



НАУЧНЫЙ  
ФОРУМ  
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№25(248)

часть 1

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

# СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



*Электронный научный журнал*

# СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 25 (248)  
Июль 2023 г.

Часть 1

Издается с февраля 2017 года

Москва  
2023

УДК 08  
ББК 94  
С88

Председатель редколлегии:

**Лебедева Надежда Анатольевна** – доктор философии в области культурологии, профессор философии Международной кадровой академии, член Евразийской Академии Телевидения и Радио.

Редакционная коллегия:

**Арестова Инесса Юрьевна** – канд. биол. наук, доц. кафедры биоэкологии и химии факультета естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева», Россия, г. Чебоксары;

**Бахарева Ольга Александровна** – канд. юрид. наук, доц. кафедры гражданского процесса ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», Россия, г. Саратов;

**Бектанова Айгуль Карибаевна** – канд. полит. наук, доц. кафедры философии Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина, Кыргызская Республика, г. Бишкек;

**Волков Владимир Петрович** – канд. мед. наук, рецензент ООО «СибАК»;

**Елисеев Дмитрий Викторович** – канд. техн. наук, доцент, начальник методологического отдела ООО «Лаборатория институционального проектного инжиниринга»;

**Комарова Оксана Викторовна** – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономии ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», Россия, г. Екатеринбург;

**Лебедева Надежда Анатольевна** – д-р филос. наук, проф. Международной кадровой академии, чл. Евразийской Академии Телевидения и Радио;

**Маршалов Олег Викторович** – канд. техн. наук, начальник учебного отдела филиала ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет» (НИУ), Россия, г. Златоуст;

**Орехова Татьяна Федоровна** – д-р пед. наук, проф. ВАК, зав. Кафедрой педагогики ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Россия, г. Магнитогорск;

**Самойленко Ирина Сергеевна** – канд. экон. наук, доц. кафедры рекламы, связей с общественностью и дизайна Российского Экономического Университета им. Г.В. Плеханова, Россия, г. Москва;

**Сафонов Максим Анатольевич** – д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой общей биологии, экологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет», Россия, г. Оренбург;

**С88 Студенческий форум:** научный журнал. – № 25 (248). Часть 1. М., Изд. «МЦНО», 2023. – 68 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/25>.

Электронный научный журнал «Студенческий форум» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений современной науки.

Данное издание будет полезно магистрам, студентам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

ISSN 2542-2162

ББК 94  
© «МЦНО», 2023 г.

<b>Оглавление</b>	
<b>Статьи на русском языке</b>	<b>5</b>
<b>Рубрика «Культурология»</b>	<b>5</b>
КАТЕГОРИИ СРЕДНЕВЕКОВОЙ КУЛЬТУРЫ	5
Лаурин-Романченко Владелина Андреевна	
Мачавариани Софья Тенгизовна	
Пикула Светлана Павловна	
<b>Рубрика «Медицина и фармацевтика»</b>	<b>12</b>
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА СЕСТРИНСКОЙ ПОМОЩИ	12
Багаева Динара Алексеевна	
Мацаева Рамина Абубакаровна	
ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И МАССАЖ КАК СРЕДСТВО РЕАБИЛИТАЦИИ ПРИ ШЕЙНОМ ОСТЕОХОНДРОЗЕ	14
Бугулова Алина Борисовна	
Багаева Динара Алексеевна	
Ростиашвили Елена Юрьевна	
АНАЛИЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ QRS ПО ПАРАМЕТРАМ ЭКГ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ СТУДЕНТОВ	16
Гневушев Владислав Игоревич	
Ананко Юлия Викторовна	
Губанова Карина Зелимхановна	
Сулин Валерий Юрьевич	
<b>Рубрика «Политология»</b>	<b>18</b>
ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ: УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	18
Алтынбекова Азель Қанатқызы	
ИНДУСЫ И МУСУЛЬМАНЕ: СТРАТЕГИИ ИНТЕГРАЦИИ В БРИТАНСКИЙ СОЦИУМ	20
Кузнецов Павел Станиславович	
<b>Рубрика «Технические науки»</b>	<b>24</b>
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ДАННЫХ О ЗДОРОВЬЕ ПАЦИЕНТОВ	24
Багаева Динара Алексеевна	
Бугулова Алина Борисовна	
Сикоева Екатерина Алибековна	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕЛЕКОНФЕРЕНЦИЙ В МЕДИЦИНЕ	26
Бугулова Алина Борисовна	
Багаева Динара Алексеевна	
Сикоева Екатерина Алибековна	
ТРЕНДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕТЕЙ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ	28
Грунина Ирина Анатольевна	
ТЕХНОЛОГИЯ НЕЙРОННОГО РАСПОЗНАВАНИЯ YOLOV5 В ЦЕЛЯХ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПО РИСУНКУ КИСТИ	30
Назаров Иван Александрович	
Перевозчиков Никита Константинович	

АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗВИТИЯ. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ Погорелов Станислав Владимирович Петрикеева Наталья Александровна	34
АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ. ИСТОРИЯ. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ Погорелов Станислав Владимирович Петрикеева Наталья Александровна	36
СИСТЕМА COMMON RAIL Шингарев Александр Фёдорович	38
<b>Рубрика «Филология»</b>	<b>40</b>
ОБРАЗЫ ПОДРОСТКОВ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ДЖ.Д. СЭЛИНДЖЕРА «НАД ПРОПАСТЬЮ ВО РЖИ» И Н.Г. КЛЕЙНБАУМ «ОБЩЕСТВО МЁРТВЫХ ПОЭТОВ» Казакова Анастасия Дмитриевна Таирова Ирина Александровна	40
ПОНЯТИЕ «СИМВОЛ» И ФУНКЦИИ СИМВОЛОВ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ Кирушина Диана Петровна	43
<b>Рубрика «Экономика»</b>	<b>47</b>
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА БОРЬБЫ С ЭКОНОМИЧЕСКИМ КРИЗИСОМ В РОССИИ Багаева Динара Алексеевна Кантемирова Мира Аслангериевна	47
ДЕТЕРМИНАНТЫ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ КОМПАНИЙ В ЭНЕРГОСБЫТОВОЙ ОТРАСЛИ Клюкин Иван Анреевич	49
ПРОБЛЕМА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ Мацаева Рамина Абубакаровна Багаева Динара Алексеевна	51
<b>Рубрика «Юриспруденция»</b>	<b>53</b>
ОСОБЕННОСТИ РАССМОТРЕНИЯ ДЕЛ ОБ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ Бобко Татьяна Николаевна	53
МЕРЫ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СОВЕРШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ Бобко Татьяна Николаевна	57
АДМИНИСТРАТИВНЫЕ НАКАЗАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ, ПОСЯГАЮЩИЕ НА ОБЩЕСТВЕННЫЙ ПОРЯДОК И ОБЩЕСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ Весельский Станислав Владимирович	61
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТДЕЛЬНЫХ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ, ПОСЯГАЮЩИХ НА ОБЩЕСТВЕННЫЙ ПОРЯДОК И ОБЩЕСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ Весельский Станислав Владимирович	65

## СТАТЬИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

### РУБРИКА

### «КУЛЬТУРОЛОГИЯ»

#### КАТЕГОРИИ СРЕДНЕВЕКОВОЙ КУЛЬТУРЫ

***Лаурин-Романченко Владелина Андреевна***

*студент,  
Московский государственный университет  
имени М.В. Ломоносова,  
РФ, г. Москва*

***Мачавариани Софья Тенгизовна***

*студент,  
Московский государственный университет  
имени М.В. Ломоносова,  
РФ, г. Москва*

***Пикула Светлана Павловна***

*студент,  
Московский государственный университет  
имени М.В. Ломоносова,  
РФ, г. Москва*

#### CATEGORIES OF MEDIEVAL CULTURE

***Vladelina Laurin-Romanchenko***

*Student,  
Moscow State University  
named after M.V. Lomonosov,  
Russia, Moscow*

***Sofya Machavariani***

*Student,  
Moscow State University  
named after M.V. Lomonosov,  
Russia, Moscow*

***Svetlana Pikula***

*Student,  
Moscow State University  
named after M.V. Lomonosov,  
Russia, Moscow*

**Аннотация.** Статья описывает ошибочное представление о Средневековье как промежуточном этапе между античностью и Возрождением, и вместо этого акцентирует внимание

на периоде развития культуры. Авторы рассматривают три категории средневековой культуры: символизм, бинарность и целостность.

Символизм в средневековье был распространен и играл важную роль в различных аспектах жизни. Он помогал людям понять мир и связать различные аспекты жизни в единую гармоничную систему. Символы были важными для средневековых людей в различных областях жизни, связанных с религией, искусством, астрономией, философией, медициной и т.д.

Категория бинарности также была распространена в средневековье и выражалась в различных аспектах жизни, например, в отношении добра и зла, света и тьмы, мужества и трусости и т.д.

Целостность была еще одной важной категорией средневековой культуры. Целостность выражалась во всем, начиная с архитектуры и заканчивая религиозными обрядами. Символы служили не только средством выражения идей, но и помогали людям общаться с Богом и воспринимать мир в эстетическом ключе.

**Abstract.** The article describes the erroneous idea of the Middle Ages as an intermediate stage between antiquity and the Renaissance, and instead focuses on the period of cultural development. The authors consider three categories of medieval culture: symbolism, binary and integrity.

Symbolism in the Middle Ages was widespread and played an important role in various aspects of life. He helped people understand the world and connect various aspects of life into a single harmonious system. Symbols were important for medieval people in various areas of life related to religion, art, astronomy, philosophy, medicine, etc.

The category of binary was also widespread in the Middle Ages and was expressed in various aspects of life, for example, in relation to good and evil, light and darkness, courage and cowardice, etc.

