдаан баран ытталыыр эрэ буолбакка, өссө араас сайтарга анал тиэкис суруйар шаблоннар баар буолбуттар. Ону таһынан дьон бэйэтэ креализованнай тиэкиһи эксперименнаан, тылын-өһүн, ойууларын уларытан араас креативнай тиэкистэри онгортар.

Билигин демотиватор, мем (эдвайс), интернет-комикстары ылан көрүүххэ.

Демотиватор – диэн хара эбэтэр халлаан күөх фоннга баар аллараа өттүгэр комментарийдаах ойуу (сороҕор сурук буолар). Демотиватордар СШАҕа 20 үйэ бүтүүтэ баар буолбуттар. Бастаан кинилэр ханнык эмит мотивационнай суруктаах-бичиктээх демотиватор плакаттар пародиялара курдук үөскээбиттэр. Бу креализованнай тиэкис көрүнгэ уратыта ойуутун уонна көһүтүллүбэтэх өттүттэн ылан айыллыбыт суругун холбоһунугар сытар эбит. (хаартыска көрдөрөбүн)

Мем/эдвайс – бу креализованнай тиэкис эбиһээт геройдаах буолуохтаах. Холобур, хайа эрэ биллэр киһи эбэтэр айыллыбыт дьон (трололоша) ханнык эмит түгэнгэ түбэспитэ, санаата буолар.

Мем диэн тыл английскай теме диэн тылтан тахсыбыт. Мем диэн тиэрмини Шурина Ю. В. Манньк быһаарар: «идея, образ, объект культуры (чаще нематериальной), который перенимает многими членами сообщества». Ол аата, мемнар араас стереотиптары, аныгы бириэмэҕэ баар чахчыларын, көстүүлэрин көрдөрөр. Холобур, урукку бириэмэлэр саҕана араас айыллыбыт геройдар тустарынан анекдоттар курдук (чукча, нууча уонна грузин тустарынан анекдоттар). Демотиватортан уратыта диэн мемнар комическайдар уонна кинилэргэ үксүгэр тиэкиһэ эрэ уларыар, фона уонна геройа уларыымыан сөп. Мемнары уонна демотиватордары ханнык баҕарар киһи анал приложенияҕа киирэн онгоруон сөп.

Мемнар геройдарыттан саҕалаан араас интернет-комикстар үөскүүллэр. Интернет-комикстар диэн –2-4 хартынаттан турар киһи күлүөн эрэ баҕарар бэһиэлэй түгэнэ буолар. Дьынгнээх комикстартан уратыта диэн кинилэр кылгас уонна шаблоннаах буолаллар. Бары билэрбитин курдук интернет-комикстары онгорорго бэлэм уруһуйдаммыт геройдары эбэтэр хаартыскалары ылаллар уонна кинилэргэ араас элэмиэннэри эбэн онгороллор.

Манньк комикстар этика рамкатыттан тахсан суруллубут буолаллар уонна кинилэргэ араас нецензурнай тыл-өс туттуллар.

## **Түмүк**

Бу үлэҕэ ырытыллыбыт креализованнай тиэкис көрүнгүнүн чинчийии билингһи кэмгэ сытыытык турар интердисциплинарнай характердаах буолар. Бу үлэҕэ хомуллубут көрдөрүүлэр наука араас уобаластарыгар туһалаах буолуохтарын сөп. Холобур, лингвистикаҕа, психоллингвистикаҕа, психологияҕа, социологияҕа, культурологияҕа, политологияҕа. Наука бу уобаластарынан чинчийии аныгы киһи ис туругун, өйүн-санаатын, олоһун-дьаһабын туһунан

сыаналаах көрдөрүүлэри биэрэр. Ону таһынан индивидка уонна улахан социальной бөлөхтөргө манньк тизкистэр хайдах дьайалларын быһаарыахха, чинчийиэххэ сөп.

### **Туһаныллыбыт литература**

1. Анисимова Е.Е. Лингвистика текста и межкультурная коммуникация. На материале креолизованных текстов. – М.: Академия, 2003. – 128 с.
2. Нежура Е.А. Новые типы креолизованных текстов в коммуникативном пространстве интернета // <http://tl-ic.kursksu.ru/pdf/012-007.pdf>

# ОБРАЗ ПРОШЛОГО И БУДУЩЕГО В СВЕТСКОЙ БЕСЕДЕ

## THE IMAGE OF THE PAST AND THE FUTURE IN SMALL TALK

Авторы: Голубина Анастасия Борисовна

Аннотация: *Статья посвящена рассмотрению такого специфического речевого жанра, как светская беседа. В статье представляется определение и характеристики данного жанра. И в нём выделяется значимый параметр образ прошлого и будущего, который разбирается достаточно подробно. Предметом исследования является жанроведческий анализ художественных текстов, содержащих в себе светскую беседу. Особое внимание уделяется образу прошлого и будущего в содержании анализируемых фрагментов. Новизна исследования заключается в подробном анализе образа прошлого и будущего светской беседы.*

Ключевые слова: *речевые жанры, светская беседа, жанровый анализ, модель речевых жанров, образ прошлого и будущего.*

Annotation: *The article is devoted to the consideration of such a specific speech genre as small talk. The article presents the definition and characteristics of this genre. And it highlights a significant parameter image of the past and future, which is understood in sufficient detail. The subject of the study is a genre analysis of literary texts containing secular conversation. Particular attention is paid to the image of the past and future in the content of the analyzed fragments. The novelty of the study lies in a detailed analysis of the image of the past and the future of small talk.*

Keywords: *speech genres, small talk, genre analysis, model of speech genres, image of the past and future.*

Для начала необходимо определить, что представляет собой светская беседа. И остановимся на следующем определении СБ, принадлежащему И.А. Стернину: «взаимно приятный, ни к чему формально не обязывающий разговор на общие темы, основная цель которого – провести время с собеседником, оставаясь с ним в вербальном контакте» [1]. Условимся также, что прототипом СБ можно считать беседы в салоне Анны Павловны Шерер, изображенные Л. Толстым.

Хотя в современной России нет собственно «света» (дворянства), оппозиция светский – несветский в современном русском языке небессодержательна, причем характер данного содержания – коммуникативный, фатический, жанровый. Это элементарно доказывается тем, что в современной русской речи выражения светская беседа (а также светский тон, светские манеры, светская хроника) не представляют собой аномалии.

Факторами, которые служат причиной непрямого характера СБ, являются подготовленность и воспроизводимость композиционных блоков, содержательная и / или формально-содержательная изощренность, эстетические качества речи, поощрение словотворчества, языковой игры. Такие жанры, как афоризм, сентенция, занимательный рассказ, притча, тост, анекдот, шутка, ирония, языковая игра обычно выступают как композиционные блоки СБ.

В СБ могут иметь место самые злые сплетни, самая беспощадная ирония – и все это совершенно естественно (как раз из-за непрямого характера фатической речи) совместимо со строгими требованиями этикетизации речи (демонстрации доброжелательности, уважения к собеседнику). Не являются допустимыми открытая агрессия, несоциализированные эмоции, прямые сигналы дисгармонического речевого поведения.

Образ прошлого и будущего в СБ вполне очевидно реализуется благодаря существованию в ней строго регламентированных способов приветствия, прощания, а также присутствующее ожидание определенных откликов на те или иные первичные жанры, наличие вероятных реакций в ходе беседы:

«– *Пойдемте, князь; вы очень хотите кушать?» благодарен* [2]

«– *Да, теперь захотел очень и очень вам благодарен»* [2].

Генеральша выполняет обязанности хозяйки, принимающей гостя. Князь, в свою очередь, отвечает вежливой благодарностью – прослеживается классический запрограммированный набор действий. Далее можно наблюдать и некий выход за рамки:

«*Ну вот и пришли; садитесь, князь, сюда, к камину, и рассказывайте. Я хочу знать, как вы рассказываете что-нибудь. <...> Ну, говорите же»* [Достоевский 1989: 57–58].

«– *Я бы ничего не рассказала, если бы мне так велели, – заметила Аглая»* [2].

«– *Почему? Что тут странного? Отчего ему не рассказывать? Язык есть. Я хочу знать, как он умеет говорить. Ну, о чем-нибудь. Расскажите, как вам понравилась Швейцария, первое впечатление. Вот вы увидите, вот он сейчас начнет, и прекрасно начнет»* [2].

«– *Впечатление было сильное... – начал было князь»* [2].

С одной стороны, замешательство, пауза со стороны князя идет вразрез с нормами СБ (ожидаемое действие: немедленный непринужденный рассказ), с другой стороны, оправдывающая реплика Аглаи, несмотря на несомненную ошибку со стороны генеральши – призыв рассказывать неизвестно о чем, – предполагаемой реакцией окружающих на это должно было быть опущение этого факта – вежливое умолчание, «никто ничего не заметил», «беседа идет своим ходом». Мы наблюдаем нарушение запрограммированности, необходимой для реализации образов прошлого и будущего.

Хорошим примером выполнения этих аспектов СБ могут служить многочисленные часто воспроизводимые ритуалы прощания с посетителями, свойственные той эпохе.

«– *Ну, мне пора! – сказал Волков. – За камелиями для букета Мише. Aurevoir»* [3].

«– *Приезжайте вечером чай пить, из балета: расскажете, как там что было, – приглашал Обломов»* [3].

«– *Не могу, дал слово к Муссинским: их день сегодня. Поедемте и вы. Хотите, я вас представляю?»* [3].

Традиционный обмен приглашениями: удаляющегося гостя приглашают посетить этот дом снова, что совершенно не означает, что приглашение искреннее, реальное, гость, в свою очередь, предлагает Обломову составить ему компанию у Муссинских. В данной ситуации очевидно, что Волков бы немало удивился, если бы ему вдруг ответили согласием. Взаимные

отказы в этом случае необходимы.

Зачастую невыполнение таких ожидаемых речевых реакций может приводить к конфузам:

«И он вытащил горсть карамели» [4].

«- **На-те**, - сказал он и протянул леденцы сначала Вершиной, потом Марте» [4]. <...>

«Они взяли по одной. Он сказал:

«- Да вы больше берите» [4]. <...>

«- Благодарю вас, я не хочу больше, - сказала Вершина быстро и невыразительно» [4].

«И те же слова за нею повторила Марта, но как-то нерешительно. Передонов недоверчиво посмотрел на Марту и сказал:

«- **Ну**, как не хотеть! **На-те**» [4].

Если опустить общий невысокий уровень беседы (речь, манеры участников, отсутствие «изящества поведения»), становится особенно заметным, ключевым момент уничтожения предугадываемости развития речевой ситуации: после первого, ожидаемого «совета» угощаться менее скромно, Передонов проявляет ненужное здесь упорство («Ну, как не хотеть! На-те»). Это вынуждает собеседниц снова отказываться (причем, отказываться под некоторым даже напором со стороны угощающего), что немедленно искажает «вольность», подчеркнутую (не всегда истинную, но показательную) свободу действий участников разговора, столь необходимую для СБ.

Их непродуманное внедрение в структуру СБ затрудняет возможность актуализации параметра «нейтрально – благожелательное» общение. Но в целом прослеживается тенденция к наличию в рамках СБ строгих шаблонов действий и последующих на них реакций. А нарушение данного ритуала влечет за собой отторжение светским обществом и наличие ярлыка человека, которого не следует допускать в высшие круги.

#### Список литературы

1. Стернин И.А. Светское общение Текст. / И.А. Стернин. Воронеж: Кварта, 1996.- 150 с.
2. Достоевский Ф.М. Собрание сочинений в 15 томах. Том 6. Идиот / Ф.М. Достоевский. - Л.: Наука. Ленинградское отделение, 1989.
3. Гончаров И.А. Обломов / И.А. Гончаров. - М.: АСТ: Транзиткнига, 2003.
4. Сологуб Ф.К. Мелкий бес: Романы. Рассказы / Ф.К. Сологуб, ред. Т. Мореева. - М.: Эксмо, 2007.
5. Дементьев В.В. Теория речевых жанров / В.В. Дементьев. - М., 2010. - 600с.
6. Лотман Ю.М. Беседы о русской культуре / Ю.М. Лотман // Быт и традиции русского дворянства (XVIII-начало XIX века). - С. - П., 1994. - 390 с.
7. Сиротинина О.Б. Элитарная речевая культура и хорошая речь / О.Б. Сиротинина / Хорошая речь под ред. М.А. Кормилицыной и О.Б. Сиротининой. Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 2001. - С. 222-228.

# Философия

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОТНОШЕНИЯ К СМЕРТИ В РАЗНЫХ РЕЛИГИЯХ МИРА

### COMPARATIVE ANALYSIS OF ATTITUDES TO DEATH IN DIFFERENT RELIGIONS OF THE WORLD

Авторы: Кравчук Анна Анатольевна, Чухловина Софья Андреевна, Моргоева Диана Алановна

Научный  
руководитель: Трапезников Михаил Владимирович

Аннотация: В данной статье представлен сравнительный анализ отношения к самому загадочному явлению в существовании человека — к смерти в мировых религиях, таких как ислам, буддизм и христианство. Каждый человек под влиянием религии по-разному относится к смерти. Но практически все сходятся в одном мнении, что это состояние является важным явлением. Всякая религия не только предписывает определённые правила поведения во время жизни, но и даёт собственное объяснение того, как нужно воспринимать смерть.

Ключевые  
слова: Отношение к смерти, ислам, буддизм, христианство.

Annotation: This article presents a comparative analysis of the attitude to the most mysterious phenomenon in human existence — to death in world religions such as Islam, Buddhism and Christianity. Every person under the influence of religion has a different attitude to death. But almost everyone agrees that this condition is an important phenomenon. Every religion not only prescribes certain rules of conduct during life, but also gives its own explanation of how to perceive death.

Keywords: Attitude to death, Islam, Buddhism, Christianity.

Отношение человека к смерти у всех различно, на него влияют множество факторов, такие как возраст человека, его пол, тип темперамента, воспитание, его профессия, а также религия. Остановимся конкретно на последнем факторе. Религиозное сознание и религиозная картина мира имеют особенности в восприятии не только окружающей реальности, но и в осознании собственной смерти. Психологи, а также сами верующие утверждают, что религия помогает им в борьбе с «земными» страхами. В основе каждой религии лежат священные тексты, диктующие религиозные традиции. Их содержание различно в зависимости от конкретной веры, что наталкивает на выводы о том, что в зависимости от того, к какой религии принадлежит человек, зависит и его отношение к смерти. Итак, рассмотрим основные мировые религии – ислам, буддизм и христианство.

Как было сказано ранее основной характеристикой религиозного сознания является вера, которая основывается на культурных традициях и священных текстах. В исламе это Коран и Сунна – свод повествований о пророке Мухаммаде. В этой религии смерть занимает особое место: в тексте Корана о смерти упоминается сотни раз и подчеркивается ее неизбежность,

которую нужно осознать. Считается, что в этой религии как таковой смерти нет, смерть – это жизнь после жизни, нечто промежуточное, о которой нужно думать не со страхом на душе, а с упоением. В священных текстах ислама говорится, что тот, кто не творил злых деяний и был предан Аллаху, не должен бояться смерти, он покинет мир плавно и без страданий и присоединится к Богу в Раю, где будет жить в здравии, достатке и счастье, а смерти должны бояться лишь грешники и атеисты, которых ждут страшные муки в Аду после Страшного суда, поэтому мусульмане намного чаще осмысливают свои поступки и действия. Ислам учит человека не бояться смерти. Таким образом можно сделать вывод, что ислам приближает человека к признанию смерти как неизбежного факта, помогает иначе взглянуть на это явление, тем самым обладает в какой-то степени психотерапевтическим эффектом.

Теперь обратимся к буддизму. В данной религии жизнь и смерть – это единое целое. Считается, что смерть – это новый этап, некое продолжение жизни. Смерть подразумевает под собой не только естественный, но и желанный процесс. В данной религии – это ступень к Абсолюту, то есть искомому состоянию сознания, которое не поддается описанию, не останавливается ни на чем. Однако смерть вовсе не является гарантией достижения Абсолюта, ведь последующее существование зависит от прошедшей жизни. После смерти человека ожидает несколько вариантов последующего исхода событий. Это может быть переселение души, перемещение в ад или же попадание в нирвану. Вообще нирвана переводится как «угасание». Но следует отметить, что в давние времена данный термин имел не то значение, что у современного слова, и под угасанием подразумевалось продолжение существования неизвестным способом. В учении Будды нирвана – это сложное понятие, подразумевающее под собой некое качество мира, не имеющее основы и продолжения. «Это Великое Ничто и одновременно великое Все». Дальнейшую судьбу предопределяет карма. Только освобождение от нее может позволить достигнуть нирваны. Очищение от кармы может произойти даже в сам момент смерти, когда человек производит ряд изменений в своем сердце. Если в момент умирания человек имеет положительный настрой, то он улучшает свое последующее рождение. Когда человек умирает, его внутренняя составляющая распадается на элементы, но при новом воплощении они вновь собираются, но уже совсем иным образом. К повторяющимся перерождениям приводят три «яда»: незнание, гневливость и эгоизм. Чтобы не бояться смерти, буддисты порицают свои неверные действия и совершают добрые поступки во благо всех людей.

Что касается христианства, то отношение к понятию смерти в этой религии преемственно сохраняется с Ветхого завета – отношение как к врагу, который был побежден смертью Иисуса Христа. Изначально смерть пришла в наш мир в мир из-за грехов человека. На протяжении всей жизни она сопровождает его. По изначальному замыслу человек был бессмертен: Адам и Ева могли вечно жить в Раю, но после их грехопадения смерть вошла в мир, представляя собой для людей как наказание, так и освобождение. Человек, совершающий грех, живет по сути уже мертвой жизнью. Грех убивает человека постепенно, сначала развращая его дух, а после – тело. Христианское видение подразумевает восприятие смерти как события не столько биологического, сколько духовного, потому что биологическая смерть – не абсолютная смерть. Именно стремление попасть в рай побуждает человека преодолевать все трудности и тягости праведно, без греха. Ведь земная жизнь, полная печали и скорби, не ценится в христианстве так высоко, поскольку все люди грешны. Архиепископ Таврический писал, что те, кто видели смерть праведных людей видели, что это была и не смерть вовсе, люди будто засыпали, предавались умиротворению и покою. В то время как смерть грешников была мучительная, ведь перед смертью они были переполнены страхом и отчаянием, а праведники – надеждой и верой.

Нами был проведен опрос людей разных религий в возрасте от 18 до 50 лет. Было набрано по 50 представителей от религий, речь о которых шла ранее. Путем опроса мы выяснили их отношение к смерти и перерождению души. На вопрос «Что вы понимаете под смертью?» среди всех представителей превалировал ответ «Переход в иной мир», что составило 90% всех опрошенных. Остальные 10% считают, что это всего лишь остановка всех протекающих процессов в нашем организме. Любопытны также были ответы на вопрос «Бойтесь ли вы смерти?». Среди приверженцев буддизма 60% думают о смерти не со страхом на душе, а с упоением, считают, что смерть приблизит их к нирване. У 25% людей данной религии мысли об этом вызывают страх перед неизвестностью, они переживают о том, что проживают жизнь не без греха. Остальные 15% ответили, что боятся не самой смерти, а процесса умирания. Проанализировав данные среди христиан, мы получили такой результат: 47% от числа опрошенных представляют смерть, как освобождение души для ее дальнейшего развития вне зависимости от материи; 26% считают, что «смерти души» как таковой нет: душа - это скопление энергии, которую невозможно расщепить, но она может изменить свою форму и вид; 14% считают, что смерть - это наказание за содеянные грехи. Чем больше грешил человек, тем раньше он уйдёт из жизни; 9% воспринимают смерть как обязательную «процедуру», логично завершающую жизнь, поскольку всему, что началось, суждено однажды и закончиться; 4% думают, что это необходимый этап эволюции и после смерти будет создание чего-то нового, более прогрессивного и совершенного. У мусульман были получены следующие результаты: 85% опрошенных отметили, что не боятся своей смерти, однако мысли о кончине близких вызывают тревогу. Также стоит отметить, что была прослежена зависимость между возрастом опрашиваемых и их ответами: лица более молодого возраста в большей степени отвечали, что испытывают страх перед смертью так как она ассоциируется на данном этапе их жизни с «физическим умиранием» (61% от опрашиваемых в возрасте 18-30 лет). Практически все приверженцы этой религии веруют в существование Ада и Рая (95%), поэтому для подавляющего большинства верующих смерть - это продолжение жизни в «другом», более «лучшем мире» (87%).

Конечно, описанные выше результаты не являются очень репрезентативными из-за небольшой выборки, однако сделать какие-либо выводы они все же позволяют. Все-таки большинство опрошенных относятся к смерти не так легко, но считают, что смерть - это начало чего-то нового. Глубоко верующие люди испытывают меньший страх перед лицом надвигающейся неминуемой кончины, чем люди без веры. Человек, имеющий сложную организацию, душу, обладающий такими добродетелями как сострадание, сочувствие, доброта, забота и любовь, не может после своего ухода исчезнуть без следа, ничего не оставив после себя. Ведь даже пыльный камень, лежащий на обочине заброшенной дороги, может пролежать там тысячи лет, возможно, имея свое предназначение... Неужели этот камень ценнее для создателя этого мира, чем человеческая душа?

### **Использованные источники**

1. Арьес Ф. Человек перед лицом смерти. Пер. с франц. М.: «Прогресс». 1992.- 528 с.
2. Попогребский А. П. Смысл жизни и отношение к смерти. // Психология с человеческим лицом: гуманистическая перспектива в постсоветской психологии. Под ред. Д. А. Леонтьева, В. Г. Щур: Смысл, 1997. - С. 177 - 200
3. Прихотько В.А. Танатология раннего буддизма // Религиоведение. Научно-теоретический журнал, 2014, № 2. - С. 54-67
4. С.И. Ожегов, Н.Ю.Шведова. Толковый словарь русского языка, М., 2003.
5. Сафин Р.Ш. «Философские и психологические аспекты отношения к смерти в исламе: осознание неотвратимости и преодоление страха». // Minbar. Islamic Studies.



2019;12(2):571-584.

# ПРОБЛЕМА ЛЮБВИ В КОНТЕКСТЕ НАУКИ И ФИЛОСОФИИ

## THE PROBLEM OF LOVE IN THE CONTEXT OF SCIENCE AND PHILOSOPHY

Авторы: Костюченко Ксения Денисовна, Посаженникова Анастасия Александровна, Кремлева Анна Сергеевна

Научный руководитель: Трапезников Михаил Владимирович

Аннотация: В данной работе рассматривается тема человеческой любви как центральный объект философии. Предмет исследования: актуальность проблемы любви. Цель работы заключается в том, чтобы провести философский анализ любви. Приоритетной задачей является разбор основных тем любви на различных этапах развития человека.

Ключевые слова: философия, любовь, человек.

Annotation: In this work, the theme of human love is considered as the central object of philosophy. Subject of research: the relevance of the problem of love. The purpose of the work is to conduct a philosophical analysis of love. The priority task is to analyze the main topics of love at various stages of human development.

Keywords: philosophy, love, human.

Только окруженный любовью человек становится человеком. Без любви он неполноценное ненасыщенное создание, лишенное истинной жизни и не имеющее возможности правильно понимать других и самого себя. Соответственно, если человек считается основным объектом философии, то тема человеческой любви должна быть одной из главных.

Философское видение любви трактуется в двух направлениях: описание конкретных всевозможных видов любви и исследование тех общих черт, которые характерны каждой из типов любви. Должное внимание уделяется эротической любви, которая считается моделью всякой любви. Любовь рассматривается как предметное выражение всех недр личности и ее свободы, притом свободы, готовой по собственному искреннему желанию принести себя в рабство.

Многие думают, что любовь зародилась позже своих собратьев, таких как ненависть, зависть, дружелюбие, материнские чувства. Разговоры о любви начались уже в самых древних греческих мифах, а в классическую эпоху, около двадцати пяти веков назад, появились теории другой, духовной любви - Сократа, Платона и Аристотеля. Постепенно менялись люди, уклад жизни, их психология. И нельзя выводить общие для всех эпох античности правила, думать, что любовь была в них одинаковой, приравненной самой себе.

Любовь возникла еще во времена, когда женщина попадала под господство мужчины. Можно было предположить, что любовь появилась в истории как психологическое замещение женского рабства: подчинив женщину, мужчина сам попал к ней в плен. Только лишь спустя долгое время, когда отношения мужчины и женщины начали смягчаться, любовь стала возрождаться снова.

Древние греки рассматривали несколько видов любви: это Эрот, обожествленный эрос. Эрос - главным образом половая любовь. Отсюда «эротикэ» - искусство любви и название произведения римского поэта Левия «Эротопайнион» - «Любовная забава», подобная латиноязычной поэме Овидия - «Искусство любви».

Более вдумчива «филиа». Существительное «филиа» имеет свой глагол - «филео» - «я люблю». У такой любви гораздо большее количество значений, чем у эроса. Такой любовью сложно любить разнообразие. «Филиа» - это не столько любовь, сколько влюбчивость. «Филиа» - любовь к общению («филокойнос» - «любящий общение») и любовь к одиночеству («филеремос» - «любящий одиночество»).

Среди множественных видов «филии» также была и любовь к познанию. Это «филоматейа» - «любовь к познанию, любознательность». «Философия» - «любовь к знанию, любознательность; воззрение, изучение; любовь к мудрости; философское учение». Философия, взяв начало из фольклорного мировоззрения под значительным влиянием устоявшегося в областях специального знания интеллекта - логоса, все же смогла совершенно искоренить антропоморфизм.

За каждым видом любви: к родителям, к детям, к женщине, к мужчине, к отечеству, к труду, к творчеству должна стоять наивысшая любовь - любовь к миру извечных и неизблемых идей, к высшему миру добродетели, красоты и правды.

Тема любви, в эпоху Возрождения, сложилась в обстановке всеобщего обостренного интереса ко всему людскому и мирскому, высвобождающемуся из-под контроля церкви. «Любовь» вернула себе статус жизненной философской категории, который она носила во времена Эмпедокла и Платона.

Невероятной силой веяла любовь в творчестве немецкого мистика-пантеиста Якоба Бёмел, считающего любовь и гнев важными свойствами идолов и движущим фактором человеческой истории, где они преобразуются, соответственно, в добро и зло.

Акт искупления Христом грехов человека положил начало новому сочетанию любви с мудростью. Будущее любви состоит из ее соединения с разумом, и дальнейшем распространением такой «разумной» любви среди людей.

В «Метафизике нравов» Кант рассматривает подход к явлению любви с единственной точки зрения - этической. Он считал, что любовь к человеку противоположного пола и «любовь к ближнему, хотя бы этот последний заслуживал мало уважения» фактически является одним и тем же. Это долг, всего лишь моральная обязанность, и только.

Ницше считает, что любовь всегда честолюбива, альтруизм недопустим, его соучастие в любви несовместимо. В данном смысле любовь и мораль оппонируют друг другу, любовь становится «по ту сторону добра и зла».

Так как любовь — это способ самоутверждения Воли, то она демонстрирует себя не только как любовь к противоположному полу, но и как любовь к жизни вообще и к доминированию в большей мере. Но эти две последние атрибуции присутствуют и в половой любви как цель к преодолению сущего, как желание победить партнера в любви, сломать его и покорить себе.

Преодолеть — значит преодолеть и свое прежнее существование: любовь преклоняет к жизненному творчеству, но также и отрицанию уже настоящей жизни, так что она оказывается зачином смерти, вводит на ее порог.

Любовь является ведущей потребностью человека, одним из главных способов воздыхания в обществе. Человек остался без природной почвы, перестал жить животной жизнью. Ему требуются человеческие корни, такие же глубокие и прочные, как инстинкты животного. И одним из них является любовь.

Всякая любовь является любовью к конкретным, данным в чувстве вещам. Любви к абстрактному, умозрительному, закономерному воспринимаемому только умом, не существует. Любовь к ближнему - это любовь к людям, с которыми вступаешь в отношения, любовь к добру - любовь к определенным его проявлениям, любовь к прекрасному - влечение к вещам, которые несут в себе грацию, но не любовь к «красоте в целом». Нельзя любить «человечество», можно любить лишь определенного, отдельного, индивидуального человека во всей его частности.

Особо следует выделить такую черту любви, как ее уникальность: каждый человек в итоге находит свою любовь и каждый является объектом чьей-то любви. Причина этого проста: любовь - главный и доступный каждому способ самоутверждения в жизни, которая без любви несостоятельна.

### **Список литературы:**

1. Музиль Р. Малая проза. Терра-Книжный клуб, 2009.-29с.
2. Василев С. Психология любви. М.: Интерпринт, 1992.-275с.
3. Бердяев Н. Эрос и личность: Философия пола и любви. Азбука-классика, 2014.-145с.
4. Соковня И. Бессонница в ожидании Любви. М.: Просвещение, 1992.-173с.
5. Фромм Э. Искусство любить. Минск: Полифакт, 1990.-80с.
6. [\*\*Шестаков В. Русский Эрос, или Философия любви в России. М.: Прогресс, 1991.- 448 с.\*\*](#)
7. Шеллинг Ф. *Философские исследования о сущности человеческой свободы.* М.: Мысль, 1989.- 636с.
8. Батай Ж. *Колыбель человечества. Алгоритм, 2019.-68с.*

## СПИД И ТРЕБОВАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ЭТИКИ

### AIDS AND THE REQUIREMENTS OF MEDICAL ETHICS.

Авторы: *Инородцева Ольга Вячеславовна, Фам Ван Чунг, Трапезников Михаил Владимирович*

Аннотация: *СПИД – это сочетание болезней, вызванных недостаточной работой иммунной системы вследствие поражения ее ВИЧ.*

Ключевые слова: *СПИД, отношение общества, медицинская этика.*

Annotation: *AIDS is a combination of diseases caused by insufficient functioning of the immune system due to HIV infection.*

Keywords: *AIDS, public attitudes, medical ethics.*

Неизбежной реакцией большинства людей на слово "СПИД" является страх. Страх перед заражением, перед умиранием, смертью, бессилием медицины и общества в целом, неспособных, по распространенному мнению, противопоставить СПИДу что-либо действенное. "Спидофобия" – социально-психологический феномен, аналогичный "канцерофобии", "сифилофобии", "радиофобии" и т.п. В силу ряда обстоятельств вспышка спидофобии в массовом сознании даже более выражена. К таким обстоятельствам прежде всего относится то, что летальность при СПИДе выше, чем при холере и черной оспе. К несчастью, одним из парадоксальных проявлений спидофобии является бессознательное стремление людей "забыть" об угрозе, отвернуться от нее. Это проявляется как в безответственном, постоянно грозящем инфицированием поведении, так и, что не менее важно, в недооценке проблемы со стороны государственных органов.

В сознании же самих ВИЧ-инфицированных на первом плане нередко оказывается страх перед дискриминацией и стигматизацией, социальным остракизмом. Как известно, поначалу в западных странах СПИД распространялся в основном среди так называемых "маргинальных социальных групп" – гомосексуалистов, наркоманов, проституток. Строгие моралисты не раз заявляли, что СПИД есть "кара Божья" за "грех гомосексуализма", "спортивный секс", "секс-туризм" и т.п. Негативное отношение общества к представителям названных маргинальных групп по инерции было перенесено на всех ВИЧ-инфицированных лиц, причем их стигматизация многократно усиливалась нарастающим страхом перед СПИДом.

Уместно, видимо, в связи с обсуждаемой проблемой сравнить СПИД с раком. Диагноз рака воспринимается массовым сознанием и отдельным человеком как смертный приговор. Диагноз психического заболевания нередко стигматизирует человека. Больные СПИДом, как правило, испытывают и то и другое: сознание неизлечимости, обреченности на смерть усугубляется эмоциональной изоляцией, враждебным отношением к ним со стороны общества. Отсюда вытекает особая значимость сохранения врачебной тайны в случаях ВИЧ-инфекции [1].

Последнии несколько лет зарубежные и отечественные средства массовой информации были полны сообщений о фактах насилия над больными СПИДом, изгнания их из родных мест, создания вокруг них "эмоционального гетто" и т.п. Так, в Буэнос-Айресе больные СПИДом содержались на цепи а в одном из городов США соседи подожгли дом, принадлежавший семье, в которой три ребенка были ВИЧ-инфицированы. Российские газеты писали о случае,

когда рейсовый автобус, следовавший из Элисты (где в это время была обнаружена вспышка внутрибольничного заражения детей СПИДом) в Волгоград, забрасывали камнями. Как видим, имея дело с ВИЧ-инфицированными или больными СПИДом, врачу приходится сталкиваться не только с клинической реальностью, но также и со связанными с этим заболеванием мифами и предрассудками, распространение которых во многом порождается невежеством значительной части населения – он должен иметь достаточно мужества, чтобы противостоять этим проявлениям.

Между тем запрет на какую-либо дискриминацию (в том числе и больных СПИДом) является нормой международного права, содержится во многих документах, принятых различными международными организациями, членом которых является и наша страна. Можно в связи с этим напомнить и моральное обязательство врача, содержащееся в "Женевской декларации" Всемирной медицинской ассоциации (ВМА): Я не позволю соображениям пола или возраста, болезни или недееспособности, вероисповедания, этнической, национальной или расовой принадлежности, политической идеологии, сексуальной ориентации или социального положения встать между исполнением моего долга и моим пациентом".

На примере отношения медиков к ВИЧ-инфицированным лицам, представляющим маргинальные группы, особенно хорошо видна важность принципа "делай благо", в соответствии с которым моральным долгом медицинского работника является оказание профессиональной помощи, проявление заботы и сострадания к таким лицам, а не оценка их образа жизни. Здесь же уместно напомнить еще одно требование биомедицинской этики – недопустимость со стороны врача, медсестры, медицинского психолога и т.д. навязывания своего мировоззрения, своих религиозных и философских взглядов, своих убеждений пациенту. Уважение автономии пациента – это и уважительное отношение к его системе ценностей, особенностям его индивидуальности.

В первых же документах, принятых ВОЗ, ВМА и другими международными организациями в связи с нарастанием пандемии СПИДа, одно из центральных мест заняло специально выделяемое требование не допускать дискриминации ВИЧ-инфицированных, а также лиц, представляющих так называемые "группы риска". Важно, однако, не только моральное осуждение дискриминации больных СПИДом, но и создание соответствующих гарантий. Дело в том, что борьба с дискриминацией является одним из компонентов борьбы со СПИДом как таковым. Об этом, в частности, четко говорится в принятой в 1988 г. Резолюции ВОЗ "СПИД: избежание несправедливости в отношении лиц, инфицированных ВИЧ и больных СПИДом"[2].

Дискриминация инфицированных и больных СПИДом, невежество и предрассудки, присущие не только населению, но и части специалистов-медиков, – все это в конечном счете негативно отражается на эпидемиологической обстановке, на темпах распространения инфекции. То есть дискриминация ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом не только попирает права человека, но и подрывает основополагающие принципы общественного здравоохранения. Она может провоцировать у инфицированного или больного чувство мести, способное превратить его в злостного преднамеренного распространителя инфекции, у человека, осознавшего свою обреченность, такое чувство мести может быть особенно ожесточенным.

Отказы врачей и других представителей медицинской профессии оказывать помощь ВИЧ-инфицированным – это едва ли не самая напряженная с точки зрения медицинской этики проблема. Проведенное еще в начале 90-х годов в США исследование показало, что, отказывая в помощи больным СПИДом, врачи ссылались на недостаточную специальную подготовку, страх перед инфицированием, отвращение к гомосексуалистам, наркоманам или другим представителям "групп повышенного риска", а также на опасения отпугнуть других пациентов.

Между тем подобный отказ не отвечает не только нормам медицинской этики и этики вообще, но и требованиям закона. Отказ в помощи ВИЧ-инфицированным и людям, живущим с ВИЧ-СПИД является грубейшим нарушением профессиональной медицинской этики.

### **Список литературы**

1. Основы биоэтики: уч. пос./под ред. Я.С.Яскевич, С.Д.Денисова. Мн., 2009. С 36
2. Биомедицинская этика. Уч. пособие. Под общ. ред. Т.В. Мишаткиной, С.Д. Денисова, Я.С.Яскевич. Мн., 2003. С 44

# Химия

## ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ОРГАНИЗМЕ СПОРТСМЕНОВ

## CHEMICAL PROCESSES IN THE BODY OF ATHLETES

Авторы: Мухамедьянова Гульназ Раиловна, Салеев Эльдар Рафаэльевич

Аннотация: В статье рассмотрено влияние спортивных занятий на организм спортсменов и описаны химические процессы. Описаны химические изменения, которые происходят в организме в результате физических нагрузок, зависимость от подготовленности физически более и менее подготовленных людей. В частности, анализ основывается на основе химических процессов, протекающих у легкоатлетов.

Ключевые слова: химические процессы, спорт, организм спортсмена, легкоатлеты, здоровье.

Annotation: The article considers the influence of sports activities on the body of athletes and describes chemical processes. The chemical changes that occur in the body as a result of physical activity, the dependence on the fitness of physically more and less prepared people are described. In particular, the analysis is based on the chemical processes occurring in athletes.

Keywords: chemical processes, sport, athlete's body, athletes, health.

Известно, что повседневная деятельность любого человека предусматривает: психологическую и физическую активность.

Психологическая активность представляет собой взаимосвязанный комплекс, состоящий из интеллектуального труда, общения, эмоций; а физическая – это выполнение механической работы, разностороннее движение. Психологическая активность требует активации ограниченного количества систем организма, главным образом высших уровней нервной системы. При физической активности активируются все без исключения системы организма, которые, работая совместно, создают условия для выполнения определенного физического действия [1].

Начальный процесс подготовки спортсмена к физической активности начинается с поэтапной долговременной адаптации. В процессе, которой будет улучшено функционирование всех систем организма, способствовало заметному улучшению работоспособности человека. Но стоит отметить, что выполнение чрезмерных нагрузок на весь организм, может повлечь осложнения химических процессов, развития пред патологическими и патологическими состояниями [2].

Комплекс процессов, проходящих в течение продолжительных занятий бегом, позволяет интенсивной движению крови в организме, обновлению старых, больных клеток и активизации метаболизма. Стоит отметить, что бег на расстояние 1-10 км ускоряет и усиливает сердечную мышцу, в этом обстоятельстве энергию организм приступает использовать из «Жировых» запасов.



На периоде 10-21,5 км запасы гликогена тратятся, кровоток замедляется, и молочная кислота оседает в мышцах, в результате чего появляется нарастающее ощущение усталости. В процессе бега на участке 21,5-42 км и более организм вступает пик истощения и мобилизует все свои ресурсы. В крови резко поднимается уровень эндорфинов, которые с минимальными болезненными болями способствует добежать до финиша [3].

При сильном воздействии на мышцы в организме любого спортсмена формируется огромное число молочной кислоты. При большой физической сосредоточенности она не воспринималась коллоидальными соединительными тканями, то рН-уровень крови снизился до отметки ниже 7, что повлекло бы за собой летальный исход. Молочную кислоту уничтожают минеральные вещества. Если «свободных» минеральных веществ в организме не хватает должным образом, то они поддерживают тканями тела, с учётом приоритета важности такой ткани или органа в иерархии.



**Рисунок 1. Иерархия жизненно важных органов**

Развитие щелочных резервов и повышение уровня щелочной кислоты в крови спортсменов, занимающихся легкой атлетикой, происходит под воздействием тренировок в зависимости от возрастания уровня аэробной нагрузки. Так, на малой дистанции данные показатели уменьшаются.

У спортсменов легкой атлетики в моче часто может быть обнаружен белок в значениях от 0,1 до 1,2 процента. Это не критичный показатель. Он не должен быть засчитан как патология почек, ведь образование белка связано с повышенными физическими нагрузками, которые не оказывают никаких негативных последствий на организм и самочувствие человека.

Что примечательно, увеличение содержания молочной кислоты в крови спортсмена влияет на потерю организмом фосфатов. При этом в крови их содержание растёт [4].

Во время бега происходит ускоренный обмен веществ, нарушается ровное дыхание, образуются фосфаты. В ситуациях, когда идет на средней дистанции, активизированная теплопродукция не понижается повышенной теплоотдачей. Таким образом, температура тела у спортсменов легкой атлетики растёт в среднем на один – полтора градуса.

Так же следует учесть, что исходная мышечная активность спортсмена на средней дистанции устанавливается под воздействием анаэробных источников. При беге на коротких дистанциях мышечная энергия подпитывается внутримышечными энергетическими источниками (процессами), но и на средних дистанциях задействованы так же и ресурсы вне мышц.

Углевод печени может выполнять задачу образца для внемышечного информатора. При условии работы перечисленных параметров, растет уровень глюкозы в организме – до 240 миллиграмм.

«Мертвая точка» - это характерная особенность для бега на средних дистанциях. В определенный момент у спортсмена происходит падение трудоспособности, которое можно преодолеть только усилием своей воли. Так открывается «второе дыхание».

На дистанции до 800 метров «второе дыхание» открывается примерно на 60-й секунде. Если бег происходит на дистанции полторы тысячи метров – примерно на второй минуте.

На сегодняшний день исследования феномена перехода спортсмена от «мертвой точки» ко второму дыханию не принесли никаких результатов. Существует научная гипотеза, согласно которой, «мертвая точка» - это состояние, которое сопряжено с угнетением аэробного окисления. А трансформация спортсмена ко «второму дыханию» связана с мобилизацией частиц, которые содействуют лучшему протеканию окислительного действия. При этом гипотеза не имеет научного доказательства на практике.

В ходе исследований, в которых участвовали животные, ученым удалось уловить тонкую грань перехода подопытного к «мертвой точке». Множественные лабораторные исследования процесса аэробного окисления не выявили у животных переломного момента в переходе от «мертвой точки» к дальнейшей работе со «вторым дыханием».

Конечно же, «мертвая точка» - это совершенно не обязательный признак в беге на коротких дистанциях. Если тренировка предполагает привольное распределение усилий спортсмена, то «мертвая точка» не должна наступать.

Есть еще один подход в изучении данного феномена. Согласно ему, «второе дыхание» обязательно включается во время бега, ведь служит неотъемлемым элементом физической нагрузки.

В момент прихода «мертвой точки» у спортсмена появляются мысли о том, чтобы сойти с дистанции или хотя бы начать прикладывать меньше усилий к бегу. При этом состояние организма быстро восстановится.

Период восстановления организма у спортсмена легкой атлетики длится не более двух часов. Как правило, уже через час можно начинать повторную тренировку.

Тренировки по бегу на средних дистанциях очень похожи на спринтерский бег. Здесь важно сконцентрировать свое внимание на развитии и улучшении анаэробных процессов организма и адаптации к серьезным нагрузкам.

Спортсмен должен работать над способностью своего организма переключаться в процессе работы с анаэробного ресинтеза на дыхательный. Так нагрузка на организм будет оптимально распределена, а выработка энергии увеличится, что позволит бегуну качественно преодолеть тот самый рубеж "мертвой зоны" [5].

### **Список литературы:**

1. Епифанов В.А., Дубровский В.И. [Электронный ресурс] URL: <https://www.tiensmed.ru/sportsman4.html> (дата обращения 20.11.2019)
2. Соколова Ф.М., Бухарин В.А., Олисов Д.Г. Методические подходы к оценке биохимического, иммунологического и эндокринологического статуса организма

спортсменов // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта №9 (115) 2014 – с. 145-147 [Текст]

3. Муханов В. Химия бега[Электронный ресурс] URL: <http://story.risk.ru/page2976138.html> (дата обращения 20.11.2019)
4. Воробьева, Е.А. Анатомия и физиология: Учебник для медицинских училищ и колледжей / Е.А. Воробьева, Е.Б. Сафьянникова, А.В. Губарь. - М.: Альянс, 2015. - 432 с.
5. Любимова, З.В. Возрастная анатомия и физиология в 2 т. т.1 организм человека, его регуляторные и интегративные системы: Учебник для СПО / З.В. Любимова, А.А. Никитина. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 447 с.

# Экология

## ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

## THE PROBLEM OF DRINKING WATER POLLUTION IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)

Авторы: *Нечаева Ольга Александровна, Петров Максим Егорович, Шандарова Диана Дмитриевна*

Аннотация: *Тематика статьи затрагивает качество питьевой воды, а также те последствия, которые может вызвать ее загрязнение для здоровья населения республики Саха Якутия.*

Ключевые слова: *загрязнение; вода; Якутия; пути решения; промышленность.*

Annotation: *the Subject of the article concerns the quality of drinking water, as well as the consequences that its pollution can cause for the health of the population of the Republic of Sakha Yakutia.*

Keywords: *pollution; water; Yakutia; solutions; industry.*

Якутия является самой крупной территориальной единицей не только на территории Российской Федерации, но и во всем мире. В то же время климатические особенности и географическое расположение делают ее достаточно суровым местом с точки зрения возможностей для проживания человека. Край обладает огромными запасами природных богатств. Это и полезные ископаемые – алмазы, золото, серебро, сурьма, олово, уголь, нефть, газ, и «мягкое золото» - пушнина. Густые сибирские леса являются поставщиком древесины.