Integrity was another important category of medieval culture. Integrity was expressed in everything, from architecture to religious rituals. Symbols served not only as a means of expressing ideas, but also helped people to communicate with God and perceive the world in an aesthetic way.

**Ключевые слова:** категории, символизм, бинарность, целостность, средневековье, средневековая культура.

**Keywords:** categories, symbolism, binary, integrity, the Middle Ages, medieval culture.

Средневековье – это период в истории Западной Европы, который охватывает примерно тысячу лет, начиная с падения Римской империи в 5 веке и заканчивая периодом Ренессанса в 15-16 веках.

«Средневековье – пасынок истории, историческая память обошлась с ним несправедливо» [1, с. 12]. Действительно, средние века часто считаются периодом, который был лишь промежуточным этапом между античным миром и миром Возрождения.

Однако стоит сказать, что такое представление о Средневековье ошибочно. Это период развития городов и торговли, появления университетов и выделения и развития современных языков. И конечно, существуют категории, характеризующие культуру именно этого, в привычном представлении темного, периода.

В нашей работе мы бы хотели остановиться на трех категориях – **бинарности, символизме и целостности**.

Символизм в средневековье был чрезвычайно распространен и играл важную роль в многих областях жизни.

Он был связан с различными аспектами религии, искусства, астрономии, философии, медицины и т.д. Символы были важными для средневековых людей, поскольку они помогали им понять мир и связать различные аспекты жизни в единую гармоничную систему.

Как пишет А.Я. Гуревич, символизм пронизывает средневековую жизнь на всех уровнях, «от утонченной теологической экзегезы и ритуалов посвящения в рыцари до устрашающей процедуры анафемы, вера в чудеса и знамения, магическая сопричастность вещи и ее обладателя, понимание человеческого коллектива как общности живых и умерших, отсутствие осязаемой дистанции между человеком и природой, в ритмы которой он включен и на которые он



может и должен воздействовать, отелеснивание спиритуальных сущностей, когда, например, молитва поднимает молящегося над землей или камни, подаренные на ремонт церкви, оказываются на весах архангела, взвешивающего душу благочестивого дарителя, и перевешивают его грехи, и т. п. до бесконечности».

Действительно, во всем средневековый человек видит особое значение и таинственные смыслы. Так, например, скандинавская топография полна эмоциональных и религиозных смыслов, а географическое пространство является религиозно-мифологическим пространством. Части света связаны с мифологическими представлениями: царство злых сил – на севере и востоке, там находятся «поля мрака» (Нидавеллир) и царство мертвых – Хель (однако, по иным представлениям, Хель под землей). Общий образ мира, каким он выступает в сознании скандинава, – это «земной круг» (*kringla hiemsins*) [1, с. 37]. Таким образом, реальность тесно переплетается с символизмом, реальность неотделима от мифа, точнее даже другая формулировка: средневековый человек объясняет реальность мифами.

Еще одним примером символизма является представление поэта Алэна Лилльского о природе в виде женщины в диадеме со звездами зодиака и в одежде с изображениями птиц, растений, животных, которые расположены в порядке, соответствующем последовательности их творения Господом.

Или же, например, на рисунке Гонория Августодунского «Ключ к познанию природы» космические элементы и даже причины и следствия каких-либо явлений изображены в виде человеческих фигур и тел. То есть аллегорические образы являются для средневекового человека ключом к пониманию реальности, и к ее представлению.

Широко известным является и образ «мирового древа», которое согласно средневековым авторам, росло с небес на землю – образ перевернутого древа. Причем, стоит отметить и двоякость толкования значения этого образа: с одной стороны, оно стало символом веры и воплощением образа Христа, с другой стороны оно хранило в себе и древнейшее значение о человеке-микрокосме и мире-мегакосме.

Символизм затронул и описания животных в бестиариях. Причем интересен факт того, что для человека средневековья важен был не столько его непосредственный опыт, сколько символическое истолкование природных явлений и извлечение из них моральных заключений.

А.Я. Гуревич пишет о символизме как одной из основных категорий средневековой культуры. Он отмечает, что символ в средневековой культуре являлся связующим звеном между чувственным и духовным, и был средством перехода от одного уровня бытия к другому. Символы имели глубокое значение и служили не только средством выражения идей, но и помогали людям общаться с Богом (религиозные обряды) и воспринимать мир в эстетическом ключе: «Символом Вселенной был собор, структура которого мыслилась во всем подобной космическому порядку; обозрение его внутреннего плана, купола, алтаря, приделов должно было дать полное представление об устройстве мира. Каждая его деталь, как и планировка в целом, была исполнена символического смысла» [1, с. 48]. Молящийся, созерцая красоту храма, сопоставлял ее с гармонией божественного мира; порталы соборов и триумфальные арки воплощали вход в «дом Божий», воспринимались как «небесные врата». Помимо этого, христианские символы, такие как крест, рыба, ягненок, роза и многое другое, использовались для передачи конкретных значений и идей. Например, крест был символом жертвенной любви и спасения, а рыба – символом Христа. Гуревич пишет: «Символизм церковных зданий, их устройства, оформления, всех без исключения деталей собора, а равно и совершавшихся в нем религиозных ритуалов и церемоний, был адресован всем христианам и должен был наставлять их в тайнах веры» [1, с. 56]. Пространство собора имело и символы, связанные с представлениями о времени – будущее (конец света) уже есть на западе, а священное прошлое лежит на востоке.

Другим примером может послужить "Цивилизация средневекового Запада" Жака Ле Гоффа. Автор отмечает, что символизм в средневековой культуре был связан с идеей многозначности и многоуровневости. Многозначность позволяла людям использовать символы для передачи сложных идей и концепций: «Символизм был универсален, мыслить означало веч-



но открывать скрытые значения, непрерывно «священнодействовать» [2, с. 400]. Помимо этого, Ле Гофф пишет: «Итак, символ – это знак договора. Он был намеком на утраченное единство; он напоминал и взывал к высшей и скрытой реальности» [2, с. 400], что четко дает нам проследить связь между категориями символизма и целостности. Они были неразрывными составляющими картины мира того времени.

В искусстве символы использовались для передачи скрытых значений и идей, которые могли быть неочевидными для зрителя. Например, в средневековых картинах часто можно увидеть аллегорические фигуры, такие как Смерть, Счастье, Время и т.д. Эти фигуры были связаны с конкретными идеями и часто представляли собой моральные уроки.

Астрономия и алхимия также использовали символы для передачи своих идей. Например, знаки зодиака были символами, которые использовались для определения позиции планет и звезд на небесной сфере. Алхимические символы, такие как золото, ртуть, свинец и многие другие, использовались для обозначения различных элементов и процессов в алхимических экспериментах.

Конечно, символизм в эпоху Средневековья – естественный способ осознания мирового устройства, поскольку основная масса населения была неграмотна.

Что касается целостности, стоит сразу отметить, что в средневековой культуре мир – единство, все части этого единства взаимосвязаны.

Категория целостности в средневековье была связана с идеей о том, что мир является единым целым, где все элементы взаимосвязаны и взаимодействуют друг с другом, чтобы создать гармонию и баланс. Целостность была важной для средневековых людей, поскольку она помогала им понимать мир как единое целое, где все имеет свое место и функцию, и где каждый элемент взаимодействует с другими, чтобы создать гармонию и баланс: «Частный и изолированный человек – «человек для себя» – утратил единство и целостность, которые определялись публичным началом» [3, с. 172]. Целостность была важной не только в религии и философии, но и в науке, медицине и искусстве.

В религии целостность была связана с идеей Божественного плана, который предполагал, что все создано Богом и имеет свое место в мире. Целостность была также связана с идеей о том, что все в мире было создано для определенной цели, и что все события в мире являются частью Божественного плана.

Философы того времени считали, что все в мире является частью единой иерархии бытия, где каждый элемент имеет свое место и функцию. Целостность была также связана с идеей, что все в мире имеет свою природу и свою сущность.

Ярким отражением целостности средневековой культуры является то, что различные сферы человеческой деятельности не имеют собственного, отдельного «профессионального языка». Математика развивается и есть язык математических символов, но вместе с тем у этих символов есть религиозное, сакральное значение, ведь математика многие годы выступала в роли «сакральной арифметики» и служила потребностям символического истолкования божественных истин [1, с. 15]. Следовательно, язык математики не был автономен, а являлся «диалектом» языка божественного, всеобъемлющего языка христианства. Число в свою очередь отражало мысль Бога.

Понятие о бедности также может служить яркой иллюстрацией целостности как категории средневековой культуры. В ту эпоху бедность не рассматривалась как самостоятельная социальная и экономическая проблема, напротив, она была интегрирована в контекст сословно-юридического деления общества. Бедными считались незнатные, непривилегированные. Или же в бедности отражалось состояние избранничества (*pauperes Christi*), то есть люди отказывались от земных благ, чтобы вернее достичь царства божественного. Таким образом, экономические категории также не были отделены от Богословия, экономические понятия не выделялись из языка Бога, а оказывались «наречием» некоего «метаязыка» культуры.

А.Я. Гуревич указывает, что целостность стремилась к созданию единой и целостной картины мира, в которой все элементы были взаимосвязаны и составляли органическое целое: «Теоретический анализ средневековых мыслителей неизменно исходил из целого, а не

из индивида. В отдельном видели преимущественно символ общего” [1, с. 183]. Целостность была важна не только для культуры, но и для общества в целом, так как она помогала людям ориентироваться в мире и понимать свое место в нем: “Средневековое сознание исходило из принципа, что целостность, *universitas* – общество, нация, церковь, корпорация, государство – концептуальна, а следовательно, и в действительности предшествует своим индивидуальным членам. Эта целостность обладает реальностью, индивиды же, в нее входящие, – ее производные, своего рода акциденции” [1, с. 183].