Помимо этого, есть у республики Саха и еще одно сокровище – водные ресурсы. Именно здесь находится одна из величайших и красивейших рек мира – Лена. Она является самой крупной из целиком расположенных на территории России рек, а также крупнейшей в мире из тех, что протекают в районах вечной мерзлоты [6].

В то же время именно водные ресурсы Якутии являются причиной тревоги врачей и экологов. Недостаточно высокое качество питьевой воды негативно сказывается на здоровье местного населения. Качество же страдает от недостатка очистных сооружений, их недостаточной технической оснащенности и невысокой мощности водозаборного оборудования населенных пунктов, в частности – города Якутска. Воды той же Лены на большей части ее протяженности относятся к 3-му классу качества разряда «а» и «б»: «загрязненные» и «очень загрязненные» [1].

Наибольший процент загрязнений приходится на долю жилищно-коммунального хозяйства, а также предприятий теплоэнергетической отрасли [7].

По статистическим данным, объем сточных вод, сброшенных ПАО «Сургутнефтегаз», составил

в 2017 году 26386,7 тысяч кубометров. В 2018 году замечено увеличение до 29936,3 тысяч кубометров, а в 2019 – незначительное снижение до 28199,2 тысяч кубометров. В то же время объем сброшенных вредных веществ резко возрос, от 8549,2 тонн в 2017 году до 24867,4 тонн в 2019 году.

Все реки республики Саха относятся к бассейну Северного Ледовитого океана. Тип питания рек – преимущественно снеговой, с высокой долей ледникового, а также подземных вод. В совокупности их сток составляет 900 куб. км., основная его часть приходится на весну, минимальная наблюдается зимой. Учитывая невысокую плотность населения республики, на одного ее жителя приходится порядка 1 млн. т воды окрестных рек [5].

Тем не менее, даже при таком богатом запасе пресной воды, чистой, пригодной для питья в регионе явный недостаток. В условиях низких температур и вечной мерзлоты, через которую течет большинство рек, процессы осаждения и естественной очистки протекают крайне медленно. В результате большая часть вод без искусственной очистки к питью непригодна. Возле крупных населенных пунктов на большинстве рек ситуация особенно тревожна: в водах обнаружены оксиды металлов, фенолы и продукты переработки нефти в количествах, сильно превышающих предельно допустимые концентрации [4].

Именно загрязнение речных вод, а не деятельность браконьеров, наиболее негативно сказывается на численности популяций рыб в реках региона. На государственном уровне принимаются определенные меры по борьбе с бесконтрольным загрязнением, но большого эффекта они пока не приносят. В немалой степени в этом виновата коррупция, поглощающая большую часть выделенного на водоохранные мероприятия бюджета.

Бассейн Лены в целом, и сама она в частности являются трансграничной экосистемой, причисляемой к планетарному рангу. Верховья реки расположены вблизи Байкала, а низовья граничат с низменностями Приморья и Северного Ледовитого океана. Огромная протяженность и разнообразие окружения определяет большое количество факторов риска, которые можно разделить на две большие группы, техногенные и естественные.

В бассейне Лены выделены следующие естественные факторы риска:

- суровые климатические условия;
- наличие вечной мерзлоты различной мощности;
- низкая скорость процессов естественной очистки;
- незначительный, термически неустойчивый слой почв;
- большое количество рудных источников тяжелых металлов и, как следствие вечной мерзлоты – геоаномалии, при которых металлы поднимаются на поверхность, концентрируясь в почве и растениях;
- неравномерный сход снегов и вскрытия рек на горных и низинных участках, приводящий к паводкам.

Техногенные факторы вызываються деятельностью человека, приводящей к дестабилизации экосистем. Зачастую бедствие в одном регионе (например, лесной пожар) может вызвать загрязнение в другом, причем весьма отдаленном [3].

Статистически установлено, что 30% жителей Якутии пользуются водопроводной водой, в 20% проб которой наблюдаются серьезные несоответствия качества с требованиями Минздрава по санитарно-химическим показателям. Кроме того, в каждом 14 случае проверок выявлено серьезное отклонение по показателям бактериологической безопасности. Установлено, что только 32 населенных пункта из 670 проверенных имеют очистные сооружения, причем в

таких крупных пунктах, как Якутск, Ленск и поселок Удачный есть только сооружения механической очистки [2].

В то же время анализ платежей, связанных с охраной окружающей среды за 2019 год, показывает следующие цифры:

- за отчетный период в бюджет поступило 6,3 миллиона рублей в качестве платежей по штрафам и искам, наложенным инспекторами природоохранных организаций региона и муниципальных образований на его территории.

- общее поступление за пользование участками рыбного промысла составило 600 миллионов рублей.

- общая сумма платежей за негативный эффект, нанесенный окружающей природе в ходе ведения хозяйственной деятельности, за тот же отчетный период составил 239 миллионов рублей. Из них в федеральный бюджет поступило порядка 48 миллионов рублей, платежи в бюджет Якутии составили 96 миллионов рублей, такая же сумма поступила в местные бюджеты.

- общая сумма платежей за использование водных объектов Якутии составила 32 миллиона рублей. Платежи были направлены в федеральный бюджет.

Общеизвестно, что вода – источник жизни. Но в данном случае речь идет о чистой воде, пригодной для питья. Если же она отравлена бытовыми отходами, загрязнена сточными водами промышленных предприятий, то такая вода может стать источником только болезней или даже смертей среди населения. По той же упрямой статистике, она является причиной летального исхода в 31 случаях от 102.

Практически из любой ситуации можно отыскать выход, есть такие пути и в данном случае. Единственный способ спасти огромные водные богатства республики Саха и предотвратить последствия потребления загрязненной воды – понять, что человек тоже часть природы, и для его защиты необходимо предпринимать особые меры.

Для более строгого контроля за качеством питьевой воды, необходимо:

- законодательно закрепить на территории республики Саха требования к качеству, издав указ «О питьевой воде и питьевом водоснабжении», созданный Госкомитетом по санитарно-эпидемиологическому надзору;
- для того, чтобы программа по обеспечению жителей региона питьевой водой была успешно реализована, необходимо создать на высшем уровне специализированное подразделение, сосредоточенное исключительно на вопросах обеспечения питьевой водой и соблюдения поставщиками государственных стандартов качества.

Качество питьевой воды давно стало для республики Саха жизненно важным вопросом. Если не уделить ему соответствующего внимания, ситуация будет только усугубляться. Уже сейчас растет выброс вредных веществ в водоемы региона. Вследствие его республика, обладающая огромными водными ресурсами, страдает от острой нехватки чистой питьевой воды.

В 2019 на государственном уровне система охраны запасов пресной воды продолжала совершенствоваться. Кроме того, отмечено расширение и совершенствование действующей нормативной правовой базы, рост влияния государственного надзора и более широкий мониторинг отрасли. Благодаря этому, ухудшение ситуации удалось предотвратить, локализовав основную часть загрязнений в окрестностях крупных городов и объектов

промышленности. Но до полного решения проблемы, тем не менее, еще далеко.

**Список литературы:**

1. Вопросы экологии и экологического образования в Якутии: Сборник научных трудов/ Под. ред. к.б.н. доцента В.Н. Винокурова. Якутск : Издательство Якутского университета, 2011.
2. О состоянии окружающей среды РС(Я) в 2011: Гос докл./ Правительство РС(Я). Якутск: Сахаполиграфиздат, 2011 – 272с.
3. Экологическая безопасность реки Лены: Мониторинг, природные и техногенные катаклизмы: Материалы респ. науч.- практ.конф., г. Якутск, 23 ноября 2001г./ Отв. ред. Д.Д. Савинов; АН РС(Я) Ин-т прикл. Экология Севера. - Якутск, 2011 - 136 с.
4. Состояние воды в Якутске. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://wisewater.ru/region/sakha-republic>
5. Водное питание. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://waterrf.ru/Глоссарий/3220/Водное\\_питание\\_рек\\_и\\_его\\_виды](https://waterrf.ru/Глоссарий/3220/Водное_питание_рек_и_его_виды)
6. Водные ресурсы Якутии. – [Электронный ресурс] – Режим доступа:<http://svyato.info/988-vodnye-resursy-jakutii.html>
7. Доклад об экологической ситуации в Республике Саха(Якутия) – [Электронный ресурс] – Режим доступа:<https://minpriroda.sakha.gov.ru/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-respublike-saha-jakutija-za-2011-g>

# ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В АДМИНИСТРАТИВНОМ ЦЕНТРЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ – ГОРОДЕ САМАРЕ

## THE PROBLEM OF AIR POLLUTION IN THE ADMINISTRATIVE CENTER OF THE SAMARA REGION-THE CITY OF SAMARA

Авторы: *Нечаева Ольга Александровна, Славкин Никита Дмитриевич, Дышеков Каншобий Арсенович*

Аннотация: *статья направлена на исследование причин атмосферного загрязнения в городе Самаре, поиск фактора, влияющего на состояние воздуха в большей степени и рассмотрение путей решения экологической проблемы.*

Ключевые слова: *загрязнение; Самара; транспорт; атмосфера; промышленность.*

Annotation: *the article is aimed at the study of the causes of atmospheric pollution in the city of Samara, the search for a factor that affects the state of the air to a greater extent and consideration of ways to solve the environmental problem.*

Keywords: *pollution; Samara; transport; atmosphere; industry.*

Проблема экологии городских территорий приобретает в настоящее время все большую актуальность. Как утверждают эксперты, уже около половины человечества проживает в городах, а ко второй половине 21 века этот показатель возрастет до 70% и превысит 80% в промышленно развитых странах.

В России численность городского населения составляет 73%, а в Северо-Западных участках страны, где природные условия не позволяют заниматься сельским хозяйством, достигает 94%. Исходя из этого, загрязнение окружающей среды в настоящее время является крайне распространенным явлением: почти в каждом крупном населенном пункте России присутствует повышенное содержание загрязняющих веществ различного типа.

Самара – это город – миллионник Среднего Поволжья России, расположенный напротив Самарской Луки, на левом берегу реки Волги, между устьями рек Самары и Сок. Город имеет неправильную изрезанную на севере форму. Является административным центром Самарской области. Его население составляет 1 156 644 человека на 2019 год. Он является городом, в котором показатель загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами больше на 43%, чем в среднем по всей России. Но почему же это произошло?

Во-первых, исходя из информации о количестве жителей города можно сделать вывод об одном из основных факторов глобального загрязнения воздуха в атмосфере – обильном автомобильном движении: каждый 3 горожанин по данным «АВТОСТАТ» в Самаре имеет свой личный транспорт, который он эксплуатирует каждый день в течение достаточно большого количества времени, например, в пробках и так далее. Из-за этого легковые автомобили являются одной из ключевых причин загрязнения, ведь количество выхлопных газов, поступающих в атмосферу, напрямую зависит от времени, затраченного на перемещение человека по городу, площадь которого составляет около 541 км<sup>2</sup>.



Для наглядности приведу в пример исследование, которое провел «АВТОСТАТ» в 2017 году: при парке легковых автомобилей, чуть превышающем 390 тыс. единиц, и населении около 1 200 000 человек в Самаре на тысячу жителей приходится 334 легковых автомобиля. То есть, каждый третий житель города имеет автомобиль. Это самый высокий показатель среди остальных городов [2]. Полное сравнение автомобильного парка представлено в таблице 1.

**Таблица 1.**

**Рейтинг парка легковых автомобилей среди городов - миллионников России [2]**

№	Город	Парк Тыс. шт.	Население тыс. чел.	Обеспеченность на тыс. чел., шт.
1	Самара	390,0	1171,0	334
2	Санкт-Петербург	1565,3	5225,7	319
3	Воронеж	318,4	1032,4	308
4	Москва	3782,8	12330,1	307
5	Казань	368,5	1217,0	303
6	Екатеринбург	446,5	1477,7	302
7	Красноярск	312,5	1067,9	293
8	Ростов-на-Дону	319,2	1119,9	285
9	Уфа	311,6	1121,4	278
10	Нижний Новгород	352,0	1275,5	276
11	Новосибирск	433,1	1584,1	273
12	Омск	321,3	1178,1	273
13	Челябинск	320,4	1192,0	269
14	Волгоград	256,3	1016,1	252
15	Пермь	246,5	1041,9	237

Таблица демонстрирует нам серьезность сложившейся ситуации. Но в ней приведен лишь личный транспорт, а ведь в городе есть и железнодорожный вокзал, который, к слову, является крупнейшим в Европе, автовокзал, речной вокзал и аэропорт.

Если мы постараемся комплексно рассмотреть проблему влияния транспорта на экологическую обстановку, то увидим, что он действительно оказывает огромное воздействие на загрязнение воздуха, ведь помимо легковых автомобилей ежедневно свой вклад в него вносит общественный транспорт: автобусы (461 шт. на начало 2019 г.), трамваи, поезда и, разумеется, самолеты, прилетающие и улетающие с достаточно высокой интенсивностью.

Исходя из этих данных можно сделать вывод, что транспорт – основной источник загрязнения и он также сильно влияет на экологическую обстановку Самарского региона, в частности, на состояние воздуха в городской атмосфере.

Во - вторых, в Самаре огромное влияние на окружающую среду оказывает развитая промышленная инфраструктура, так как город является крупным центром машиностроения и металлообработки, создания химии и добыче всяческих полезных ископаемых ресурсов (нефти, газа, горючих сланцев, строительного сырья). Большое количество предприятий

различного назначения ежедневно выбрасывает в атмосферу десятки тонн загрязняющих веществ, что является, пожалуй, основным источником сильнейшего превышения нормы содержания их в воздухе. В Самаре находится 150 мощных и средних промышленных предприятий, ежедневно выбрасывающих в воздух многотонные загрязняющие вещества, причём, многие из них располагаются вблизи жилых помещений. Больше всего в этом плане страдает Кировский район города, в котором сосредоточено большое количество заводов и станций:

- Предприятия машиностроения, металлургии и металлообработки:
  - АО РКЦ «Прогресс» – одно из ведущих предприятий российской ракетно-космической промышленности, производитель ракет-носителей семейства «Союз», космических аппаратов различного назначения;
  - ОАО «Авиакор» – авиационный завод»;
  - Закрытое акционерное общество «Алкоа СМЗ» – металлургический завод;
  - ООО «Завод приборных подшипников».
- Предприятия строительных материалов:
  - ОАО «Железобетон»;
  - ООО «Домостроительный комбинат № 1»;
  - ООО «Легкий керамзит»;
  - ООО «Керамзит ЛТД»;
  - ФГУП «ПП ЖБИ и СМР».
- Предприятия пищевой промышленности:
  - ОАО «Самарский хлебозавод № 5»;
  - Кондитерское объединение «Россия»;
  - ООО «Самарарыбхоз»;
  - ООО «Кока-Кола НВС Евразия» филиал в г. Самаре;
  - ЗАО «Чистая вода».
- Предприятия мебельной промышленности:
  - ОАО «Авиакор-мебель»;
  - ООО «Эдем-Самара-1»;
- Предприятия электроэнергетики:
  - ОАО «Волжская территориальная генерирующая компания» «Самарская ТЭЦ» [1].

Одним из самых мощных источников загрязнения окружающего воздуха безоговорочно можно назвать Самарскую теплоэлектроцентраль, одну из самых молодых и технически совершенных в Самарской области, расположенную в Кировском районе. Сама станция обеспечивает больше половины города огромным количеством энергии и является центральной системой отопления его помещений, из которых 80% - жилые дома. В качестве основного топлива в течение долгого времени использовался природный газ, а мазут был лишь резервом, однако в течение последних лет количество используемого на предприятии мазута увеличилось в разы, что усложнило и так непростую экологическую ситуацию в городе. Вблизи города развита добывающая промышленность. Более 70 нефтедобывающих компаний работают там, добывая огромные объемы нефти из недр земли и еще сильнее ухудшая городскую экологию [3].

Самара – крупный транспортный, промышленный и всесторонне развитый административный центр, однако огромная, по сравнению с другими городами – миллионниками, концентрация легкового транспорта, отсутствие перспектив внедрения автобусов, работающих за счёт электроэнергии, частые рейсы поездов и авиационные перелеты негативно сказываются на качестве атмосферного воздуха региона, отравляя его более, чем на 50% от общего объема загрязнения. Остальной его процент исходит от промышленной инфраструктуры города, которая является современной, но загрязняет воздух практически на одном уровне с

транспортным фактором из-за нерациональной эксплуатации топлива, выделяющего вредные вещества в атмосферу.

В качестве решения могут выступить: строгий контроль со стороны заинтересованных организаций и населения, переход на менее опасный для окружающей среды альтернативный вид топлива, который сократит загрязняющие выбросы в несколько раз, а также попытки внедрить в транспортную систему безопасные электрические автобусы и, по возможности, автомобили, которые являются, безусловно, дорогими и невыгодными в плане запаса топлива транспортными средствами, однако крайне экологичным способом перемещения по городу.

### **Список литературы:**

1. «Экология Самары» -[Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://www.dishisvobodno.ru/eco\\_s.html](http://www.dishisvobodno.ru/eco_s.html)
2. «Самара – лидер по количеству автомобилей на душу населения» - [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://drugoigorod.ru/carleader-13-04-17/>
3. «Официальная статистика окружающей среды» - [Электронный ресурс]. - Режим доступа :[http://samarastat.old.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/samarastatru/statistics/environment/](http://samarastat.old.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/samarastatru/statistics/environment/)

# ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «КАМЧАТСКАЯ НЕФТЕБАЗА» НА ЭКОЛОГИЮ ГОРОДА ПЕТРОПАВЛОВСКА-КАМЧАТСКОГО

## THE IMPACT OF THE ECONOMIC ACTIVITY OF KAMCHATKA OIL DEPOT LLC ON THE ECOLOGY OF THE CITY OF PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKI

Авторы: *Нечаева Ольга Александровна, Ирха Владислав Сергеевич, Саидов Антон Александрович*

Аннотация: *В работе рассматривается влияние хозяйственной деятельности ООО «Камчатская нефтебаза» на экологию города Петропавловска-Камчатского. В статье представлены подробные сведения, которые помогут разобраться в вопросе о том, какую опасность для окружающей среды представляет предприятие на данный момент и какие последствия могут возникнуть в будущем, из-за не полностью продуманной технологии строительства.*

Ключевые слова: *предельно допустимая концентрация, загрязняющие вещества, нефтебаза, нефтепродукты.*

Annotation: *The paper considers the impact of the economic activity of Kamchatka Oil Depot LLC on the ecology of the city of Petropavlovsk-Kamchatski. The article provides detailed information that will help to understand the question of what environmental hazard the enterprise currently represents and what consequences may arise in the future, due to an incompletely thought out construction technology.*

Keywords: *Maximum permissible concentration (MPC), pollutants, transfer tank farm, petrochemical.*

ООО «Камчатская нефтебаза» является одной из составляющей в схеме производства группы компаний, а также является крупнейшим поставщиком нефтепродуктов на Камчатский полуостров, отвечающей за доставку морем, перевалку, хранение, выдачу нефтепродуктов и реализацию потребителю [1].

ООО «Камчатская нефтебаза» выполняет работы по приёму, хранению и выдачи нефтепродуктов. Производительность ООО «Камчатская нефтебаза» составляет: принимает 600 м<sup>3</sup>/час нефтепродуктов, а отгружает в бензовозы – 250 м<sup>3</sup>/час.

Используемым сырьём для производства являются:

- дизельное топливо;
- бензин АИ – 92;
- топливо для реактивных двигателей, в том числе ТС – 1.

Все нефтепродукты доставляются танкерами, среднее количество поставок в месяц – восемь. Доставку ГСМ ООО «Камчатская нефтебаза» осуществляет с помощью трёх нефтеналивных судов: «Брамс», «Глиер», «СЛВ-313». Выдача с танкера ГСМ на берег осуществляется у пирса. С

пирса через систему трубопровода (отдельно на АИ, ДТ, ТС – 1) нефтепродукты судовыми насосами перекачиваются для хранения в ёмкости склада ГСМ на 1250 м<sup>3</sup> и 8000 м<sup>3</sup>.

Важен факт того, что все трубопроводы прокладываются с уклоном, что позволяет обеспечить полное освобождение трубопроводов от остатков наливаемого или сливаемого продукта.

Для выдачи нефтепродуктов в бензовозы предусмотрены три площадки (№ 1, № 2, № 3). На первой площадке пост налива Пост № 1, Пост № 2 и Пост № 3 и третья площадка – Пост № 4. Подача топлива осуществляется устройством верхнего налива диаметром 100 мм через горловину диаметром 300 мм в автоцистерну. Горловина находится на высоте 2,5 – 3,0 метра.

Выдача топлива через Пост № 1 и Пост № 2 осуществляется автоматической системой АСН-10ВГ модуль ДУ 2/4. Особенность системы заключается в возможности налива одного из двух продуктов через один стояк без смешивания. Четыре разных продукта через отдельные трубопроводы подаются отдельными насосами на два стояка. Пост № 1 через трубопроводы ТС 3 и ТС 4 подключён к резервуарам ТБ 3 (АИ - 92) и ТБ 4 (ТС – 1) без смешивания.

На стояк Поста № 2 подключены трубопровод ТС 12 от резервуаров ТБ 1 и ТБ 2 и трубопровод группы резервуаров РВС 75.

Через пост №2 льётся ДТ из ТБ 1 и ТБ 2, ТБ 2 и ТСМ из РВС 75. Производительность системы составляет 90 м<sup>3</sup>/час.

Пост № 4 с помощью отдельной насосной станции льёт топливо из группы резервуаров РГС 50. Топливо, хранящееся в этой группе это ДТ. В зависимости от топлива, бензовоз в порядке очереди встаёт на одну из трёх площадок, согласно указаниям старшего оператора. Далее, согласно инструкции происходит налив топлив в автоцистерну. Одновременно на базе могут заливаться три бензовоза.