Данте Алигьери, итальянский поэт и мыслитель XIII века, в своем главном произведении "Божественная комедия" также выразил важность категории целостности для человеческой жизни. Одна из центральных идей "Божественной комедии" – это идея того, что человек может обрести счастье и спокойствие только в том случае, если он живет в гармонии с Богом и вселенной. В своих произведениях Данте выражает идею единства всей вселенной и всех существ, которые живут в ней, и показывает, что каждый человек является непрерывным элементом этой целостной вселенной. Поэт выражает идею о том, что каждый человек должен жить в гармонии с другими, чтобы создать единую и гармоничную общину. Одна из цитат, которая отражает эту идею, звучит следующим образом: "Все существа, которые есть в мире, образуют одно целое и общую цепь бытия, так что если одно звено движется, все остальные также двигаются" [4, с. 103-105 "Рай"].

Очередное подтверждение неразрывности символизма и целостности можно проследить и в “Эстетике возрождения” А Лосева, где он пишет, что в своем трактате "Пир" Данте развивает целое учение о символе: “И эта тенденция Данте к символизму подтверждается его призывом читать "между строк":

О вы, разумные, взгляните сами,  
И всякий наставлень да поймет,  
Сокрытое под странными стихами.  
("Ад", IX, 61 – 63)". [5, с. 135-136]

Существовало и более всеобъемлющее понятие о целостности, единстве человека со Вселенной, которое проявлялось в пронизывающей их гармонии. Как описывает это представление Гуревич, «и миром и человеком управляет космическая музыка, выражающая гармонию целого и его частей и пронизывающая все – от небесных сфер до человека. *Musica humana* находится в полном согласии с *musica mundana*. С музыкой связано все, измеряемое временем. Музыка подчинена числу. Поэтому и в макрокосме, и в микрокосме-человеке царят числа, определяющие их структуру и движение. И мир, и человек могут быть изображены с помощью одинаковых геометрических фигур, символизирующих совершенства Божьего творения. В этих числах и фигурах заключена тайна красоты мира, ибо для средневекового сознания понятия «красоты», «упорядоченности», «гармонии», «благообразия» и «пристойности» были близки, если не идентичны [1, с. 43]. Этот пример отсылает нас к вышеописанной идее о том, что математика изначально «сакральная арифметика».

К тому же не стоит исключать идею о том, что средневековое сознание исходило из принципа, что целостность предшествует индивидуальности, так как целостность – есть нация, общество, церковь, государство в то время, как входящие в нее индивиды – ее производные. Таким образом, принцип социальной жизни звучал так – *universitas ante membra*, то есть целостность выше индивида. А отдельное есть символ общего.

Концепция части как символа целого, или даже замещения целого представлена в древнескандинавской поэзии, где Исландский или норвежский скальд полностью сосредоточивается на интенсивном выделении одной детали, частности, какого-либо одного качества героя или на отдельном эпизоде, и эта деталь должна представить целое, так как в их видении части достаточно для того, чтобы вызвать в сознании представление обо всем остальном [1, с. 53].

Под термином «бинарность» в отношении средневековой культуры понимается дуализм мировоззрения людей того времени. При таком восприятии всё материальное и нематериальное резко разделяется на полярные противоположности (небо/земля, истина/ложь,

дух/материя, хаос/космос, Бог/дьявол). Дихотомическое мышление имело влияние на все сферы средневековой жизни, включая религию, литературу, философию, искусство и во многом предопределяло поведение людей. Так, Жак Ле Гофф в работе “Цивилизация средневекового запада” отмечает, что “вся духовная жизнь людей Средневековья концентрировалась вокруг противостояния добра и зла, добродетелей и пороков, души и тела” [2, с. 415]. Во многом бинарное мироощущение прослеживается в новом мышлении средневекового человека, связанном с принятием христианства.

А.Я. Гуревич в своей работе “Категории средневековой культуры” соотносит элементы бинарных отношений с “верхом” и “низом”, выделяя таким образом резко положительную и резко отрицательную составляющую пары. Гуревич отмечал, что “понятие верха сочетается с понятием благородства, чистоты, добра, тогда как понятие низа имеет оттенок неблагородства, грубости, нечистоты, зла” [1, с. 49]. Ярким примером соотнесения верха с положительными чертами, а низа с отрицательными – “Божественная комедия” Данте Алигьери. Всё произведение представляет собой сплошное путешествие по вертикальной оси. Чем ниже в ад, тем страшнее и омерзительнее грехи, чем выше по раю, тем чище и величественнее души и пространство. В самом низу располагается Люцифер, на самом верху находится Бог. Другим не менее наглядным примером проявления бинарности можно назвать Центральный портал Амьенского собора (портал Страшного Суда – фр. Portail du jugement dernier). На нижнем регистре изображены восстающие на суд мертвые.

Средний регистр разделяется на две части. В его центре находятся дьявол и ангел, которые ведут в противоположные стороны души, в ад и рай соответственно. В верхнем регистре изображен Иисус, благословляющий праведные души. Таким образом, прослеживается четкое разделение на грешные и благочестивые души, заслужившие ада и достойные рая соответственно.

Иисус, репрезентирующий благо, небо и апофеоз духовности, находится в верхней части портала, в то время как человеческие души, соотносящиеся с земным, располагаются в нижней. В центре происходит разделение на тех, кто отправится ещё выше и тех, кто падёт вниз. Также Ле Гофф отмечает, что античная поэма Пруденция “Психомехия” получила большую популярность в Средние века, а её сюжет (борьба добродетелей с пороками) лег в основу множества литературных произведений. Так, “добродетели превратились ... в рыцарей, а пороки – в чудовищ” [2, с. 415].

Дихотомия прослеживается также в средневековом восприятии времени. Таким образом, появляется противостояние понятия времени и понятия вечности. Первое конечно и связано с жизнью человека на земле, второе безгранично, а потому божественно.

Как пишет Гуревич, “вечность – атрибут Бога” [1, с. 71]. Целью каждого христианина является переход из временного земного пребывания в вечную блаженную обитель. Амбивалентное отношение ко времени проявляется также в противоречивости трактовки посмертного суда. Так, со вторым пришествием Христа произойдет Страшный Суд, в результате которого всем душам воздастся по заслугам, тем не менее этот суд происходит также в момент смерти каждой отдельной личности. Такой парадокс объясняется следующим образом: “Жизнь человека разворачивается сразу в двух временных планах – в плане эмпирических преходящих событий земного бытия и в плане осуществления Божьего предначертания” [1, с. 72]. Блаженный Августин, стоящий у истоков христианской философии истории, “четко разграничивает время переживаемых событий и божественную вечность” [1, с. 74].

В заключение, хотелось бы сказать, что категории символизма, целостности и бинарности являлись неотъемлемой частью средневековой культуры и были важными элементами мировоззрения средневековых людей. Символы помогали им понимать мир, в котором они жили, и находить в нем свое место в соответствии с религиозными представлениями. Категория целостности подчеркивала важность сохранения идеалов и традиций, которые считались необходимыми для обеспечения благополучия общества.

Бинарное мышление, основанное на противопоставлении противоположностей, пронизывало средневековое общество и представляло собой неотъемлемую часть его системы ценностей и верований.

Несмотря на свою жесткость, бинарность также подвергалась критике и преодолевалась в стремлении людей расширять границы своего понимания и осуществлять творческие исследования.

Все три категории не только оставили свой след в средневековой культуре, но и продолжают влиять на наш миропонимание в настоящее время.

Символы и символические представления используются в различных сферах, таких как религия, политика, культура и искусство.

Идея целостности же, как сохранения традиций и идеалов, всегда остается актуальной, особенно в периоды социальных и культурных изменений. А бинарное мышление все еще пронизывает различные сферы жизни, от пола и гендера до политики и социальных разделений.

### **Список литературы:**

1. Гуревич А.Я. Категории средневековой культуры. – Искусство, 1984.
2. Ле Г.Ж. Цивилизация средневекового запада. – У-Фактория, 2005.
3. Бахтин М.М. Формы времени и хронотопа в романе. – М.: Худож. лит., 1975.
4. Алигьери Д. Божественная комедия. – АСТ, 2021 г.
5. Лосев А. Эстетика возрождения. – Академический проект, 2017.

## РУБРИКА

### «МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА»

#### СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА СЕСТРИНСКОЙ ПОМОЩИ

**Багаева Динара Алексеевна**

студент,  
Северо-Осетинская Государственная  
Медицинская Академия,  
РФ, г. Владикавказ

**Мацаева Рамина Абубакаровна**

студент,  
Северо-Осетинская Государственная  
Медицинская Академия,  
РФ, г. Владикавказ

#### MODERN PROBLEMS OF QUALITY OF NURSING CARE

**Dinara Bagaeva**

Student  
of North Ossetian State Medical Academy  
Russia, Vladikavkaz

**Ramina Matsaeva**

Student  
of North Ossetian State Medical Academy  
Russia, Vladikavkaz

**Аннотация.** В данной статье рассматриваются проблемы качества сестринской помощи, а также меры по улучшению условий сестринской практики.

**Abstract.** This article discusses the problems of the quality of nursing care, as well as measures to improve the conditions of nursing practice.

**Ключевые слова:** сестринское дело, оценка качества, качественные исследования, медицинская практика.

**Keywords:** nursing care, quality evaluation, qualitative research

Глобальная система здравоохранения претерпевает значительные изменения, особенно в управлении нехваткой медицинских ресурсов. Сестринские ресурсы в дефиците во многих странах. Одновременно увеличивается спрос, связанный с потребностями пациентов с острыми и хроническими заболеваниями.

Исследования показали, что общая нехватка сестринских ресурсов может усугубить неудовлетворенность медсестер своей рабочей средой. Рабочая среда медсестер может быть определена как: организационная особенность рабочей среды, которая помогает или ограничивает профессиональную практику медсестер.