На существующее положение объектами предприятия ООО «Камчатская нефтебаза» влияет выброс в атмосферный воздух 23 веществ, представленных в табл. 1, из них твёрдых – 6, жидких и газообразных – 17, а также 6 групп веществ, обладающих однонаправленным суммирующим действие.

### **Таблица 1.**

#### **Суммарный перечень загрязняющих веществ (ЗВ), выбрасываемых в атмосферу источниками ООО «Камчатская нефтебаза» (без учёта аварийных выбросов)**

Наименование вещества	Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс, существующее положение	
				г/с	т/г
Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	1,3050768	3,457921
Дижелезо триоксид, железо оксид/ в пересчёте на железо	ПДК с/с	0,0400	3	0,0018546	0,033465
Марганец и его соединения (в пересчёте на марганец (4) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0000312	0,000651
Азот оксид	ПДК м/р	0,4000	3	0,2120746	0,561913

Углерод (сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0657417	0,158437
Серы диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,476175	1,315881
Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	2	0,0025330	0,006596
Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2000	2	0,0000044	0,000179
Фтора газообразные соединения	ПДК м/р	0,02	2	0,0000041	0,000166
Углерода оксид	ПДК м/р	5,0	4	1,318478	3,553807
Бенз(а)пирен	ПДК с/с	0,000001	1	0,0000015	0,000004
Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>14</sub> - C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	ПДК м/р	200,000	4	6,5775240	2,054799
Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> - C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	ПДК м/р	50,000	3	2,4309720	0,759427
Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,5000	4	0,2430000	0,075911
Бензол	ПДК м/р	0,300	2	0,2235600	0,069840
Диметилбензол (смесь изомеров)	ПДК м/р	0,2000	3	0,0594380	0,233806
Метилбензол	ПДК м/р	0,6000	3	0,2109240	0,065892
Этилбензол	ПДК м/р	0,0200	3	0,0058320	0,001822
Формальдегид	ПДК м/р	0,00500	2	0,0153070	0,038587
Керосин	ОБУВ	1,2		0,8098911	1,27569
Уайт - спирт	ОБУВ	1,000		0,0451389	0,325000
Алканы C <sub>12</sub> - C <sub>19</sub>	ПДК м/р	1,000	4	0,7909188	2,329148
Пыль неорганическая 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,3000	3	0,0000014	0,000179
Всего веществ: 23				14,7946974	16,171000
В том числе твёрдых: 6				0,0676378	0,192915
Жидких/газообразных: 17				14,7270596	15,978084

Максимальные приземные концентрации всех загрязняющих веществ и образуемых ими групп с суммирующим воздействием от источников ООО «Камчатская нефтебаза» на существующее положение не превышают в районе жилой застройки установленных гигиенических норм 1,0 ПДК и 0,8 ПДК ГН 2.1.6 3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном населённых мест», ГН 2.1.6 2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест» [1].

Однако несмотря на то, что нарушений в области ПДК и ОБУВ не было выявлено в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае», на данный момент есть фактор, который в будущем может привести к экологической катастрофе. Из-за нарушений в технологии постройки терминалов для хранения ГСМ (горюче-смазочных материалов), которые находятся

на самом берегу Авачинской бухты, существует риск утечки мазута [2].

Последствия, в случае такого стечения событий:

- В результате распространения химических веществ, в акватории Авачинской бухты, произойдёт вымирание многих видов рыб, морских животных: горбуши, лосося, нерки, крабов, сивучей и т.д.
- Выброс в атмосферу паров аммиака приведёт к отравлению воздуха на несколько дней, что приведёт к затруднению дыхания у всего населения города.

**Использованные источники:**

1. Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Камчатскому краю.
2. Федеральная служба в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Камчатскому краю. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 41.КЦ.08.000.Т.000221.09.19 от 02.09.2019 г.

# ВЛИЯНИЕ УФИМСКИХ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

## THE IMPACT OF THE UFA OIL REFINING ENTERPRISES ON THE ENVIRONMENT

Авторы: *Нечаева Ольга Александровна, Шестов Алексей Витальевич, Горшков Михаил Станиславович*

Аннотация: *Тематика статьи затрагивает влияние Уфимских нефтеперерабатывающих предприятий на окружающую среду и последствия, которые могут влиять на здоровье населения столицы Республики Башкортостан*

Ключевые слова: *выбросы загрязняющих веществ; окружающая среда; нефтепереработка; нефтеперерабатывающие предприятия; Уфа; Республика Башкортостан*

Annotation: *the Article deals with the impact of Ufa oil refineries on the environment and the consequences that can affect the health of the population of the capital of the Republic of Bashkortostan*

Keywords: *pollutant emissions; environment; oil refining; oil refineries; Ufa; Republic of Bashkortostan*

Бурное развитие нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленных отраслей является причиной одной из ключевых проблем во взаимоотношениях человека и природы. На современном этапе активно создаются территориально-производственные комплексы, обеспечивающие концентрацию разных отраслей в один производственный цикл и их территориальное объединение в единый узел. Такие комплексы таят в себе огромную угрозу для экологии.

В этом контексте особое внимание следует уделить Башкортостану, где сосредоточены крупные залежи нефти и газа, активно ведется их добыча, создана мощная сеть трубопроводов для транспортировки продуктов, функционирует целый ряд крупнейших перерабатывающих заводов и т.д.

Столица республики Уфа является крупным, активно развивающимся промышленным, научным, экономическим и культурным центром. Почти 40% всех товаров, производимых в Башкортостане, выпускается именно здесь. В Уфе сосредоточено более 960 промышленных предприятий, которые загрязняют атмосферу. В числе доминирующих промышленных отраслей следует назвать нефтедобывающую и нефтеперерабатывающую. Примерно 12% всей российской нефти перерабатывается именно на Уфимских нефтеперерабатывающих предприятиях. В столице также расположен один из крупнейших нефтеперерабатывающих комплексов.

При этом Уфа лидирует по объему выбросов в атмосферу опасных веществ. В первую очередь речь идет о взвешенных веществах, диоксиде азота, бензапирене, формальдегиде, сероводороде и этилбензоле, углеводороде, летучих органических соединениях, сернистом ангидриде. Количество выбросов в расчете на 1 человека составляет ежегодно 206 кг. В 2018 году в Уфе объем валовых выбросов от стационарных источников составлял 130,2 тыс. т., 53% из них – это выбросы нефтеперерабатывающих предприятий [10].



Нефтяная компания ПАО АНК «Башнефть» является дочерним предприятием ПАО «НК «Роснефть». Ее создали на базе самых мощных ТЭК Башкортостана, осуществляющих нефтедобычу и нефтепереработку, а также реализующих нефтепродукты и продукты нефтехимии.

Добывать нефть в республике начали в 1932 году, когда было открыто Ишимбайское месторождение. С 1938 года стал функционировать Уфимский крекинг-завод (сейчас «УНПЗ»). С увеличением объемов нефтедобычи расширялся и нефтеперерабатывающий комплекс. В 1951 году ввели в эксплуатацию Ново-Уфимский НПЗ («Новойл»), в 1956 году - Уфимский завод синтетического спирта («Уфаоргсинтез»), в 1957 году заработал топливно-нефтехимический завод «Уфанефтехим».

ПАО АНК «Башнефть» занимается геологоразведкой, разработкой газовых и нефтяных месторождений, добычей, сбором, подготовкой и транспортировкой нефти и газа (как природного, так и попутного), обустройством нефтяных и газовых месторождений, экспортом нефти, продукции газоперерабатывающего завода, а также обслуживанием и капитальным ремонтом нефтяных и газовых скважин.

Нефтеперерабатывающий комплекс расположен в северной промышленной зоне столицы и относится к 1 классу опасности. Согласно с СанПиН 2.2.1/2.1.1.984-00 санитарно-защитная зона составляет 1 000 м [3].

Экологический мониторинг в ПАО "АНК "Башнефть" выполняется в соответствии с Федеральным законом РФ "Об охране окружающей среды" № 7-ФЗ от 10.01.02 г. Его ключевая цель - получить данные о реальном состоянии окружающей среды в районе месторождения и на прилегающей территории, чтобы принимать управленческие решения, связанные с природоохранной деятельностью [3].

Качество воздуха в значительной степени обусловлено поступлением загрязняющих веществ в атмосферу. Выделяют два вида источников загрязнения: организованные (речь идет о дымовых трубах технологических печей) и неорганизованные (их поставляют в атмосферу установки, оборудование, очистные сооружения и т.д.).

При производстве топлива воздух загрязняется дымовыми газами (метаном, оксидом углерода, сероводородом, сернистым ангидритом и т.д.), аммиаком, уксусной и ортофосфорной кислотой, гидроксидом кальция.

При газокаталитическом производстве вредными примесями считаются пропан и пропилен. А атмосферный воздух загрязняется сероводородом и бутаном [6], [5].

«Ароматика» - предприятие, специализирующееся на гидроочистке бензина. К основным вредным выбросам следует отнести: бензин, бензол, ксилол, толуол. Для очистки стоков используются механические и биологические очистные сооружения. После полного цикла очистки сточные воды (осветленные и очищенные) сбрасывают в реку Белая.

Товарное производство. Нефть и нефтепродукты хранятся в специальных резервуарах, считающихся самыми крупными источниками загрязнения атмосферы. Летучие пары нефтепродуктов выбрасываются во внешнюю среду во время заполнения емкостей и при хранении через открытые люки и специальные дыхательные клапаны.

В основном загрязнение воздуха происходит за счет сернистого газа и углеводородов. В зависимости от содержания в нефти серы она условно подразделяется на малосернистую

(менее 0,5%), сернистую (до 2%), высокосернистую (более 2%). Нефть, которую добывают в Башкортостане, относится к классу высокосернистых, что усложняет технологические схемы ее переработки.

Также воздух загрязняют и открытые очистные сооружения (нефтеловушки, песколовки, кварцевые фильтры и т.д.). Из них вредные вещества попадают в окружающую среду. Еще один источник выбросов – факельная система. При сжигании газа в атмосферу попадает дым и копоть [2], [4].

Нефтепродукты и образующиеся в процессе их переработки газы высокотоксичные и оказывают негативное воздействие на все живое. Учитывая, что ряд нефтеперерабатывающих предприятий был возведен еще в 50-е годы, а большая часть установок эксплуатируется свыше трех десятилетий, экологическую ситуацию в Уфе вряд ли можно назвать благополучной. В результате ухудшается здоровье граждан, увеличивается число сердечно-сосудистых заболеваний, ухудшается работа центральной нервной системы, снижаются гематологические показатели, наблюдается рост детской заболеваемости. Также постоянное воздействие нефтепродуктов может стать причиной заболеваний печени, проблем с эндокринной системой, возникновения кожных, онкологических, легочных и прочих патологий [7].

В «Башнефть» обеспечение безопасности сотрудников является первоочередной задачей. Для этих целей активно внедряются цифровые технологии, передовые разработки и решения. В ходе прошедшего II Всероссийского IT-форума «Смарт-Регион-2018» компания презентовала актуальное решение в сфере обеспечения безопасности здоровья и жизни персонала, включающее в себя современные цифровые и технические разработки [8].

Образование загрязненных отходами нефтепереработки производственных сточных вод на НПЗ характерно почти для всех технологических установок и технологических процессов. Сточные воды могут быть нефтесодержащими, солесодержащими, сернисто-щелочными, кислыми, сероводородосодержащими. При попадании в водные объекты отходы НПЗ ухудшают качество воды и экологическую обстановку на окружающей территории в целом. Это обусловлено поведением содержащихся в таких отходах веществ, в первую очередь нефти.

После пребывания в очистных сооружениях нефть в основном находится в эмульгированной и растворенной форме. Она легко смешивается с водой, загрязняя всю толщину водяного слоя и охватывая огромные площади. Если говорить о тяжелых продуктах нефтепереработки, то они оседают прямо у мест сброса, в результате чего образуются довольно стабильные источники вторичного загрязнения водоемов. Это следует принимать во внимание при оценке степени загрязнения окружающей среды [1].

АНК «Башнефть» введен в промышленную эксплуатацию не имеющий аналогов в РФ и евразийских государствах комплекс биологических очистных сооружений «Башнефть - Уфанефтехим», производительность которого составляет 84 000 кубометров в сутки. Благодаря его использованию не только повышается качество сточных вод, но и обеспечивается увеличение в 2.5 раза объема очищенной воды, которая повторно используется в технологических процессах. Это, в свою очередь уменьшает объемы забора воды из реки Белая и сброса в нее очищенных стоков. Комплекс БОС имеет высокую проектную пропускную способность (свыше 3 500 м<sup>3</sup>/час) и способен принять все промышленные, хозяйственно-бытовые и ливневые стоки, как самого НПЗ, так и остальных 66 предприятий, входящих в Северный промышленный узел Уфы [9].

Оседание выбросов в атмосферу, захоронение и складирование отходов нефтепереработки

приводит к загрязнению почвы. Еще в 1976 году в институте гигиены и профзаболеваний начали исследовать загрязнения грунта выбросами НПЗ и накопление в сельхозкультурах специфических элементов переработки нефти. В основном ситуация мониторилась в Уфе, Салавате и Стерлитамаке.

Снежный период в Башкирии длится 5-6 месяцев. При этом снег лучший индикатор уровня загрязнения. Загрязненность снеговых проб позволяет получить достаточно полную картину санитарного состояния атмосферы. Анализируя грунт в местах расположения НПЗ, удалось определить, что загрязнение почвы происходит на глубину 60-80 см и охватывает территорию радиусом в 3 км. В этой зоне запрещено располагать базы отдыха, оздоровительные центры, сельхозугодия и т.д. Здесь должны выращиваться древесные и кустарниковые насаждения, которым присуща высокая газоустойчивость. Они создают светофильтры - зеленую защиту от химзагрязнений [1].

Как неотъемлемая часть корпоративной культуры ПАО «НК «Роснефть», соответственно и ее дочернего предприятия ПАО АНК «Башнефть», позиционируется забота об окружающей среде. В 2017 году расходы ПАО «НК «Роснефть» на экологическую безопасность превысили 70 млрд. руб. На протяжении последних 5 лет экологическая ситуация заметно улучшилась.

Чтобы сократить объемы вредных выбросов компания приступила к активной реализации природоохранных мероприятий, внедрению новых энергосберегающих технологий, перешла на использование более эффективных газоочистных установок.

Снизить объем выбросов в атмосферу можно, усилив герметизацию баков, уменьшив абсолютные показатели температуры газового пространства и хранимых продуктов, понизив амплитуду их колебаний, сократив объем газового пространства в резервуаре и т.д. [9].

## Список литературы

1. Панов Г.Е., Петряшин Л.Ф., Лысяный Г.Н. Охрана окружающей среды на предприятиях нефтяной и газовой промышленности – Москва. Недра, 1986
2. Моряков В. С. Снижение загрязнения воздуха на предприятиях нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. - М.: ДНИИТ Энефтех» 1982
3. СанПин 2.2.1/2.1.1.984-00. Санитарно-защитная зона и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Дата введения 2000-10-01
4. Баширова Ч. Ф. Качество атмосферного воздуха в Республике Башкортостан // Молодой ученый. – 2019. – №31.
5. Доклад об экологической ситуации на территории Республики Башкортостан в 2018 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ecology.bashkortostan.ru/presscenter/lectures/1141/>, свободный – 2018
6. Першин С.Е. Влияние выбросов предприятий химии и нефтехимии на здоровье населения // Гигиена и санитария. Б.м. – 2003, №6.
7. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России. М.: Высшая школа, 2001 – 672 с.
8. Карамова Л.М. Нефть и здоровье. – Уфа, 1993. - С.592.
9. Характеристика предприятия как источника загрязнения. Исследование «Уфанефтехим».
10. Экономический потенциал Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bashinform.ru/articles/129004/>, свободный - 2005

# ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА АО «МОНДИ СЛПК»

Авторы: Чамашкина Ирина Александровна, Притула София Андреевна, Нечаева Ольга Александровна

Аннотация: В статье рассматриваются мероприятия, проводимые предприятием АО «Монди СЛПК», связанные с экологизацией производства. В статье дается обобщенная характеристика «Зеленой энергии», модернизации очистных сооружений. Приведены факты, показывающие эффективность предпринятых мер по улучшению качества окружающей среды.

Ключевые слова: «Зеленая энергия», модернизация, лесовосстановление, зарыбление.

Annotation: The article discusses the activities carried out by the company of JSC "Mondi SLPK" related to the greening of production. The article gives a generalized description of "Green Energy", the modernization of treatment facilities. The facts showing the effectiveness of measures taken to improve the quality of the environment are given.

Keywords: Green energy, modernization, forest recovery, stocking.

«Монди Сыктывкарский лесопромышленный комплекс» – российский целлюлозно-бумажный комбинат. Предприятие расположено в [Эжвинском районе](#) г. [Сыктывкара](#) Республики Коми. На предприятии занято около 7 тыс. человек (2013 г.). Принадлежит компании [Mondi](#). Входит в [перечень системообразующих организаций России](#) ([ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org)>Монди Сыктывкарский ЛПК).

АО «Монди СЛПК» – один из лидеров целлюлозно-бумажной промышленности и крупнейший производитель бумажной продукции в России. Предприятие, специализирующееся на выпуске офисной и офсетной бумаги, также производит газетную бумагу, картон «топ-лайн» и товарную целлюлозу KOMICELL. Монди СЛПК – предприятие полного производственного цикла: от заготовки древесного сырья и варки целлюлозы до выпуска конечной продукции [1].

После реализации проекта STEP, когда было установлено оборудование, позволившее значительно снизить влияние на окружающую среду, было принято решение и о полномасштабной модернизации очистных сооружений. Проект реализуется с 2013 года [2].

Цель проекта – совершенствование технологии очистки сточных вод на основе наилучших доступных европейских технологий в этой сфере для повышения эффективности и надежности работы оборудования, и оптимизация работы. В результате сегодня качество очистки сточных вод соответствует новым федеральным стандартам в части сброса сточных вод предприятиями целлюлозно-бумажной промышленности России.

В январе 2013 г. был разработан и согласован с управлением Росприроднадзора и Министерством природных ресурсов план природоохранных мероприятий на 2013 г., который включает в себя в том числе модернизацию существующей станции биологической очистки сточных вод. В I квартале 2013 г. успешно введена в эксплуатацию установка для охлаждения кислых сточных вод хвойного потока варочно-отбельного цеха. Завершена реконструкция главного отводного коллектора сточных вод К-18 протяженностью 1300 метров.

В 2015 году завершены строительные-монтажные работы станции механической очистки

бытовых сточных вод (строительство здания решеток с приемной камерой и песколовкой). 3 марта 2015 г. состоялся официальный пуск станции механической очистки ЦБОСВ с участием государственных контролирующих органов. Оборудование запущено в работу. Снижение нагрузки на очистные сооружения. Количество снимаемых отходов с решеток (промытых и прессованных) от 17 до 26 куб. м/мес. Количество задержанного песка от 30 до 50 куб. м/мес. Модернизация очистных сооружений на этом не закончилась. В 2017 году были выполнены монтажные и пуско-наладочные работы. По результатам исследований, в последние годы, в пробах очищенных сточных вод острая и хроническая токсичность не выявлены. Проект по модернизации очистных сооружений длился с 2013 по 2018 года [3]. Вместе с модернизацией на Монди СЛПК создана масштабная система мониторинга качества сточных вод. Она позволяет следить за показателями поступающих на очистку из разных подразделений вод в режиме реального времени, анализировать и прогнозировать ситуацию.

В 2013 году введены в эксплуатацию новый корьевого котел и шредерная установка, что позволило полностью перерабатывать кородревесные отходы в тепло- и электроэнергию. Экологичная «Зеленая энергия» снижает выбросы углекислого газа и сохраняет озоновый слой планеты. В июле 2015 доля «зеленой энергии» в энергетическом балансе комбината составила более 45% [4].

С 2013 года сырье на корьевые котлы поступает и от других деревообрабатывающих предприятий, и со свалки КДО. Всего за три года от сторонних организаций на сжигание было принято свыше 100 000 м<sup>3</sup>; вывезенный объем КДО со свалки составил более 100 000 м<sup>3</sup>. Помимо кородревесных отходов на установку стали подавать поддоны, потерявшие свои потребительские свойства, что позволило за три года повторно использовать данные отходы в количестве более 2500 м<sup>3</sup> для получения зеленой энергии. В 2014-2015 гг. произвели установку дополнительных приводов на короотжимные прессы (ДПЦ). Оборудование запущено в работу. Также запущена в работу схема удаления песка и ила из линии переработки и подачи кородревесных отходов (ДПЦ). Данные мероприятия позволили улучшить качество кородревесных отходов, направляемых на выработку зеленой энергии [5].

Лес – главное богатство Республики Коми и жизнь местных жителей тесно связана с ним. Без целлюлозы комбинат не будет работать, именно поэтому специалисты предприятия заинтересованы в его сохранении. Лесная арендная база комбината составляет 2,1 млн. га и сосредоточена в семи районах Республики Коми. АО «Монди СЛПК» сохраняет 12% лесных участков и добровольно поддерживает режим строгой охраны лесов еще на 13% территории.

Уже много лет Mondi СЛПК использует передовые практики лесовосстановления. Во время рубки на делянке сохраняется молодняк ценных пород и семенных взрослых растений.

У комбината есть собственный цех лесовосстановления. В год там выращивают 8 млн сеянцев сосны и ели с закрытой корневой системой. Посадка сеянцев производится с помощью посадочной трубы не позднее 2 лет после лесозаготовки.

В 2014 году Группа Монди и Международный фонд дикой природы (WWF International) объявили о совместном стратегическом трехлетнем партнерстве. В рамках этого соглашения АО «Монди СЛПК» совместно с WWF Russia реализуют такой важный для России проект как Бореальная лесная платформа, нацеленный на сохранение мало нарушенных лесных территорий и развитие интенсивного и устойчивого лесного хозяйства [6].

Республика Коми славится не только девственными лесами, но и чистейшими водными ресурсами. Но из-за промышленных предприятий, в число которых входит и Mondi СЛПК, в реки попадают сточные воды. К сожалению, не на всех предприятиях есть

высококачественные очистные сооружения, как на Mondi СЛПК, вследствие чего сокращаются популяции различных видов рыб.

АО «Монди СЛПК» регулярно ведет работу по искусственному зарыблению водоемов в Коми. 21 мая 2014 года в приток реки Вымь (река Ропча, бассейн Северной Двины) выпустили 339 тысяч мальков сига – ценной промысловой рыбы семейства лососевых.

За последние годы деятельность Монди СЛПК в области охраны окружающей среды и природопользования не единожды признавалась высокоэффективной. И была отмечена соответствующими наградами и благодарностями за высокие достижения региональными, федеральными и международными организациями. В 2012 года продукции Монди СЛПК была присвоена маркировка Eco-label. В том же году по версии Интерфакс-ЭРА Монди СЛПК признан самой «экологически прозрачной» компанией лесной отрасли России. Среди предприятий всех отраслей России и ряда стран СНГ российское производство Группы Монди –на 18 позиции. Всего в списке было 3 579 предприятий [7].

#### **Использованные источники:**

1. Информационно-консультативное издание по промышленной и экологической безопасности [Электронный ресурс].- Режим доступа:<http://www.mondigroup.com>
2. Еженедельная газета для сотрудников комбината Монди СЛПК «Огни Вычегды» номер 11(4431) от 22 марта 2019 г.
3. Экологический отчет 2013-2015 [Электронный ресурс]. – Режим доступа:[http:// www.mondigroup.com](http://www.mondigroup.com))
4. Информационно-консультативное издание по промышленной и экологической безопасности [Электронный ресурс].- Режим доступа:<http://www.mondigroup.com>
5. Экологический отчет 2013-2015 [Электронный ресурс]. – Режим доступа:[http:// www.mondigroup.com](http://www.mondigroup.com)
6. Информационно-консультативное издание по промышленной и экологической безопасности [Электронный ресурс].- Режим доступа:<http://www.mondigroup.com>
7. Информационно-консультативное издание по промышленной и экологической безопасности [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.mondigroup.com>)

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ МОЛОДЕЖИ

Авторы: Кивелев Денис Павлович

Аннотация: Статья посвящена изучению основных способов обеспечения экологической безопасности молодежи на современном этапе развития общества. В статье рассматриваются нормативно-правовые акты в области природопользования и охраны окружающей среды, принятые на территории Российской Федерации, а также международные договоры и конвенции в области природопользования и охраны окружающей среды. Определено место и роль молодежной политики в сфере обеспечения экологической безопасности молодежи. Рассмотрены примеры молодежных проектов, связанных с проблемой обеспечения экологической безопасности молодежи и формированием её экологической культуры.

Ключевые слова: молодежь, экологическая безопасность, природопользование, экологическая культура, экологическая безопасность молодежи.

Annotation: *The Article is devoted to the study of the main ways to ensure environmental safety of young people at the present stage of development of society. The article deals with normative legal acts in the field of nature management and environmental protection adopted on the territory of the Russian Federation, as well as international treaties and conventions in the field of nature management and environmental protection. The place and role of youth policy in the sphere of environmental safety of youth is defined. Examples of youth projects related to the problem of environmental safety of youth and the formation of its environmental culture are considered.*

Keywords: *youth, ecological safety, nature management, ecological culture, ecological safety of youth.*

Обеспечение экологической безопасности для современного общества является достаточно актуальной проблемой. Устойчивое экологическое состояние биосферы в условиях современной реальности диктует наше будущее, а прогнозирование социальных перспектив возможно с достаточно высокой долей вероятности только в результате объективной оценки современных экологических проблем.

Экологический кризис современности, который поражает нашу планету, вносит также и существенные коррективы в саму суть отношений природы и человека, заставляя переосмысливать все достижения мировой цивилизации. Вопросы традиционного взаимодействия человека и природы переросли в глобальную экологическую проблему.

Учитывая то обстоятельство, что молодежь представляет собой стратегический ресурс, призванный выполнять функцию сохранения и развития страны, преемственности ее культуры и истории, ответственности за жизнь старших и воспроизводство последующих поколений, актуальным становится исследование проблем молодежи и направлений обеспечения её безопасности, в том числе, в направлении экологической безопасности.

Экологическая безопасность - состояние защищенности биосферы и человеческого общества, а на государственном уровне - защита государства от угроз, возникающих в результате антропогенных и природных воздействий на окружающую среду [2.1]. В понятие экологическая безопасность также входит система управления и регулирования, которая

позволяет спрогнозировать и ликвидировать развитие различных чрезвычайных ситуаций. На сегодняшний день проблемы экологической безопасности решаются на локальном, региональном и глобальном уровнях. Основная цель экологической безопасности заключается в создании комфортных условий для жизни и самовоспроизводства населения, создания в целом благоприятной среды обитания, достижении устойчивого развития обеспечения охраны большинства природных ресурсов, предотвращения техногенных катастроф и аварий. Основными объектами экологической безопасности выступают человек (личность) с его правом на пригодную для жизни, благоприятную и здоровую окружающую природную среду; общество с его духовными и материальными ценностями, которые зависят от экологического состояния окружающей среды; благоприятная экосистема города как основа благополучия будущих поколений и основа дальнейшего устойчивого развития общества.

Формирование экологической ответственности населения, планомерное развитие экологического образования, формирование безопасного экологического пространства являются актуальными направлениями политики нашего государства на данный момент. Под экологической безопасностью в широком смысле понимается допустимый уровень негативного влияния на окружающую среду. О важности вопросов, связанных с различными аспектами экологии, пишут многие учёные. В частности, согласно утверждениям А.В. Матвеева и В.П. Котова, «в начале XXI века конфликт между деятельностью человека и возможностями природы привел нагрузку на биосферу к критическому пределу» [2.2].

Таким образом, вопросы традиционного взаимодействия человека и природы переросли в глобальную экологическую проблему. На сегодняшний день формирование экологической безопасности молодежи возможно посредством эффективного экологического образования и воспитания, которое должно быть всесторонним, непрерывным и обязательным.

Понятие «экологическая безопасность» необходимо рассматривать и в рамках основных нормативно-правовых актов в области природопользования и охраны окружающей среды, принятых на территории Российской Федерации. Основные нормативно правовые акты в области природопользования и охраны окружающей среды утверждаются и действуют в рамках экологического права.

Экологическое право — это отрасль права, которая регулирует общественные (экологические) отношения в сфере взаимодействия общества и природы с целью охраны окружающей природной среды.

Источниками экологического права в Российской Федерации являются Конституция Российской Федерации (РФ), законы и иные нормативные акты РФ и субъектов РФ в области природопользования и охраны окружающей среды, Указы и распоряжения Президента РФ и постановления Правительства РФ, нормативные решения органов местного самоуправления.

Конституция РФ (1993) провозглашает права граждан на землю и природные ресурсы, на благоприятную окружающую среду, на возмещение ущерба, причиненного их здоровью, на участие в экологических организациях и общественных движениях, на получение информации о состоянии окружающей природной среды и мерах по ее охране [1.1].

Ниже перечислены основные законы и иные нормативные акты РФ в области природопользования и охраны окружающей среды:

- Федеральный закон (ФЗ) «Об охране окружающей среды» (2002);
- ФЗ «Об экологической экспертизе» (1995);



- ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (1995);
- ФЗ «О радиационной безопасности населения» (1995);
- ФЗ «О недрах» (1992);
- ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (1999);
- ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- ФЗ «О животном мире» (1995);
- Земельный кодекс РФ (2001);
- Основы лесного законодательства (1977);
- Водный кодекс РФ (1995, в редакции 2006 г.);
  - Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья (1993);
- Лесной кодекс РФ (1997);

Среди большинства источников международно-правовой охраны окружающей природной среды центральное место занимают резолюции Генеральной Ассамблеи ООН и Всемирная хартия природы, которые выполняют значительную функцию в реализации всевозможных принципов и положений в сфере международно-правового экологического сотрудничества. Практически все виды природных ресурсов и наиболее опасные виды человеческой деятельности являются объектами конвенций.

На сегодняшний день Российская Федерация участвует в ряде международных договоров и соглашений в области природопользования и охраны окружающей среды:

- договор о нераспространении ядерного оружия (1968 г.);
- договор о запрещении размещения на дне морей и океанов оружия массового уничтожения (1971 г.) и другие.
- договор о запрещении испытания ядерного оружия в атмосфере, в космическом пространстве и под водой (1963 г.);

Одной из разновидностей международных договоров в области природопользования и охраны окружающей среды являются конвенции. Примерами их служат Лондонская конвенция по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов (1972 г.), Конвенция об охране озонового слоя (1985 г.), Конвенция о биологическом разнообразии (1992 г.), Конвенция о запрещении воздействия на природную среду (1977 г.), Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (1979 г.) и другие. Помимо этого, Российская Федерация заключила двусторонние договоры в сфере экологии с некоторыми странами, как Франция, Германия, США, Финляндия, Швеция и т.д. Также были заключены природоохранные соглашения о сотрудничестве с Испанией, Республикой Корея, КНР и Индией, рядом стран СНГ. Согласно большому количеству данных, в настоящее время Россия участвует в более чем 70 многосторонних международных договорах, конвенциях и соглашениях об охране окружающей среды.

Основным нормативно правовым документом о молодежи в России является Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 ноября 2014 г. N 2403-р «Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года». Главным результатом реализации государственной молодежной политики, согласно настоящему распоряжению, должно стать улучшение социально-экономического положения молодежи Российской Федерации и увеличение степени её вовлеченности в социально-экономическую жизнь страны [1.2]. Обеспечение экологической безопасности молодежи не является первостепенной целью молодежной политики в России. Однако, одной из приоритетных задач настоящего распоряжения выступает поддержка участия молодежи в реализации проектов экологических организаций и деятельности по реставрации исторических памятников. Разработка и участие молодежи в таких проектах будет способствовать формированию ее экологической культуры и, как следствие, безопасности.

Примером подобного рода проектов может являться Проект «Фестиваль науки «Включай ЭКОлогику», проходивший в 2018 на территории Ростовской области. Социально значимыми функциями, которые выполнял Фестиваль науки «Включай ЭКОлогику» являлись как просвещение населения, так и демонстрация места и роли науки в решении проблем экологического характера на территории Ростовской области и страны в целом. На фестивале проходила работа двухдневной интерактивной выставки, в ходе которой каждый участники получили возможность посетить научно-популярные лекции ведущих ученых России и зарубежья, конкурсы, мастер-классы спортивные мероприятия, «брейн-ринги», конференции, круглые столы и многое другое. Участниками фестиваля стали 30 000 человек из 11 регионов России. Реализация проекта позволила решить реальные проблемы в области экологии, создать здоровую экологическую атмосферу, а также продемонстрировать роль науки в решении проблем экологии.

Также, в 2017 году в Тюменской области был реализован молодёжный проект «Команда развития региона». Участниками проекта стали 45 молодых людей. Реализация проекта проходила в формате сессии, на которой поднимались актуальные вопросы, связанные с экологией, а также технологии и методы их решения. В качестве экспертов выступили директор по развитию ООО «НИИ экологии и рационального использования природных ресурсов», а также директор Института наук о Земле Тюменского государственного университета. Эксперты поделились с участниками опытом и знаниями в направлениях альтернативной энергии и экологии в целом, рассказали об актуальных проблемах и трендах в рассматриваемых сферах. Реализация проекта позволила донести до молодежи информацию о современных проблемах нерационального использования природных ресурсов.

Примерами молодежных проектов, затрагивающих проблемы экологии, могут являться и два проекта из Башкортостана, которые стали победителями грантового конкурса смены «Экосреда – Экология» форума «Территория смыслов» в 2019 году. На форуме объединялись молодые ученые и студенты по различным направлениям экологии и природопользования. На форме осуществляли работа также представители экологических общественных организаций, федеральных и региональных органов исполнительной власти, занимающиеся вопросами экологии, а также, молодые предприниматели, реализующие экологические проекты и представители Российских филиалов международных экологических организаций. На подведении итогов Грантового конкурса от Федерального агентства по делам молодежи два проекта из Башкортостана получили грантовую поддержку. Реализация данных проектов запланирована на второе полугодие 2019 года.

Преодоление экологического кризиса в современном мире возможно только при условии формирования у современного человека экологической культуры. Экологическая культура направляет поведение человека в сторону гармонизации социальных и природных

взаимоотношений и является составляющей его безопасности. Участие молодежи в форумах экологической направленностью и реализация проектов на территории Российской Федерации будет способствовать укреплению экологического самосознания молодежи, способствовать развитию экологической культуры и формированию чувства экологической безопасности.

**Использованные источники:**

1. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс] <http://www.garant.ru>. (дата обращения: 01.12.2019).
2. Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденные распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 ноября 2014 г. № 2403-р – URL: <http://static.government.ru/media/files/ceFXleNUqOU.pdf> (дата обращения: 14.05.2019)
3. Д.А. Кривошеин, Л.А. Муравей, Н.Н. Роева, О.С. Шорина, Н.Д. Эриашвили, Ю.Г. Юровицкий, В.А. Яковлев. Экология и безопасность жизнедеятельности - Под редакцией доктора физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН, профессора Л.А. Муравья, - с. 63
4. Матвеев, А.В., Котов, В.П. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза: учебное пособие. СПб: СПбГУАП, 2004. – 104 с

## ОШИБКИ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ

Авторы: Харькова Нонна Валентиновна, Мянгишева Гузель Рамилевна

Аннотация: невозможно полностью уберечь организацию от ошибок в учете. Время от времени случается так, что данные отражаются неточно. Нужно предпринимать меры для своевременного обнаружения и устранения ошибок в отчетности. В данной статье рассмотрены основные виды ошибок и способы их устранения.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, существенность ошибок, исправление ошибок.

Annotation: *it is impossible to completely protect the organization from accounting errors. From time to time, it happens that data is not accurately reflected. Measures should be taken to timely detect and eliminate errors in reporting. This article discusses the main types of errors and how to resolve them.*

Keywords: *accounting, materiality of errors, correction of errors.*

Ведение бухгалтерского учета требует большой точности. Не смотря на приемы и способы, используемые для правильности ведения бухгалтерского учета, иногда случаются ошибки в учете. Это может происходить по невнимательности сотрудников, несвоевременности поступления документов, при неправильном использовании законодательных актов или неисправности вычислительной техники. Очень важно вовремя выявить и устранить ошибку для дальнейшего ведения учета.

Чтобы выявить ошибку необходимо ее определить, установить время ее возникновения и определить перечень документов с искаженными данными. Затем нужно найти ее, определив местонахождение неправильного показателя.

По уровню существенности можно выделить существенные и несущественные ошибки. К существенным относятся такие, которые влияют на всю отчетность. Подобные ошибки могут повлиять на принятие экономических решений пользователями бухгалтерской отчетности [2, с.152].

Определяет существенность ошибки сама организация исходя из характера и величины соответствующей статьи бухгалтерской отчетности. Все обнаруженные ошибки в учете и отчетности необходимо исправлять. Для этого используются различные приемы. Основными способами исправления ошибок в первичных документах и учетных регистрах являются корректурный способ, способ дополнительной учетной записи, способ «красное сторно».

Корректурный способ предполагает, что неправильную запись зачеркивают и рядом проставляют корректные данные, а также подпись ответственного лица за ведение учета.

Способ дополнительной проводки используют при допущении ошибки в результате уменьшения суммы факта хозяйственной деятельности, когда корреспонденция счетов не нарушена.

Способ «красное сторно» применяется в случаях, когда неправильно сделана корреспонденция счетов. Ошибочная запись повторяется красным цветом, после чего делается правильная корреспонденция обычным цветом.

В бухгалтерском учете довольно часто делаются ошибки, которые можно найти только во время проведения аудита. Поэтому для своевременного обнаружения и исправления ошибок рекомендуется пользоваться следующими методами:

- регулярное проведение инвентаризаций и сверка расчетов с контрагентами;
- анализ данных в регистрах бухгалтерского учета;
- проверка существенных операций;
- сопоставимость показателей отчетности.

Также для облегчения сбора информации о существенных ошибках при составлении годового отчета можно хранить копии справок об исправлении ошибок в отдельной папке [1, с. 483].

От правильности ведения бухгалтерского учета зависит финансовое состояние организации в целом, ведь он является основой контроля его деятельности. Ошибки в бухгалтерском учете могут привести к ошибкам в налоговом учете. Бухгалтерам необходимо кропотливо работать, чтобы обеспечить точность учета. Автоматизация бухгалтерского учета поможет упростить труд бухгалтеров и улучшить эффективность работы.

#### **Библиографический список**

1. Алексеева, Г.И. Бухгалтерский учет: Учебник / С.Р. Богомолец, Г.И. Алексеева, Т.П. Алавердова; Под ред. С.Р. Богомолец. - М.: МФПУ Синергия, 2016. - 720 с.
2. Бреславцева, Н.А. Бухгалтерский учет: Учебное пособие / Н.А. Бреславцева, Н.В. Михайлова, О.Н. Гончаренко. - Рн/Д: Феникс, 2017. - 318 с.
3. Бороненкова, С.А. Бухгалтерский учет и экономический анализ: Учебник / С.А. Бороненкова, Т.И. Буянова. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 478 с.
4. Васильчук, О.И. Бухгалтерский учет и анализ: Учебное пособие / О.И. Васильчук, Д.Л. Савенков; Под ред. Л.И. Ерохина. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 496 с.

# ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ЗАДОЛЖЕННОСТИ С КОНТРАГЕНТАМИ ПО АРЕНДНЫМ ОТНОШЕНИЯМ

Авторы: Калганова Александра Владимировна

Аннотация: Данная статья посвящена изучению Особенности определения величины задолженности с контрагентами по арендным отношениям. В статье рассматриваются аспекты определения величины задолженности по аренде согласно федеральному стандарту ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды». Помимо этого в статье дана классификация аренды по экономическим выгодам и рискам. А также проведена характеристика ведения учета арендных отношений.

Ключевые слова: аренда, задолженность, арендная плата, договор аренды

Annotation: This article is devoted to the study of the features of determining the amount of debt with counterparties to lease relations. The article discusses aspects of determining the amount of lease debt in accordance with the federal standard FSBU 25/2018 "Lease accounting". In addition, the article gives a classification of rents by economic benefits and risks. And also a characteristic of keeping records of rental relations.

Keywords: rent, debt, lease contract

На сегодняшний день аренда недвижимого имущества является одной из распространенных форм гражданско-правовых отношений, тем самым играет важную роль в развитии бизнеса.

При заключении договора аренды недвижимого имущества и его согласовании, важным аспектом являются условия порядка расчета.

Правовое регулирование арендных отношений недвижимого имущества имеет отличительный характер. Тем самым, ведение бухгалтерского учета в данной сфере деятельности необходимо уделить должное внимание и рассматривать отдельно от общей методики ведения учета других отраслей. Ведение учета арендных отношений в Российской Федерации не предусматривал специальных правил и определялся в рамках договора, заключенный между арендатором и арендодателем. Однако, в 2018 году Министерством Финансов РФ был утвержден ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды», применение которого наступит в 2022 году.

В данном Федеральном стандарте наблюдаются кардинальные изменения бухгалтерского учета аренды, которые максимально схожи с особенностями ведения и отражения бухгалтерского учета в международной практике. В стандарте содержатся новые определения, существенно не привычные для российской системы бухгалтерского учета.

Стандарт применяется только в отношении к тем договорам, в которых указан срок аренды.

Изменения коснулись величины задолженности по аренде. Аренда классифицируется по экономическим выгодам и рискам.

## Классификация аренды по экономическим выгодам и рискам



При операционной аренде, арендодатель признает доходы равномерно при соблюдении условий:

- срок аренды существенно меньше и несопоставим с периодом, в течение которого предмет аренды может использоваться;
- предметом аренды являются имеющие неограниченный срок использования объекты, потребительские свойства которых с течением времени не изменяются;
- на дату предоставления предмета аренды приведенная стоимость будущих арендных платежей существенно меньше справедливой стоимости предмета аренды;
- прочие обстоятельства, говорящие о том, что экономические выгоды и риски, обусловленные правом собственности на предмет аренды, несет арендодатель [1]

В состав арендных платежей включены платежи:

- определенные в твердой сумме платежи арендатора, исчисленные исходя из стоимости всего арендуемого имущества или отдельного по каждой его составной частей, вносимые в установленные сроки;
- переменные платежи, определяющиеся определенным арендным процентом на дату предоставления предмета аренды;
- справедливая стоимость иного встречного предоставления, определенная на дату предоставления предмета аренды (определяется согласно МСФО 16 «Аренда») [2];
- платежи, связанные с продлением или сокращением срока аренды, установленные договором аренды, когда такое изменение учитывается при расчете срока аренды;
- платежи, связанные с правом выкупа предмета аренды арендатором, в случае, когда арендатор намерен воспользоваться таким правом;
- суммы, подлежащие оплате (получению) в связи с гарантиями выкупа предмета аренды по окончании срока аренды [1]

Так же, в ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» говорится о требовании применять ставку дисконтирования при расчете приведенной стоимости арендных платежей. В случае, если ставку дисконтирования невозможно определить, арендатор принимает решение о привлечении заемных средств на срок, сопоставимый со сроком аренды.

Основные требования российских и международных стандартов к учету аренды в отношении определения величины у арендатора и арендодателя представлены в Таблице 2.

Таблица 2

Отличительная характеристика ведения учета арендных отношений согласно ФСБУ и МСФО

**Операция**

**МСФО 16 «Аренда»**

**У арендатора**

1. Первоначальная оценка актива	По фактической стоимости	По первоначальной стоимости
2. Обязательство по аренде	По приведенной стоимости арендных платежей	По приведенной стоимости арендных платежей
3. Последующая оценка актива	1) по первоначальной стоимости за вычетом амортизации и накопленных убытков; 2) по переоцененной стоимости тогда, когда актив относится к группе основных средств; 3) по справедливой стоимости тогда, когда актив относится к инвестиционной недвижимости.	1) по фактической стоимости тогда, когда пользование активом рассматривается в связи с изменением условий договора; 2) по переоцененной стоимости тогда, когда актив относится к группе основных средств; 3) по справедливой стоимости тогда, когда актив относится к инвестиционной недвижимости.