Рабочая среда сестринского дела представляет собой многофакторную структуру, состоящую из пяти характеристик: участие медсестер в делах больницы, основа качества сестринского дела, способности, лидерство и поддержка руководителей медсестер, адекватный персонал и ресурсы и отношения между врачами и медсестрами. Было доказано, что рабочая

среда медсестры связана с неблагоприятными событиями для пациентов в больнице. Хорошая среда сестринской практики может не только уменьшить побочные эффекты пациентов, но и улучшить общее качество ухода.

### **Меры по улучшению условий сестринской практики**

- **Обновить концепцию управления**

Обновление концепции управления и применение теорий «авторизации» и «расширения возможностей» может повысить ценность управления за счет разработки замкнутой системы управления посредством обучения, практики, оценки профессиональных качеств, сертификации квалификации и авторизации. В то же время переход от вертикального управления к плоскому и гибкому управлению, ориентированному на людей, может повысить эффективность работы. Это могло бы не только повысить чувство самоуверенности и ответственности медсестер, но и эффективно уменьшить возникновение неблагоприятных сестринских событий и улучшить самочувствие пациентов

- **Усилить обучение**

Также необходимо усилить профессиональную и качественную подготовку молодых медицинских сестер, овладеть различными рабочими процедурами и защитными навыками, а также улучшить концепцию профилактики эпидемий для медицинского персонала, повысить осведомленность о кризисных ситуациях и хорошо позаботиться о самозащите. Необходимо внедрить стандартизированные сестринские операции, чтобы максимально избежать перекрестной инфекции.

Необходимо предпринять дальнейшие действия для обеспечения качества средств защиты и улучшения мер дезинфекции и изоляции, усилить дезинфекцию воздуха и циркуляцию, чтобы избежать перекрестного заражения медицинского персонала.

Таким образом, улучшение условий сестринской практики должно основываться на совместных усилиях медицинских учреждений, руководителей сестринского дела и медицинских сестер.

### **Список литературы:**

1. Обуховец, Т.П. Основы сестринского дела / Т.П. Обуховец, О.В. Чернова. – М.: Феникс, 2021. – 768 с.
2. Ратнер, Г.Л. Как выйти живым из больницы (морально-этические проблемы современной медицины) / Г.Л. Ратнер. – Тольятти: Современник, 2000. – 512 с. 614.25 Р-253 Аб/науч\*

## ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И МАССАЖ КАК СРЕДСТВО РЕАБИЛИТАЦИИ ПРИ ШЕЙНОМ ОСТЕОХОНДРОЗЕ

**Бугулова Алина Борисовна**

*студент,*

*Северо-Осетинская государственная медицинская академия  
РФ, г. Владикавказ*

**Багаева Динара Алексеевна**

*студент,*

*Северо-Осетинская государственная медицинская академия  
РФ, г. Владикавказ*

**Ростиашвили Елена Юрьевна**

*научный руководитель, старший преподаватель*

*кафедры общей гигиены и физической культуры,*

*Северо-Осетинская Государственная Медицинская Академия  
РФ, г. Владикавказ*

## THERAPEUTIC PHYSICAL CULTURE AND MASSAGE AS A MEANS OF REHABILITATION FOR CERVICAL OSTEOCHONDROSIS

**Alina Bugulova**

*Student*

*of North Ossetian State Medical Academy,  
Russia, Vladikavkaz*

**Dinara Bagaeva**

*Student*

*of North Ossetian State Medical Academy,  
Russia, Vladikavkaz*

**Elena Rostiashvily**

*Scientific supervisor, Senior lecturer*

*of the department of general hygiene*

*and Physical culture, North Ossetian*

*State Medical Academy*

*Russia, Vladikavkaz*

**Аннотация.** Хотим рассказать о возможности использования у пациентов с шейным остеохондрозом комплекса лечебной физической культуры для повышения эффективности терапии.

**Abstract.** We would like to tell you about the possibility of using a complex of therapeutic physical culture in patients with cervical osteochondrosis to increase the effectiveness of therapy.

**Ключевые слова:** osteochondrosis, treatment, patient, physical culture.

**Keywords:** osteochondrosis, treatment, patient, physical culture.

На новой ступени развития человечества сохранение и поддержание здоровья становится важнейшей потребностью человека. Активная жизнь является определяющим фактором в гармоничном развитии личности и ее интегрировании в социум. **Остеохондроз позвоночника** – представляет собой дегенеративные изменения, которые в дальнейшем затрагивают межпозвонковые диски, суставы, связки и другие ткани и образуют позвоночно-двигательный сегмент