**У арендодателя**

1. Первоначальная оценка актива в виде дебиторской задолженности	Сумма, равная чистым инвестициям в аренду	Отсутствует
2. Инвестиции в аренду	Отсутствует	Чистая стоимость инвестиций определяется путем дисконтирования их валовой стоимости с использованием процентной ставки. Чистая стоимость инвестиций применяются в соответствии с требованиями в отношении обесценения, регламентированные в Международных стандартах финансовой отчетности
3. Последующая оценка инвестиций в аренду	Чистые инвестиции применяются в соответствии с требованиями в отношении обесценения, регламентированные в МСФО 9	Чистая стоимость инвестиций применяются в соответствии с требованиями в отношении обесценения, регламентированные в Международных стандартах финансовой отчетности
4. Отражение учета дохода	Распределение дохода происходит линейным методом	Распределение дохода происходит равномерно
5. Отражение учета расхода	1) затраты, понесенные при получении дохода от аренды; 2) затраты на амортизацию; 3) первоначальные затраты, понесенные при согласовании условий договора операционной аренды.	Отсутствует, но дано указание на то, что доходные вложения в материальные ценности учитываются в порядке, предусмотренном для учета, схожих основных средств.

Источник: [4]

В результате применения нового стандарта, следует детально изучить все изменения условий при заключении договоров между арендаторами и арендодателями. Данный стандарт требует существенных изменений учетной политики для каждого экономического субъекта применительно к договорам аренды.[3] Безусловно, необходим период для организаций,



обуславливающий плавный переход для обязательного применения ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды». Организации вправе принять решение, с какого года данный стандарт будет досрочно применен в отношении бухгалтерской (финансовой) отчетности.

**Использованные источники:**

1. Приказ Минфина России N 208н от 16.10.2018 «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 "Бухгалтерский учет аренды" [Электронный ресурс]. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_314504/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_314504/)
2. Международный стандарт финансовой отчетности (IFRS) 16 "Аренда" (введен в действие на территории Российской Федерации Приказом Минфина России от 11.06.2016 N 111н) (ред. от 16.09.2019) [Электронный ресурс]. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_314504/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_314504/)
3. Рекомендация Р-97/2018-КпР «Первое применение ФСБУ 25» [Электронный ресурс]. URL: [http://bmcenter.ru/Files/R-KpR-Pervoye\\_primeneniye\\_FSBU\\_25\\_Arenda](http://bmcenter.ru/Files/R-KpR-Pervoye_primeneniye_FSBU_25_Arenda)
4. Алексеева Г.И. «Учет аренды в условиях стандартизации бухгалтерского учета и финансовой отчетности» // Международный бухгалтерский учет.-2018 г.-Т.21, №4, - С.425-465

# НАЛОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ КАК ЭЛЕМЕНТ НАЛОГОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

## TAX CONTROL AS AN ELEMENT OF TAX ADMINISTRATION

Авторы: Донцова Анна Евгеньевна

Аннотация: Одной из значимых проблем улучшения налоговых отношений является повышение эффективности налогового администрирования. Государство ставит в приоритет решение данной задачи в налоговой политике. Эффективностью данной системы налогового администрирования характеризуется, с одной стороны, полнотой налоговых поступлений в государственный бюджет, а с другой - уровнем налоговых расходов. В данной научной статье раскрывается дефиниция налогового администрирования и налогового контроля, а также их расхождения в понятиях. Рассматриваются практическое содержание и составные элементы представленных определений. Раскрываются роль, актуальность и основополагающие принципы налогового контроля в сфере налогового администрирования. Согласно правовым нормам Налогового кодекса Российской Федерации определяются формы и виды, как налоговой проверки, так и налогового контроля. Устанавливаются различия между камеральной и выездной налоговыми проверками. Заключительным этапом является определение проблемных сторон данной сферы администрирования, например, недостаточная эффективность контрольной работы при осуществлении камеральных налоговых проверок, продолжающаяся тенденция уклонения от уплаты налоговых обязательств некоторых категорий налогоплательщиков, слабая организация взаимодействия налоговых и правоохранительных органов и другие. Далее подводится итог рассматриваемой темы.

Ключевые слова: Налоги, налоговое администрирование, финансово-экономическая система, контрольные мероприятия, государственные налоговые органы.

Annotation: One of the most acute problems of improving tax relations is to improve the efficiency of tax administration. The solution of this problem is a priority direction of the tax policy of the state. The effectiveness of the tax administration and control system is determined, on the one hand, by the completeness of tax revenues to the state budget, and on the other – by the level of tax costs. This scientific article reveals the definition of tax administration and tax control, as well as their differences in concepts. The practical content and constituent elements of the presented definitions are considered. The role, relevance and fundamental principles of tax control in the field of tax administration are revealed. According to the legal norms of the Tax Code of the Russian Federation, the forms and types of both tax audit and tax control are determined. Differences between types of Desk and field tax inspection are established. The final stage is to identify the problematic aspects of this sphere of administration, for example, the lack of efficiency of control work in the implementation of Desk tax audits, the continuing trend of evasion of tax liabilities of some categories of taxpayers, the weak organization of interaction between tax and law enforcement agencies, and others. The following summarizes the topic under consideration.

Keywords: *Taxes, tax administration, financial and economic system, control measures, state tax authorities.*

Качество управления налоговой системой во многом определяется эффективностью ее функционирования. Основу деятельности государства по регулированию налоговой системы составляют задачи и функции налоговой политики на соответствующем этапе развития государства. На современном этапе это является одним из наиболее важных и приоритетных направлений деятельности РФ. Повышение эффективности налогового администрирования является первоочередной задачей государства.

Налоговое администрирование – это важнейший инструмент в сфере государственного регулирования экономических отношений и финансовой политики, который реализуют уполномоченные государственные органы налоговой службы<sup>[1]</sup>. В систему их полномочий входит:

- контроль и реализация налоговых поступлений в бюджет;
- совершенствование налогового института;
- планирование качественного регулирования взаимоотношений в налоговом праве;
- организация, контроль и применение мер ответственности и так далее.

Налоговое администрирование – это комплексное направление деятельности налоговых органов, которое включает в себя такие основные элементы, как планирование, контроль, регулирование и учет в налоговой сфере.

Соответственно, налоговый контроль выступает эффективным и действующим элементом комплексного механизма налогового администрирования<sup>[2]</sup>. Налоговый контроль должен реализовываться в рамках права и законодательства государства, защищать финансовые интересы, корректировать процесс взаимодействия налогового органа и налогоплательщика, контролировать своевременность и полноту налоговых поступлений, а также регулировать их величину с объемом потребностей в финансовых ресурсах. Рассмотрим основные принципы, раскрывающие реализацию задач налогового контроля<sup>[3]</sup>.

- безвозмездность осуществления;
- правомочность;
- профессионализм;
- определенность предмета контроля;
- взаимодействие и координация уполномоченных органов;
- полнота;
- превентивность;
- презумпция невиновности и правоты налогоплательщика;
- налоговая тайна.

Рассмотрев основные принципы налогового контроля, нельзя не выделить важнейшие области содержания налогового контроля. Первый основополагающий этап – выявление правонарушений, затем привлечение правонарушителя к ответственности<sup>[4]</sup>. Следующим шагом является предотвращение налоговых преступлений в будущем с целью снижения рисков налоговых преступлений. Последний этап – обеспечение неизбежности возникновения ответственности по результатам налогового контроля.

Статья 82 Налогового кодекса РФ определяет основные формы налогового контроля, который реализуется посредством комплекса мероприятий, осуществляемых исполнительными

органами налоговой отрасли<sup>[5]</sup>. Данные мероприятия включают в себя:

- налоговые проверки;
- получение объяснений от субъектов налогового контроля;
- проверка данных учета и отчетности;
- учет налогоплательщиков и другие.

Важной и самостоятельной формой налогового контроля является налоговая проверка, при которой остальные выделенные формы являются составными элементами и осуществляются в рамках камеральной или выездной налоговой проверки. Потому они и не являются самостоятельными формами. Главная цель данной проверки заключается в контроле исполнения норм законодательства в финансовой и налоговой сфере, а объектом выступает совокупная финансово-хозяйственная деятельность налогоплательщика.

Рассмотрим такие виды, как камеральная и выездная налоговая проверка и установим различия между ними<sup>[6]</sup>.

Под камеральной проверкой понимается осуществление проверки непосредственно внутри инспекции на основе налоговых деклараций. Для осуществления данной проверки уполномоченному органу не нужно разрешение руководства.

Основу выездной налоговой проверки составляет выезд уполномоченных сотрудников соответственно на объекты проведения проверки. Для данного вида контроля необходимо уже разрешение руководителя налогового органа.

Проблематика данной темы является то, что в России можно наблюдать недостаточный уровень собираемости налогов и сборов, в связи с низким качеством проведения налоговых мероприятий.

Мировая практика диктует такую тенденцию, что качественный налоговый контроль определяет результаты деятельности налоговых органов государства, из этого следует рост налоговых поступлений в бюджет государства<sup>[7]</sup>. Если механизм налогового контроля неэффективен, то налогоплательщики будут постоянно изыскивать возможности уклонения от уплаты налогов и сборов, что приведет к снижению их поступления в бюджет, что, в свою очередь, станет причиной нагнетания социальной напряженности в обществе.

Таким образом, решение выделенных проблемных сторон налогового контроля на законодательном уровне и разработка дополнительных контрольных мероприятий поможет установить положительную тенденцию в сфере налогового администрирования. Для совершенствования комплекса мероприятий по налоговому контролю необходимо:

- Создать условия для повышения налоговой культуры и дисциплинированности налогоплательщика;
- Повышать квалификацию работников налоговых органов и контрольно проводить аттестации по подтверждению их знаний и компетенций;
- Более широко внедрять компьютерные технологии для снижения трудоемкости рабочего процесса и снижения загруженности работников налоговых органов.

## Список литературы

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ред. от 27.11.2018) // Собрание законодательства РФ. - № 31. - 03.08.1998. - ст. 3824.
2. Архиреева А.С. Никитина П.С. Контрольно-надзорная функция государственной власти и

роль финансового контроля в ее осуществлении // Вопросы государства и права сборник научных статей. Краснодар, 2018 . - №. 13. - С 86-89.

3. Болеста Т. А., Сумарокова М. А. Налоговый контроль как основной элемент системы налогового администрирования //Разработка стратегии социальной и экономической безопасности государства. – 2018. – С. 361-364.
4. Дзагоева М. Р., Гезимиев А. С. Налоговый контроль в Российской Федерации //Экономика и предпринимательство. – 2016. – №. 4-1. – С. 181-183.
5. Дзагоева М. Р., Айларова З. К., Марзоева А. С. Налоговый контроль: проблемы и перспективы его развития //Молодежь и наука: актуальные проблемы социально-экономического развития регионов России. – 2016. – №. 29. – С. 181-190.
6. Сильвестрова Т. Я. и др. НАЛОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ //Вестник Российского университета кооперации. – 2018. – №. 1 (31).
7. Хорошавина Е. С., Скляр Р. А., Киреенко А. П. Налоговый контроль и борьба с уклонением от уплаты налога на имущество организаций //Рецензенты. – 2017. – №. 9. – С. 188.

## References

1. Tax code of the Russian Federation (part one) of 31.07.1998 No. 146-FZ (ed. of 27.11.2018) // Collection of legislation of the Russian Federation. - No. 31. - 03.08.1998. - V. 3824.
2. Arkhireeva A. S. Nikitina P. S. Control and supervision function of state power and the role of financial control in its implementation // Questions of state and law collection of scientific articles. Krasnodar, 2018 . - no. 13. - From 86-89.
3. Bolesta T. A., sumarokova M. A. Tax control as the main element of the tax administration system // Development of the strategy of social and economic security of the state. - 2018. Pp. 361-364.
4. Dzagoev M. R., A. S. Gezimieva Tax control in the Russian Federation //Economics and entrepreneurship. - 2016. - no. 4-1. Pp. 181-183.
5. Dzagoeva M. R., aylarova Z. K., Marzoeva A. S. Tax control: problems and prospects of its development // Youth and science: actual problems of socio-economic development of Russian regions. - 2016. - no. 29. Pp. 181-190.
6. Silvestrova T. Ya. ET al. TAX CONTROL and ASSESSMENT of its EFFECTIVENESS // Bulletin of the Russian University of cooperation. - 2018. - no. 1 (31).
7. Khoroshavina E. S., Sklyarov R. A., Kireenko A. P. Tax control and fight against tax evasion on property of organizations // Reviewers. - 2017. - no. 9. - Pp. 188.

<sup>[1]</sup> Дзагоева М. Р., Айларова З. К., Марзоева А. С. Налоговый контроль: проблемы и перспективы его развития //Молодежь и наука: актуальные проблемы социально-экономического развития регионов России. – 2016. – №. 29. – С. 181-190.

<sup>[2]</sup> Болеста Т. А., Сумарокова М. А. Налоговый контроль как основной элемент системы налогового администрирования //Разработка стратегии социальной и экономической безопасности государства. – 2018. – С. 361-364.

<sup>[3]</sup> Сильвестрова Т. Я. и др. НАЛОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ //Вестник Российского университета кооперации. – 2018. – №. 1 (31).

<sup>[4]</sup> Хорошавина Е. С., Скляр Р. А., Киреенко А. П. Налоговый контроль и борьба с уклонением от уплаты налога на имущество организаций //Рецензенты. – 2017. – №. 9. – С. 188.

<sup>[5]</sup> Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ред. от 27.11.2018) // Собрание законодательства РФ. - № 31. - 03.08.1998. - ст. 3824.

<sup>[6]</sup> Дзагоева М. Р., Гезимиев А. С. Налоговый контроль в Российской Федерации // Экономика и предпринимательство. - 2016. - №. 4-1. - С. 181-183.

<sup>[7]</sup> Архиреева А.С. Никитина П.С. Контрольно-надзорная функция государственной власти и роль финансового контроля в ее осуществлении // Вопросы государства и права сборник научных статей. Краснодар, 2018 . - №. 13. - С 86-89.

# ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

## POSSIBLE WAYS TO OPTIMIZE TAX ACCOUNTING OF FIXED ASSETS

Авторы: Кузенкова Алина Александровна, Сазонова Юлия Юрьевна

Аннотация: В современных условиях хозяйствования одними из важнейших факторов конкурентоспособности промышленного предприятия выступают уровень его технической оснащенности, степень модернизации, механизации и автоматизации его производства. Однако адаптация к новой рыночной среде, требующей избавления от морально и физически изношенных основных средств, вызывает ряд встречных проблем. Во-первых, вывод из эксплуатации старого оборудования требует, как правило, дополнительных затрат. Во-вторых, большинство ранее созданных мощностей – это технологически связанные между собой звенья одного и того же производственного комплекса, в результате чего вывод из строя даже части оборудования может быть чреват прекращением деятельности всего предприятия. Цели данной статьи – совершенствование налогового учета основных средств, изыскание возможных путей оптимизации налогообложения для исследования внутренних резервов предприятия

Ключевые слова: основные средства, налоговый учет основных средств, оптимизационные схемы.

Annotation: The paper states that in the current economic conditions one of the most important factors of competitiveness of industrial enterprises is the quality of equipment, the degree of modernization, mechanization and automation of production. However, transition to the new market environment requires disposal of obsolete and worn-out equipment and raises a number of problems. First, the decommissioning of old equipment usually involves additional costs. Second, the majority of previously created production capacity consists of technologically interconnected units of the same industrial complex and decommissioning of even a small part of equipment will result in the termination of the work of the whole enterprise. The paper aims to improve tax accounting of fixed assets and to find possible ways to optimize taxes.

Keywords: fixed assets, tax accounting, optimization scheme.

В рамках настоящей статьи рассмотрим законные и применяемые на практике способы оптимизации налогообложения основных средств, внедрение которых в процессе экономической деятельности не вызовет налоговой ответственности.

В первую очередь необходимо отметить, что в настоящей статье под способом (или методом) оптимизации налогообложения понимаются действия налогоплательщика, направленные на уменьшение налоговой базы по одному или нескольким налогам на законных основаниях, механизм реализации которых прямо законом не предусмотрен, а имплицитно содержится в п. 7 ст. 3 НК РФ.

Рассмотрим приемы и методы, которые можно использовать для оптимизации бухгалтерского

и налогового учета основных средств. Предприятиям в ходе подготовки к налоговой и аудиторской проверке можно рекомендовать, например, варианты собственной методики учета недорогого оборудования. Этот способ позволяет не только обойти недоработки бухгалтерской программы, но и уменьшить платежи в бюджет. Одним из таких вариантов является отражение малоценного оборудования в составе материально-производственных запасов, используя счет 01 "Основные средства". При этом автоматически формируется забалансовый учет со всеми требуемыми документами. В положении об учетной политике для данной ситуации формируется отдельный пункт, где указано, что применение счета 01 вызвано отсутствием технической возможности для учета недорогого оборудования на счете 10 "Материалы". Благодаря такому выбору в результате появляется возможность показывать малоценное имущество на забалансовом счете, контролировать перемещение средств с одного подразделения на другое, а также избежать дополнительных платежей по налогу на имущество и других трудностей, связанных с учетом основных средств.

Известно, что налог на имущество платят с остаточной стоимости основных средств. Чем она меньше, тем меньше сумма налога. Причем при расчете налога учитывается та стоимость имущества, по которой оно отражено в бухгалтерском учете. Поэтому для снижения налога на имущество рекомендуется в конце отчетного года провести уценку тех основных средств, рыночная цена на которые снизилась. Заметим, что ими могут быть практически любые основные средства. В частности, надо уценить офисную технику (например, компьютеры, принтеры, ксероксы - цены на них стабильно снижаются из года в год), мебель, транспорт и др.

У переоценки есть и еще один плюс: после ее проведения стоимость основных средств в налоговом учете не изменится. Поэтому амортизацию по ним надо начислять в том же порядке и в тех же суммах, что и до переоценки (ст. 257 Налогового кодекса РФ; далее - НК РФ).

Следует обратить внимание: если выяснится, что стоимость ценностей увеличилась, то от переоценки можно просто отказаться. Согласно п. 15 ПБУ 6/01 переоценка может проводиться только в отношении группы однородных объектов основных средств. Например, если предприятию принадлежит несколько одинаковых машин, то нельзя переоценить одну из них - только все одновременно.

Существует еще один способ оптимизировать бухгалтерский учет основных средств в целях налогообложения - сдача основных средств в аренду лицам, не являющимся плательщиками налога на имущество, или лицам, имеющим льготы по налогу на имущество, что позволит на законных основаниях не уплачивать данный налог. Схематично данную операцию можно представить следующим образом:

Предприятие заключает договор купли-продажи основных средств по остаточной стоимости с лицом, не являющимся плательщиком налога на имущество, или с лицом, имеющим льготы по налогу на имущество. После перехода права собственности на основные средства к неплательщику налога последний заключает с предприятием договор аренды. Размер арендной платы сопоставим с начисляемым износом, чтобы не возникла обязанность уплаты налога на прибыль. Неплательщик налога осуществляет платежи по договору купли-продажи в рассрочку, что может быть установлено в данном договоре. Причем платежи за основное средство по сумме и срокам должны быть равны платежам по договору аренды.

При таких обстоятельствах стороны не осуществляют никаких платежей, поскольку взаимные обязательства прекращаются зачетом. Кроме того, у них не возникает обязанности дополнительной уплаты НДС и налога на прибыль по этим сделкам.



Поэтому основными направлениями налогового планирования по налогу на имущество являются:

- возможность передачи имущества на баланс неплательщика налога на имущество;
- уменьшение стоимости имущества по данным бухгалтерского учета.

Предприятие может приобретать основные средства и по договору лизинга, тогда предмет лизинга может учитываться на балансе как лизингодателя, так и лизингополучателя, что определяется соглашением сторон договора лизинга.

Если предмет лизинга учитывается на балансе организации, которая не является плательщиком налога на имущество (имеет льготу), то налог по данному предмету лизинга на законных основаниях не платится.

Особое внимание в бухгалтерском учете основных средств следует уделять таким понятиям, как их ремонт и реконструкция. При этом расходы на реконструкцию надо включать в первоначальную стоимость имущества (ст. 257 НК РФ). Уменьшать налоговую прибыль они будут не сразу, а постепенно, через амортизационные отчисления, что повлияет на сумму налога на имущество. Расходы на ремонт можно списать в налоговом учете единовременно (ст. 260 НК РФ).

Надо сказать, что четких критериев, разграничивающих ремонт и реконструкцию, не существует.

Допустим, что предприятие решило провести реконструкцию офиса и расширить площадь кабинета за счет коридора. Предстояло снести стену, которая разделяла кабинет и коридор, заделать одну дверь и провести капитальный ремонт. По договоренности все работы выполняла организация-подрядчик за 1 180 000 руб. (в том числе НДС - 180 000 руб.).

Чтобы не отражать все расходы как реконструкцию, нужно разбить договор на два и отнести часть затрат на реконструкцию, а часть на ремонт. Первый - договор реконструкции, согласно которому подрядчик сносит стену и замуровывает дверь. Стоимость этих работ, например, составила 236 000 руб. (в том числе НДС - 36 000 руб.). Второй - договор на проведение капитального ремонта. Стоимость - 944 000 руб. (в том числе НДС - 144 000 руб.). Такое деление расходов позволит единовременно уменьшить налоговую прибыль на сумму 800 000 руб. (944 000-144 000). В то же время на стоимость реконструкции в сумме 200 000 руб. (236 000-36 000) фирма увеличила первоначальную стоимость помещения.

Налоги на имущество и прибыль занимают центральное место в системе налогообложения, и снижение их свидетельствует о правильном подходе к финансовой политике. Альтернативные решения позволяют улучшить учет основных средств, сделать его наиболее эффективным и экономить некие суммы денежных средств. Своевременное закрепление основных оптимальных вариантов в учетной политике позволяет четко регламентировать хозяйственные операции и оптимизировать финансовые результаты.

Важным элементом оптимизации финансовых результатов является также выработка управленческих решений на базе всесторонней аналитической работы по диагностике эффективности использования основных средств.

Известно, что эффективность использования основных средств постоянно находится под воздействием внешних и внутренних факторов. Если к внешним факторам можно отнести, например, возможность привлечения инвесторов, налоговую политику,

конкурентоспособность, то к внутренним факторам относится постоянный выбор между структурой производственных фондов и созданием собственных источников для дальнейшего развития и экономического роста.

Безусловно, формируя модель решений по управлению основными средствами, необходимо учитывать как внешние, так и внутренние факторы. Следует определить, какая часть поступивших ресурсов должна быть отдана на закупку оборудования, а какую часть направить в качестве вложений для капитального улучшения основных средств, что немаловажно для эффективного развития и сохранения их потенциала.

Прежде всего, надо изыскать неиспользованные возможности повышения мощности предприятия. Одним из главных внешних резервов в такой ситуации является направленность финансовой политики на процесс взаимодействия с кредиторами и инвесторами. Они помогут обеспечить решение задач по привлечению кредитов под прибыльные проекты. При этом необходимо учитывать, что эффективность кредитуемого мероприятия или ожидаемая выручка от реализации проекта должна гарантировать своевременный возврат кредита и исключить штрафные санкции.

Основным принципом принимаемого решения является расчет потребности в кредите и осуществление контроля за рациональным использованием средств. Особый вопрос заключается в том, каким образом новые инвестиции повлияют на финансовые результаты деятельности предприятия. Положительный финансовый результат будет свидетельствовать об эффективности принимаемых решений, методов управления основными средствами, и, наоборот, отрицательный результат или отсутствие его - о недостатках в управлении.

Чтобы выявить варианты укрепления структуры основных средств, рассмотрим финансовую политику с точки зрения ситуаций, условно характерных для предприятия.

Приведем две ситуации, при которых предприятие имеет, допустим, одинаковый уровень экономической рентабельности, например 20 %. Единственное различие между ситуациями - структура актива, в частности основных средств. Для ситуации 1 актив равен 100 млн руб., пассив - 100 млн руб. собственных средств, для ситуации 2 актив - 100 млн руб., пассив - 50 млн руб. собственных средств и 50 млн руб. заемных средств (кредитов и займов).

Нетто-результат эксплуатации инвестиций в обоих случаях одинаковый - 20 млн руб. и представляет собой совокупность сумм имущества предприятия и источников его образования.

Если предприятие не платит налоги, то выходит, что при ситуации 1 оно получает 20 млн руб. исключительно благодаря эксплуатации собственных средств, которые покрывают весь актив. Рентабельность (отдача) собственных средств предприятия при ситуации 1 составит:

Рентабельность собственных средств =  $20 \text{ млн руб.} / 100 \text{ млн руб.} \times 100 \% = 20 \%$ .

В ситуации 2 предприятие обязано выплатить сначала проценты по задолженности, а также, возможно, понести дополнительные расходы, связанные со страхованием кредитов и т.п. При условной процентной ставке 15 % эти финансовые издержки составят 7,5 млн руб. (50 млн руб.  $\times 15 \% : 100$ ).

Рентабельность собственных средств предприятия при ситуации 2:

Рентабельность собственных средств =  $20 \text{ млн руб.} - 7,5 \text{ млн руб.} / 50 \text{ млн руб.} \times 100 \% = 25 \%$ .

Итак, при одинаковой экономической рентабельности в 20 % видна различная рентабельность

собственных средств, получаемая в результате разной структуры финансовых источников. Разница между одинаковыми показателями, но при разных условиях составляет 5 %, т.е. это приращение к рентабельности собственных средств, получаемое благодаря использованию кредита, несмотря на платность последнего, что является в совокупности эффектом финансового рычага. Действительно, у предприятия в ситуации 2 одна часть основных средств, приносящих в целом 20 %, финансируется заемными средствами, обходящимися предприятию в среднем в 15 %. При этом рентабельность собственных средств возрастает. Причем финансовый результат связан не с издержками по использованию собственных средств, а с риском, который может быть нивелирован равными отношениями с инвесторами.

Иными словами, при ситуации 2 чистая рентабельность собственных средств выше на 3,3 %, чем при ситуации 1, только лишь за счет иной структуры пассива.

Таким образом, на условных данных выявлена зависимость между вариантами финансирования основных средств и финансовыми результатами предприятия, которая доказала привлекательность заемного капитала.

Необходимо отметить, что практическое использование лизинга также позволит оптимизировать операции с основными средствами.

#### Список литературы

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 N 146 – ФЗ (ред. от 29.09.2019);
2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2010 N 117 – ФЗ (ред. от 29.09.2019);
3. Трубников А.А. Имущество получено безвозмездно. Экономим на налогах // Главбух. 2011. № 10 // ИПС «Гарант».
4. Официальный сайт Министерства Финансов Российской Федерации. URL: [www.minfin.ru](http://www.minfin.ru) (дата обращения: 29.05.2019)

# ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

## CHARACTERISTICS OF THE METHODOLOGY FOR ASSESSING THE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGION

Авторы: *Абдулкеримов Фарид Курбанисмаилович*

Аннотация: *Актуальность данной темы заключается в том, что на сегодняшний день в Российской Федерации насчитывается 85 регионов, которые различаются по уровню дифференциации социально-экономического развития. В настоящее время происходит изменение мировоззрения населения, и в то же время экономика ухудшается. Для принятия управленческих решений и социально-экономических решений необходимо провести анализ с использованием современных методов оценки социально-экономического развития региона.*

Ключевые слова: *социально-экономическое развитие, экономические показатели, методика, оценка.*

Annotation: *The relevance of this topic lies in the fact that today in the Russian Federation there are 85 regions that differ in the level of differentiation of social and economic development. Currently, there is a change in the worldview of the population, and at the same time the economy is deteriorating. To make management decisions and socio-economic decisions, it is necessary to conduct an analysis using modern methods of assessing the socio-economic development of the region.*

Keywords: *socio-economic development, economic indicators, methodology, assessment.*

Основной целью региональной политики является оценка уровня социально-экономического развития региона, в социально-экономической системе происходит много изменений, поэтому методология оценки развития должна постоянно совершенствоваться, чтобы соответствовать происходящим изменениям.

Рассмотрим наиболее распространенные работы авторов по методике оценки социально-экономического развития региона.

А.В. Костикова в своей работе «методы оценки социально-экономического развития регионов России» [1] рассматривает четыре метода оценки социально-экономического развития регионов.

Г.С. Ферару, А.В. Орлова считают, что «для оценки устойчивого социально-экономического развития региона необходимо использовать базовые ориентиры социально-экономической системы, потому что они позволяют учитывать все аспекты социально-экономической деятельности территории» [2].

А.Н. Гириной в работе «методика оценки социально-экономического развития региона» [3, с. 82-87], рассматривает «методика комплексной оценки» [3, с. 82] социально-экономической системы региона.

Р.Ф. Тухватуллин считает, что «некоторые методы дают конечную оценку, а не показывают интегральное развитие региона» [4, с. 4028].

Л.И. Сергеев, В.В. Климук рассмотренная «методика оценки комплексного развития региона (страны) позволяет выполнить сплошной анализ по группам функционирования с детализацией на факторы воздействия» [5, с. 70].

На мой взгляд, необходимо провести исследование линейных функций с использованием методов дифференциального исчисления на основе элементов социально-экономической системы развития региона.

На мой взгляд, необходимо провести исследование линейных функций с использованием методов дифференциального исчисления, основанных на элементах социально-экономической системы регионального развития.

Проведя анализ регрессионной модели на основе статических значений социально-экономических показателей на примере Алтайского края

Л.И. Кукарская определяет, что «результаты проведенного исследования показали работоспособность разработанной модели и возможность эффективного ее использования в прогнозировании» [6, с. 146].

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что представленная методология оценки социально-экономического развития региона не показывает функциональной последовательности изучаемой ситуации между экономическими показателями.

Анализ методов оценки социально-экономического развития региона предполагает достаточно сложный аналитический аппарат для получения результата в обобщенном виде. На мой взгляд, чтобы получить соответствующий результат социально-экономического развития региона, необходимо изучить тенденции спроса и предложения на рынке.

На мой взгляд, методы оценки эффективности сопровождаются экономической неопределенностью и функционированием динамичности внешней среды и обеспечением экономической конкурентоспособности, установлением устойчивого развития для успешной разработки и реализации инвестиционных проектов.

Исходя из предложенной методики оценки социально-экономического развития, можно выделить основные характеристики анализируемых методов и их действие с последующим получением положительного результата социально-экономического развития региона.

Предложенная методика оценки социально-экономического развития региона предусматривает:

- эффективность деятельности органов региональных властей;
- эффективность бизнеса;
- социально-экономическое развитие региона;
- информационно-коммуникационной инфраструктуры;
- социальная инфраструктура региона;
- развитие человеческого потенциала.

Предложенные характеристики методов оценки социально-экономического развития региона позволят определить состояние социально-экономической системы региона для принятий решений.

#### **Список литературы:**

1. Костикова А.В. Методы оценки уровня социально-экономического развития регионов России // Научное сообщество студентов: Междисциплинарные исследования: сб. ст. по мат. XXXIV междунар. студ. науч.- практ. конф. № 23(34).
2. Ферару Г.С., Орлова А.В. Методика оценки уровня устойчивого социально-экономического развития регионов // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 1.
3. Гирина А.Н. Методика оценки социально-экономического развития региона // Вестник ОГУ. 2013. № 8 (157). С. 82.
4. Тухватуллин Р.Ф. Методы оценки социально-экономического развития реального сектора региона (на примере Приволжского федерального округа) // Российское предпринимательство. – 2015. – Том 16. – № 22. – С. 4028.
5. Сергеев Л.И., Климук В.В. Методика оценки уровня комплексного развития региональной экономики (на примере республики Беларусь) // Прикладная экономика. – 2014. с. 70.
6. Кукарская Л.И. Применение регрессионного анализа для расчета прогнозных значений социально-экономических показателей региона на примере Алтайского края // Молодой ученый. – 2013. – №1. – С. 146.

## АНАЛИЗ И УЧЕТ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

### ANALYSIS AND ACCOUNTING OF FUNDS

Авторы: Харьковская Нонна Валентиновна, Петрова Юлия Владимировна

Аннотация: В современном мире объем расчетов по денежным средствам организаций и предприятий очень велик и зависит от масштаба экономической деятельности организации и её характера. В данной работе раскрыто понятие денежных средств, подробно рассмотрена их сущность, анализ и учет.

Ключевые слова: денежные средства, денежный поток, анализ движения денежных средств, платежеспособность, ликвидность, управление, прогноз, положение предприятия.

Annotation: In today's world the amount of cash settlements of organizations and enterprises is very large and depends on the scale of the economic activity of the organization and its character. Therefore, to reflect the accounting business operations and cash flows necessary authenticity, correctness and completeness of the action taken. In this paper discloses the concept of money, their essence, analysis and accounting discussed in detail.

Keywords: cash, cashflow, cashflowanalysis, solvency, liquidity, management, prognosis, statement of the company.

Неотъемлемой частью рыночной экономики являются денежные ресурсы. В настоящее время денежный оборот очень велик, поэтому организациям приходится выстраивать и прогнозировать свою деятельность таким образом, чтобы сбалансировать денежный поток для своего предприятия с целью получения прибыли, создания резервов, а также направления части денежных средств на совершенствование производственного и финансового потенциала. Относительно этого обеспеченность денежными средствами свидетельствует об оценке финансового состояния любой организации.

Денежные средства предприятия – это наиболее ликвидная категория оборотного капитала, выступающая активами предприятия и образующаяся в результате хозяйственной деятельности. Денежными средствами выступают деньги в кассе, средства на расчетных, специальных, валютных, текущих и депозитных счетах, совокупность денег в чековых книжках, денежных документах, переводы в пути. За счет притока денежных средств происходит погашение обязательств организации. При этом возникает потребность оценивать рациональность управления денежными средствами на предприятии. [3]

Анализ движения денежных средств заключается в определении ликвидности денежных средств, построении прогнозов, характеризующих перспективный объем денежных ресурсов и составление бюджетов денежных средств. [1] Цели анализа денежных потоков состоят в выявлении причин недостатка/излишка денежных средств, определении источников финансирования и направлений их использования, и в зависимости от результата – выявление потребности в заемных средствах либо возможность самофинансирования.

Согласно федеральному закону от 6.12.2011 №402 – ФЗ «О бухгалтерском учете» для анализа денежных потоков используется отчет о движении денежных средств, составляемый на основе данных баланса, приложения к балансу и отчета о финансовых результатах [4].

Анализ движения денежных средств позволяет оценить эффективность финансовой деятельности предприятия, сравнить прогнозные и фактические данные, оценить платежеспособность и как результат инвестиционную привлекательность, оценить достаточность остатка свободных денежных средств на реализацию перспективных программ, сделать вывод о соответствии выбранной финансовой политике результатам.

Учет денежных средств регулируется ПБУ 4/99 "Бухгалтерская отчетность организации" и ПБУ 23/2011 "Отчет о движении денежных средств". Согласно действующим нормативным документам и Инструкции по применению Плана счетов учет денежных средств осуществляется на счетах 50 "Касса", 51 "Расчетные счета", 52 "Валютные счета", 55 "Специальные счета в банках", 57 "Переводы в пути". На счетах учета обобщается информация о наличии и движении денежных средств, хозяйственных операций, связанных с денежными средствами организации [5]. На рисунке 1 приведены задачи учета денежных средств.



Рис.1

Для организации учета наличных денежных средств на предприятии открывается счет 50 «Касса». К нему могут быть открыты субсчета: 50.1 «Касса организации», 50.2 «Операционная касса», 50.3 «Денежные документы». По дебету счета учитывается поступление денежных средств в кассу, по кредиту- сумма выплат, которые были произведены. Отражение операций происходит в Журнале-ордере №1. Так же проводится инвентаризация кассы, которая проводится в присутствии кассира и главного бухгалтера. В таблице 1 приведены типовые проводки по счету 50 «Касса».

Таблица 1- Типовые проводки по счету 50 «Касса»

Дебет	Кредит	Содержание хозяйственных операций
50.1	50.2	Выданы денежные средства из операционной кассы в кассу организации.



50	51/52/55	Получены денежные средства в кассу расчетного счета/ валютного счета, специального счета
50	62	Получен аванс наличными в счет поставки товаров
50	62	Отражена продажа продукции за наличный расчет
70	50	Выдана из кассы заработная плата работникам
70	50	Выплачены из кассы доходы от участия в организации лицам, работающим в организации.
71	50/ 50.3	Выданы из кассы подотчетные суммы и денежные документы.
73.1	50	Выдан заем работникам.
75.2	50	Выплачены из кассы доходы от участия в организации лицам, не работающим в организации.
76.4	50	Выплачены депонированные суммы.

Счет 51 «Расчетный счет» и счет 52 «Валютный счет» предназначены для отражения движения денежных средств в валюте Российской Федерации и иностранной валюте. По дебету отражается поступление средств, по кредиту-их списание. Обороты по этим счетам отражаются в журнале- ордере и оборотно-сальдовой ведомости по счету.

В таблице 2 приведены типовые проводки по счетам 51 «Расчетный счет» и 52 «Валютный счет».

Таблица 2- Типовые проводки по счетам 51 «Расчетный счет» и 52 «Валютный счет».

Дебет	Кредит	Содержание хозяйственных операций
51	50	Зачислены на расчетный счет денежные средства, сданные из кассы организации.
51	51	Зачислены на расчетный счет денежные средства с других расчетных счетов организации.
51	55	Зачислены на расчетный счет неиспользованные суммы по аккредитивам.
51	58.3	Возвращены займы, выданные другим организациям.
51	60	Возвращены излишне уплаченные денежные средства поставщикам и подрядчикам.
51	62	Получены денежные средства от покупателей и заказчиков
51	51	Перечислены с расчетного счета денежные средства на другие расчетные счета организации.
55	51	Перечислены денежные средства на аккредитив или специальный счет организации с её расчетного счета.
58.3	51	Перечислены займы другим организациям.
58.1	51	Перечислены вклады в уставный капитал других организаций.
52	50	Зачислены на валютный счет денежные средства, сданные из кассы организации.
52	57	Зачислена приобретенная валюта на текущий валютный счет организации.
52	57	Зачислены на валютный счет переводы в пути в иностранной валюте.
52	60	Возвращены излишне уплаченные поставщикам и подрядчикам валютные средства.
50	52	Поступили денежные средства кассу организации с её валютного счета.

55.1	52	Перечислены денежные средства с валютного счета организации на аккредитив.
57	52	Списаны средства с транзитного валютного счета организации для обязательной продажи валюты.
58.1	52	Приобретены ценные бумаги других организаций, номинированные в иностранной валюте.

Счет 55 «Специальные счета в банках» содержит информацию о наличии и движении денежных средств в аккредитивах, чековых книжках, депозитах и тд. К счету можно открыть субсчета: 55.1 «Аккредитивы», 55.2 «Чековые книжки» и тд. Расчётные, валютные и специальные счета должны быть зарегистрированы в налоговой по месту регистрации предприятия.

Счет 57 «Переводы в пути» содержат информацию о движении денежных средств в пути, но еще не зачислены по назначению. Учет их аналогичен другим счетам: по дебету- увеличение, по кредиту- уменьшение.

Данный участок бухгалтерского учета очень уязвим- в нём происходят злоупотребления со стороны сотрудников организации, так и сторонних лиц. В этом случае крайне необходим детальный и оперативный учет.

Предприятия систематически ведут расчеты с поставщиками, подрядчиками, покупателями, заказчиками, подотчетными лицами, бюджетом, дебиторами и кредиторами, а также операции по получению, использованию и погашению кредитов.

Рациональная система учета и контроля за состоянием расчетов способствует укреплению договорной и расчетной дисциплины, выполнению обязательств по поставкам продукции в заданном ассортименте в качестве, повышению ответственности предприятий за соблюдение платежной дисциплины, сокращению дебиторской и кредиторской задолженностей, ускорению оборачиваемости оборотных средств и, соответственно, улучшению финансового состояния предприятия.

## Список литературы

1. Федеральный закон от 6.12.2011 №402 – ФЗ «О бухгалтерском учете»
2. Информационно-правовая справочная система “КонсультантПлюс” [Электронный ресурс] URL <http://www.consultant.ru/>.
3. Интернет-ресурс для бухгалтеров “Бух.1С” [Электронный ресурс] URL <http://buh.ru>.
4. Анализ финансовой отчетности: Учебное пособие / Под ред. Бариленко В.И., - М.: КноРус, 2017. - 400 с.

# ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФОНДОВОГО РЫНКА В РОССИИ

## PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE STOCK MARKET IN RUSSIA

Авторы: Корченова Ксения Борисовна

Аннотация: Фондовый рынок является одним из важных элементов развитой инфраструктуры рынка. Фондовый рынок любой страны непосредственно связан с уровнем развития национальной экономики. Поэтому данная тема является актуальной. В статье отражены основные проблемы современного фондового рынка в России и пути их решения.

Ключевые слова: фондовый рынок, фондовая биржа, инвестиции, проблемы, пути развития.

Annotation: The stock market is one of the important element of a developed market infrastructure. The stock market of any country is directly related to the level of development of the national economy. Therefore, this topic is relevant. The article reflects the main problems of the modern stock market in Russia and ways to solve them.

Keywords: stock market, stock exchange, investments, problems, ways of development.

Рынок ценных бумаг служит одним из главных атрибутов финансовой системы в современном мире. На нем формируется рыночная стоимость компаний, эмитенты имеют возможность привлекать ресурсы, а дилеры и брокеры получают возможность заработать средства для себя и своих клиентов.

Уровень развития фондового рынка иллюстрирует развитие экономики страны в целом. Рынку ценных бумаг необходима поддержка и эффективная система регулирования.

Одним из показателей степени развития фондового рынка является количество инвесторов. [2]

Ниже представлены данные о количестве уникальных клиентов и количестве активных клиентов в системе торгов. [4]

Таблица 1. Количество уникальных клиентов в системе торгов

Количество уникальных клиентов в Системе торгов (по состоянию на последний день месяца) (ежегодная статистика):							Таблица 1
Группы клиентов	декабря 2013	декабря 2014	декабря 2015	декабря 2016	декабря 2017	декабря 2018	сентября 2019
Физические лица	881 844	944 559	1 006 751	1 102 966	1 310 296	1 955 118	3 068 547
Юридические лица	19 539	20 178	20 753	18 622	17 766	16 631	17 183
Иностранцы	6 957	7 486	8 729	9 215	10 211	11 453	13 213
Клиенты, передавшие свои средства в ДУ	5 182	5 142	3 836	10 694	22 564	29 262	33 842
<b>Всего</b>	<b>913 522</b>	<b>977 365</b>	<b>1 040 069</b>	<b>1 141 497</b>	<b>1 360 837</b>	<b>2 012 464</b>	<b>3 132 785</b>

Таблица 2. Количество активных клиентов в системе торгов

Количество активных клиентов в Системе торгов (совершивших в течение месяца хотя бы одну сделку):							Таблица 2
Группы клиентов	декабря 2013	декабря 2014	декабря 2015	декабря 2016	декабря 2017	декабря 2018	сентября 2019
Физические лица	57 875	78 587	74 911	95 743	109 538	190 235	260 021
Юридические лица	1 511	1 441	1 188	1 182	1 159	1 055	1 075
Иностранцы	638	668	659	735	807	955	1 190
Клиенты, передавшие свои	826	624	474	3 524	8 096	8 906	12 222
<b>Всего</b>	<b>60 850</b>	<b>81 320</b>	<b>77 232</b>	<b>101 184</b>	<b>119 600</b>	<b>201 151</b>	<b>274 508</b>

В целом, динамика положительная. Но стоит отметить, что количество активных клиентов в процентном выражении 6-10% от общего количества уникальных клиентов. А по отношению к общему количеству жителей России, в 2013-2017 годах менее 1%, в 2018-2019 годах чуть больше - 1-2%.

Для сравнения, по данным опроса Gallop, в 2016 году 52% американцев старше 18 лет имели активы в виде ценных бумаг.

В Японии в 2016 году частных инвесторов насчитывалось 49,44 миллиона, что составляет 39% всего населения страны. [5]

В Индии 1,5% населения инвестирует в ценные бумаги, в Китае около 10%.

В Индии уровень жизни и ВВП ниже, чем в России, однако доля частных инвесторов чуть выше. Для Российской экономики это очень низкие показатели.

Так же хорошо показывает уровень развития фондового рынка количество компаний, прошедших листинг на бирже.

Итак, на бирже NYSE – 4100 компаний;

на NASDAQ – 3273 компаний;

на TSE (Токийская фондовая биржа) – 2500 компаний;

на SSE (Шанхайская фондовая биржа) – 1334 компаний;

на MOEX – 665 компаний.

Кроме того, что на Московской бирже в принципе небольшое количество эмитентов по сравнению с другими, так и некоторые из них уводят свои бумаги с рынка.

На это могут быть несколько причин. [1]

*Техническая.* Акции перестают удовлетворять требованиям биржи, либо эмитент не предоставляет необходимые документы.

*Финансовая.* Банкротство компании или большие финансовые трудности.

*Стратегическая.* Компания меняет вектор развития, поэтому нет необходимости в наличии ее акций на рынке.

Так же решение о делистинге может быть связано с западными санкциями, ухудшением инвестиционного климата.

По данным Reuters, в России в 2018 году произошла уникальная ситуация – за год не было проведено ни одного IPO. [6]

Вместо этого ряд крупных компаний, например, Дикси и Мегафон уходят с рынка. Инвестиционными банками было предложено провести делистинг ряду компаний из-за понижения стоимости бизнеса по причине санкций.

На основе приведенных выше данных можно сказать, что фондовый рынок в России развит слабо, гораздо слабее, чем в странах западной Европы, Японии и США.

Причин, из-за которых возможна такая ситуация, несколько.

Во-первых, абсолютное большинство населения предпочитает более консервативные способы вложения и накопления средств (покупка недвижимости, хранение средств на депозитах в банке). В следствие экономической нестабильности, начавшейся с 2014 года, многие предпочитают в принципе не откладывать средства, а тратить их, боясь обесценивания денег в дальнейшем.

Важно учитывать, что фондовый рынок очень зависим от объема инвестиций. Чем меньше активность на рынке, тем меньше ликвидность и тем больше возможности для манипулирования, которое делает привлекательность бирж еще меньше.

Ниже средние показатели дневного оборота по биржам.

Таблица 3. Средний дневной оборот, млрд. долл. [3]

NYSE (США, Нью-Йорк)	NASDAQ (США, Нью-Йорк)	JPX (Япония, Токио)	SSE (Китай, Шанхай)	Euronext (Евросоюз, Амстердам)	HKEX (Китай, Гонг-Конг)	BSE (Индия, Бомбей)	MOEX (Россия, Москва)
1500	1300	500	470	200	205	45	12

На Московской бирже, по сравнению с другими крупнейшими биржами мира, обороты значительно меньше. Несмотря на то, что Центральный Банк борется с проявлениями манипуляций на рынке, они все равно имеют место быть.

Во-вторых, причиной такой ситуации на фондовом рынке в России является недоверие значительной части населения к ценным бумагам и другим инвестиционным продуктам после кризиса 1998 года.

В-третьих, экономическая система в целом нестабильна. Показателем являются кризисы 1998, 2008, 2014 годов. Так же кризисы являются одним из ключевых факторов волатильности рынка, которая отпугивает инвесторов.

В-четвертых, финансовая грамотность населения находится на низком уровне. Многие лица, не имеющие профильного образования и специальной подготовки, идут на финрынки и теряют свои деньги.

В-пятых, немаловажным фактором является отсутствие в России страхования инвестиций (в отличие от тех же банковских вкладов). Данный законопроект в настоящее время находится на рассмотрении.

В-шестых, немаловажную роль играет налогообложение доходов от ценных бумаг. В России, как правило, налог считается от рыночной стоимости, а не от номинальной. А инвесторы, в свою очередь, предпочитают проводить сделки с ценными бумагами на тех площадках, где уровень налогообложения меньше. Поэтому на фондовом рынке России происходит отток

инвесторов.

И, наконец, законодательство, регулирующее функционирование рынка ценных бумаг, работу бирж и действия инвесторов, не идеально, и создает благоприятную среду для спекуляций. С годами это явление постепенно устраняется, но все равно имеет место быть.

Чтобы решить проблемы фондового рынка России, необходимо провести комплекс экономических, административных и правовых мер. Главной задачей является привлечение средств от российских инвесторов на рынок ценных бумаг.

Во-первых, следует больше внимания уделять освещению темы рынка ценных бумаг для населения. Повышать финансовую грамотность населения. Вводить соответствующие занятия в высших учебных заведениях. Особое внимание уделять именно практической составляющей.

Во-вторых, необходимо минимизировать агрессивное направление во внешней политике, поддерживать дружеские отношения с ключевыми финансовыми партнерами и соседними странами.

В-третьих, модифицировать законодательную базу, бороться с проявлениями спекуляций и манипулирования рынком. Так же довести законопроект о страховании инвестиций до ума. В таком случае доверие к инвестициям у частных инвесторов может увеличиться. Кроме того пересмотреть вопрос с налогообложением, чтобы увеличить интерес инвесторов.

В современном мире развитый рынок ценных бумаг является основным звеном экономики. Это можно видеть на примере США Японии. В России фондовый рынок с каждым годом развивается, имеет все шансы стать стабильным и процветающим. Для этого нужны реформы как со стороны государства, так и со стороны участников рынка.

#### **Использованные источники:**

1. Абрамов А. Проблемы конкурентоспособности российского фондового рынка // Вопросы экономики. - 2015. №12. - С. 32-50;
2. Астахов А.А., Гребеник В.В. Проблемы и перспективы развития рынка ценных бумаг как инструмента инвестирования в России // Вестник Евразийской науки, 2018 №3;
3. Зверев А.Ф. Фондовая биржа, рынок ценных бумаг. – М.: Прогресс, 2016;
4. Официальный сайт Московской биржи. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.moex.com> ;
5. Официальный сайт международного агентства новостей Рейтер. [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.reuters.com> ;
6. Официальный сайт БКС-Экспресс. [Электронный ресурс]. URL: <https://bcs-express.ru> .

# РИСКИ ПРОЕКТА ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Авторы: Ромашкова Марина Романовна

Аннотация: В данной статье изложены результаты анализа рисков проектов высокоскоростного железнодорожного транспорта. Приведены этапы управления рисками, методы мониторинга и критерии оценки некоторых видов риска.

Ключевые слова: высокоскоростные магистрали, анализ рисков, риски проекта.

Annotation: In this article results of risk analysis of the construction of high-speed railways are described. The steps of risk management, methods of monitoring and criteria some kinds of risk for evaluation are given.

Keywords: high-speed rail, risk analysis, project risks.

Российские Железные Дороги (РЖД) направляют большие усилия на увеличение скоростей движения в пассажирских сообщениях. Это касается как существующих линий, так и строительства специализированных скоростных магистралей на основе Указа Президента Российской Федерации от 16 марта 2010 г. № 321 «О мерах по организации движения высокоскоростного железнодорожного транспорта в Российской Федерации». В настоящее время планируется строительство высокоскоростных магистралей Москва – Ст. Петербург (ВСМ 1), Москва – Нижний Новгород – Казань– Екатеринбург (ВСМ 2) и Москва – Ростов-на-Дону – Краснодар – Сочи – Адлер (ЦЕНТР – ЮГ).

Проекты высокоскоростных магистралей предполагают обеспечение высочайшего уровня надежности и безопасности обеспечения перевозок, создание необходимого комфорта для пассажиров. Решение указанных задач возможно только на основе использования самых современных технологий и средств их обеспечения. Реализация проектов создаст импульс для развития инновационных технологий в отраслях экономики Российской Федерации, предприятия которых будут задействованы в обслуживании подвижного состава, оборудования для инфраструктуры железнодорожного пути с учетом планируемых скоростей движения поездов на рассматриваемой линии (до 400 км/ч).[6] Более того, на примере высокоскоростной магистрали «Москва-Казань» можно сказать, что такие проекты экономически эффективны.[4]

Каждый инвестиционный проект весьма рискован, и чтобы оценить насколько он будет проблемным или прибыльным, проводится анализ экономических рисков проекта. Тем не менее, оценка технических рисков при создании качественно новых решений играет немаловажную роль. Одно значение максимальной скорости 400 км/ч создаёт определённый потенциальный уровень рисков. Рядом с оценкой воздействия на проект также должны быть заранее определены меры, которые позволяют снизить размер ущерба и вероятности возникновения.

Вообще, риск проекта представляет собой неопределенное событие или условие, наступление которого отрицательно или положительно сказывается на целях проекта, таких как содержание, расписание, стоимость и качество.

В ГОСТ Р 54505 – 2011 проводится различие между двумя видами рисков на железнодорожном транспорте. Внутренний риск, т.е. комплексный риск, связанный с влиянием функционирования железнодорожного транспорта на пассажиров, работников железнодорожного транспорта, с работой объектов инфраструктуры и подвижного состава, а также с недополучением прибыли субъектами деятельности в сфере железнодорожного транспорта. Внешний риск, т.е. комплексный риск, связанный с влиянием функционирования железнодорожного транспорта на общество (социальный риск) и окружающую среду (экологический риск).[2]

В статье «Идентификация рисков развития высокоскоростного железнодорожного сообщения в России и потенциальные способы реагирования на них (на примере проекта ВСМ «Москва-Казань») изложены результаты исследования рисков, характерных для проектов развития высокоскоростного железнодорожного сообщения в России.[5]

Для целей систематизации выявленные риски классифицированы по признаку сферы возникновения, выделены следующие десять групп:

- 1) макроэкономические риски – риски, обусловленные вектором, темпами, качеством и условиями экономического развития страны;
- 2) рыночные риски – риски, связанные с низким спросом на услуги высокоскоростных пассажирских перевозок железнодорожным транспортом, нерациональным выбором целевых сегментов рынка, неэффективностью рекламной кампании, ценовой политики;
- 3) риски, связанные с персоналом – риски, связанные с управленческой командой, персоналом проекта;
- 4) риски, связанные со строительством и поставкой оборудования – риски, связанные с нанесением ущерба недобросовестными поставщиками / подрядчиками, как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации ВСМ;
- 5) технические риски – риски, связанные с особенностями технологии оказания услуг высокоскоростных пассажирских перевозок железнодорожным транспортом;
- 6) финансовые риски – риски, связанные с финансовым состоянием, ликвидностью и платежеспособностью, определяются снижением стоимости инвестиционно-финансового портфеля в результате изменения процентных ставок по кредитам, снижением доходов от перевозок и др.;
- 7) юридические риски – риски, связанные с юридическими особенностями и правовым полем деятельности в сфере высокоскоростных железнодорожных пассажирских перевозок;
- 8) риски стейкхолдеров проекта (государства / инвесторов / клиентов / поставщиков и др.) – связаны с неисполнением менеджментом принятых обязательств, несоответствием полученных результатов в результате реализации проекта ожиданиям заинтересованных сторон;
- 9) социальные риски – возможность негативных изменений в жизни общества: ухудшение качества жизни, снижение уровня жизни, неразвитость социальной инфраструктуры и т.п.;
- 10) экологические риски – подразумевают возможность наступления гражданской ответственности за нанесение ущерба окружающей среде.



Основной задачей системы управления рисками на высокоскоростном железнодорожном транспорте является достижение и поддержание допустимого уровня риска при обеспечении функциональной безопасности объектов инфраструктуры и подвижного состава. Управление рисками на железнодорожном транспорте способствует принятию верных решений, учитывающих неопределенность условий, возможность наступления определенных событий или обстоятельств в будущем, а также их влияние на достижение поставленных целей организации в области функциональной безопасности объектов инфраструктуры и подвижного состава.

Разработанная система управления безопасности имеет составные части: стратегия безопасности, коммуникация и документация, мониторинг технических и эксплуатационных рисков, и непрерывное совершенствование системы.

Процесс управления рисками используется для оценки уровня безопасности технических систем железнодорожного транспорта и его соответствия требованиям безопасности. Пункт 5.1 ГОСТ Р 54505 – 2011 «Безопасность функциональная - Управление рисками на железнодорожном транспорте» описывает составные части процесса управления рисками. Он включает:

- определение области применения;
- определение критерий риска;
- идентификацию риска;
- анализ частот;
- анализ последствий;
- определение уровня риска; Управление рисками
- оценивание риска;
- обработку риска;
- мониторинг и пересмотр риска.

Критериями оценки технических рисков являются:

- вероятность наступления события в процессах строительства высокоскоростной ж/д трассы или в её эксплуатации с определенным уровнем потерь;
- вероятность выхода высокоскоростной ж/д системы из строя;
- стоимость проведенных строительных и эксплуатационных операций, подверженных в результате некорректного исполнения бизнес-процессов;
- среднее время простоя системы;
- среднее время технического сбоя в связи с реализацией технического и эксплуатационного восстановления или ремонта ж/д системы, отвечающей за корректную реализацию бизнес-процесса.

Когда риски идентифицированы и оценены, из имеющихся данных необходимо извлечь полезную информацию для мониторинга риска. Также следует обеспечить достоверность полученной информации. Существуют различные методы, которые используются для мониторинга риска, например:

- Блок-схема;
- Организационная структура;
- Анкеты / вопросники;
- Физические инспекции риска;
- Нагрузочное тестирование / стресс-тест;
- Исследования типа HAZOP;

- Защитные меры;
- Анализ влияния на бизнес (Business Impact Analysis);
- Теста безотказности / проверка качества.

К факторам, которые влияют на безопасность объекта высокоскоростного железнодорожного транспорта, можно отнести системные условия, такие как технические характеристики, ремонтпригодность; условия эксплуатации, такие как производственные задачи, технологии, материально-техническое обеспечение, человеческие факторы, условия окружающей среды; а также условия технического обслуживания, такие как технологии обслуживания и ремонта, материально-техническое обеспечение обслуживания и ремонта, человеческие факторы.

Основными направлениями риска высокоскоростного железнодорожного транспорта являются:

- Техническая надёжность системы колесо-рельс при скорости 400 км/ч;
- Функционирование и надёжность системы тягового энергоснабжения;
- Функционирование и надёжность систем сигнализации, централизации и блокировки;
- Функционирование и надёжность систем связи;
- Особые риски верхнего строения пути;
- Особые риски инженерных сооружений;
- Климатические риски.

Таким образом, проекты высокоскоростного железнодорожного транспорта обеспечивают безопасность и комфорт для пассажиров с использованием инновационных технологий, которые в свою очередь влияют на развитие страны.

Такие масштабные проекты, как строительство высокоскоростных магистралей, весьма рискованны. К видам риска проектов можно отнести экономические, технические, социальные, экологические и другие. Управление рисками состоит из несколько частей и направлено на выявление и минимизацию рисков.

Безопасность реализации проектов высокоскоростного транспорта – одна из важнейших составляющих. Существуют основные направления риска таких проектов и критерии их оценки.

## **Библиографический список**

1. ГОСТ Р ИСО 31000-2010 Менеджмент риска. Принципы и руководство. – М.: Стандартиформ, 2012. – 24 с.
2. ГОСТ Р 54505-2011 Безопасность функциональная. Управление рисками на железнодорожном транспорте. Москва, 2011. [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/1200094215>
3. Годовой отчет ОАО «РЖД» за 2018 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://ir.rzd.ru/static/public/ru?STRUCTURE\\_ID=32#2](http://ir.rzd.ru/static/public/ru?STRUCTURE_ID=32#2)
4. Каллаур Г.Ю., Ромашкова М.Р., Метод анализа издержек и выгод при оценке инфраструктурных проектов // Актуальные проблемы и перспективы развития экономики: российский и зарубежный опыт. Выпуск №12. – М.: Маска. 2017. 34 - 41 с.
5. Палкина, Е.С. Идентификация рисков развития высокоскоростного железнодорожного сообщения в России и потенциальные способы реагирования на них (на примере проекта ВСМ «Москва -Казань»)//Развитие экономической науки на транспорте: устойчивость развития железнодорожного транспорта. - Киров: МЦНИП, 2016. -С. 321-343.
6. Ромашкова М. Р. Социально – экономическая значимость проекта высокоскоростной магистрали «Москва – Казань» // E-Scio [Электронный ресурс]: Электронное

периодическое издание «E-Scio.ru» — Эл № ФС77-66730 — Режим доступа:  
<http://e-scio.ru/wp-content/uploads/2019/10/Ромашкова-М.-Р.pdf>: Загл. с экрана

7. Руководство к Своду знаний по управлению проектами. – Newtown Square: Project Management Institute, 2013. – 614 с.

# МОНОПОЛИСТИЧЕСКАЯ КОНКУРЕНЦИЯ

Авторы: Ермишина Оксана Федоровна, Бутовец Дарья Александровна

Аннотация: Конкуренция – слово, произведенное от латинского «concurro», означающего «сталкиваться». Это основное понятие рыночной экономики, основанной на частной собственности, означающее борьбу производителей на рынке за возможность получать наиболее высокие прибыли.

Ключевые слова: конкуренция, дифференциация продукции, монополистическая конкуренция, прибыль, производство продукции

Annotation: Competition - a word derived from the Latin "concurro", meaning "collide". This is the basic concept of a market economy based on private property, meaning support in the market for the opportunity to receive the highest profits.

Keywords: competition, product differentiation, monopolistic competition, profit, production

**Монополистическая конкуренция** — тип рыночной структуры [несовершенной конкуренции](#), где обладающие рыночной властью продавцы дифференцированного продукта конкурируют за объем продаж. Это распространенный тип рынка, наиболее близкий к [совершенной конкуренции](#). Многое здесь зависит от конкретных деталей, характеризующих продукцию и стратегию развития производителя, предсказать которые практически невозможно, а также от природы стратегического выбора, имеющейся у фирм данной категории. Таким образом, большинство предприятий мира можно назвать монополистически конкурентными. Основы теории монополистической конкуренции заложил [Эдвард Чемберлин](#) в изданной в 1933 году книге «Теория монополистической конкуренции».

Монополистическая конкуренция характеризуется тем, что каждая фирма в условиях дифференциации продукции обладает некоторой монопольной властью над своим товаром: она может повышать или же понижать цену на него вне зависимости от действий конкурентов. Однако эта власть ограничивается как наличием достаточно большого количества производителей аналогичных товаров, так и значительной свободой входа в отрасль других фирм. Примерами монополистических конкурентов служат небольшие сети магазинов, ресторанов, рынок сетевой связи и тому подобные отрасли. [3]

**Основные черты** монополистической конкуренции:

- Дифференциация продукции;
- Большое количество продавцов;
- Относительно низкие барьеры входа и выхода из отрасли;
- Жесткая неценовая конкуренция;

**Дифференциация продукции** — ключевая характеристика данной рыночной структуры. Она предполагает наличие в отрасли группы продавцов (производителей), выпускающих близкие, но не однородные по своим характеристикам товары, т.е. товары, не являющиеся совершенными заменителями.

Дифференциация в торговле представляет собой мнимые или действительные различия в факторах дифференциации. Основными факторами дифференциации в торговле являются товар, услуга и месторасположение. Дифференциация в торговле существует в товарной,

сервисной и пространственной формах. [1]

**Большое количество продавцов:** с одной стороны, исключает возможность сговора и согласованных действий между фирмами с целью ограничения объема выпуска и повышения цен; с другой — не позволяет фирме существенным образом влиять на рыночные цены.

**Барьеры вхождения в отрасль.** Вхождение в отрасль обычно не затруднено, что связано с:

- малым [эффектом масштаба производства](#);
- небольшими первоначальными инвестициями;
- небольшим размером уже действующих предприятий.

Вместе с тем из-за дифференциации продукции и приверженности потребителей к фирменной марке вхождение на рынок более сложно, чем при совершенной конкуренции. Новая фирма должна не только производить конкурентоспособную продукцию, но и быть способной привлечь к себе покупателей уже действующих фирм.

**Неценовая конкуренция.** Жесткая неценовая конкуренция — также характерная черта монополистической конкуренции. Фирма, действующая в условиях монополистической конкуренции, может применять три основных стратегии влияния на объем продаж:

- изменять цены (т.е. осуществлять ценовую конкуренцию);
- производить товар с определенными качествами (т.е. усиливать дифференциацию своего товара по техническим характеристикам, качеству, услугам и прочим аналогичным показателям);
- пересмотреть стратегию рекламы и сбыта (т.е. усиливать дифференциацию своего товара в области стимулирования сбыта).

**Монополистическая конкуренция и эффективность.** Монополистический конкурент обладает монопольной властью, которая позволяет путём создания искусственного дефицита повышать цены на продукцию. Однако, в отличие от монополии, эта власть возникает не из-за барьеров, а из-за дифференциации. Монополистический конкурент не старается минимизировать издержки. С точки зрения общества - это неэффективно, так как часть ресурсов не используется.[2] В то же время наличие избыточных мощностей создает условия для дифференцирования. В результате потребители имеют возможность покупать разнообразные блага в соответствии со своим вкусом, поэтому обществу необходимо сопоставлять удовлетворение от разнообразия, с платой, заключающейся в менее эффективном использовании ресурсов. Чаще всего общество одобряет существование монополистической конкуренции.

**Преимущества рынка монополистической конкуренции:**

- дифференциация продукции расширяет возможности выбора потребителя;
- сильная конкуренция удерживает цены близко к уровню [предельных издержек](#), которые находятся на минимально возможном для дифференцированной продукции уровне (хотя и несколько выше, чем на рынке совершенной конкуренции);
- рыночная власть отдельной фирмы сравнительно мала, так что фирмы, большей частью, получают, а не устанавливают цены;
- это рынок наиболее благоприятный для покупателей.

**Недостатки рынка монополистической конкуренции:** как правило, фирмы, действующие в условиях монополистической конкуренции, малы как относительно, так и абсолютно. Размер

фирм жестко ограничен быстрым появлением убытков от масштаба производства (отрицательный эффект масштаба производства). И если существующие фирмы полностью используют возможности экономии на масштабе производства, то отраслевое предложение вырастет за счет входа в отрасль новых фирм, а не за счет расширения деятельности старых.

Малые размеры и предопределяют основные недостатки этой структуры рынка. Нестабильность рыночных условий и неопределенность малого бизнеса. Малые размеры фирм и жесткое действие рыночных сил ограничивают финансовые возможности для риска и проведения НИОКР и инновационной деятельности (поскольку для НИОКР необходим достаточно высокий минимальный размер предприятия). [4]

Итак, являясь промежуточным типом таких рыночных структур, таких как совершенная (чистая) конкуренция и чистая монополия, монополистическая конкуренция впитала в себя черты их обеих. Являясь самостоятельной структурой монополистическая конкуренция приобрела и свои собственные свойства, например, использование, в качестве основных, неценовые методы конкуренции.

#### **Используемые источники:**

1. Бакальская Е.В. Дифференциация в торговле//Казанская наука. 2012.№ 7.С.57-59.
2. Учебное пособие Э.Чемберлин «Теория монополистической конкуренции»//Экономика. 1996.;
3. Статья [А. В. Пилипук «Развитие научной теории эффективной конкуренции»](#)//Современная конкуренция. 2016. №2. С.56;
4. Статья [К. А. Гореликов «Равновесие и оптимум на рынках монополистической конкуренции»](#)//Современная конкуренция. 2016. №1. С.92-107;