(ПДС). При этом заболевании первично поражаются межпозвоночные диски и вторично – другие отделы позвоночника и опорно-двигательного аппарата. Считается, что наибольшая распространенность этого заболевания встречается у относительно молодых людей и людей среднего возраста, имеющих тенденцию к уменьшению в пожилом и старческом возрасте. На начальном этапе развитие шейного остеохондроза заметить сразу практически невозможно, никаких неприятных или болезненных ощущений он не вызывает. На этой стадии с болезнью можно справиться с помощью одной лечебной физкультуры. Также требуется изменить рацион и отказаться от вредных привычек, особенно от курения. *Ведущее значение в этом периоде имеет лечебная физкультура, направленная на укрепление мышц спины, межлопаточной области, брюшного пресса, ягодич, на формирование навыков правильной осанки, правильного стереотипа движения, а также обеспечивающая постизометрическую мышечную релаксацию. Занятия ЛФК комбинируются с методами физиотерапии, способствующими укреплению мышечного корсета – электростимуляцией мышц спины и массажем при заболеваниях позвоночника, массажем пояснично-крестцового отдела позвоночника, массажем шейно-грудного отдела позвоночника, мануальной терапией при заболеваниях костной системы, массажем спины медицинским.* Лечебная физическая культура назначается во время острой фазы заболевания, которая включает в себя упражнения, направленные на усиление кровотока и активизацию лимфооттока во всех группах мышц и суставов, упражнения на расслабление мышечного каркаса верхних конечностей. Во время тренировки также необходимо следить за дыханием, выполнять общеукрепляющие упражнения. К сожалению, активное движение шеи невозможно полностью исключить, так как в повседневной жизни постоянно требуется выполнять движения головой. На этапе проведения массажа проводятся процедуры, которые оказывают механическое и рефлекторное воздействие на все тело в виде растирания и надавливания, которые выполняются, разумеется, на поверхности тела человека руками и с помощью специальных приборов через воздух, воду или другие среды, для получения максимального лечебного эффекта. Вообще целью данного метода лечения является растяжение и расслабление спазмированных мышечных пучков шеи, спины и конечностей. Рекомендовано на всех этапах лечащему врачу контролировать соблюдение комплекса ортопедических назначений и немедикаментозного лечения для поддержания в оптимальном состоянии мышечного корсета. Массаж, применяемый при остеохондрозе включает в себя точечное воздействие на биологически активные точки на теле, в частности на спине, мануальную терапию. При шейном остеохондрозе нередко наблюдается спазм мышц верхних конечностей и плечевого пояса. Вот поэтому на данные области тела направлено применение лечебной методики. Дозировка процедур назначается в зависимости от степени поставленных задач. Соблюдение рационального двигательного режима начинается с самого начала курса реабилитации с помощью дыхательной гимнастики. Постепенно режим нагрузок расширяется: лечебную физическую культуру рационально назначать для физической реабилитации. Занятия лечебной физической культурой подразумевают два основных периода. Первый период связывают с острыми болями, ограниченной подвижностью в шейном отделе позвоночника, мышечным напряжением. В другом периоде исчезает воспаление в пораженной области с уменьшением болевого синдрома и снижением гипертонии мышц. Сочетание и последовательность реабилитации зависит от стадии остеохондрального заболевания и его клинических проявлений. В острой фазе шейного остеохондроза определяется место лечения и ортопедические изделия в виде шейного воротника. При работе по сгибанию головы рекомендуется носить поддерживающий воротник. Для предотвращения рецидива рекомендуется плавание. Восстановление двигательной сферы в пораженной конечности предполагает нормализацию процессов в коре головного мозга.

### Список литературы:

1. Акимов Г.А., Филимонов Н.А., Кранов М.Л. и др. Клинические синдромы шейного остеохондроза и его лечение / Военно-медицинский журнал. – 2017. – С.13-16.
2. Антонов И.П. Шейный остеохондроз: клиника, лечение и профилактика // Здоровоохранение Беларуси. – М.: Антидор, 2000. – 568 с.

## АНАЛИЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ QRS ПО ПАРАМЕТРАМ ЭКГ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ СТУДЕНТОВ

**Гневушев Владислав Игоревич**

студент,  
ФГБОУ ВО Воронежский  
государственный университет,  
РФ, г. Воронеж

**Ананко Юлия Викторовна**

студент,  
ФГБОУ ВО Воронежский  
государственный университет,  
РФ, г. Воронеж

**Губанова Карина Зелимхановна**

студент,  
ФГБОУ ВО Воронежский  
государственный университет,  
РФ, г. Воронеж

**Сулин Валерий Юрьевич**

научный руководитель, доц.,  
ФГБОУ ВО Воронежский  
государственный университет,  
РФ, г. Воронеж

В наше время очень актуален метод электрокардиографии высокого разрешения. С появлением метода ЭКГ высокого разрешения с помощью усреднения сигнала стало возможным неинвазивное выявление низкоамплитудных сигналов, локализованных в конце QRS-комплекса и названных поздними потенциалами желудочков [2].

Целью данной работы являлась регистрация и анализ ЭКГ высокого разрешения студентов для выявления электрической неоднородности QRS.

Исследования проведены в лаборатории электрофизиологии и функциональной диагностики им. проф. А.И. Лакомкина кафедры физиологии человека и животных медико-биологического факультета ВГУ. Обследовано 16 девушек в возрасте 18-24 лет.

Регистрацию ЭКГ высокого разрешения осуществляли в положении сидя в течение 5 минут с помощью аппаратно-программного комплекса «Нейрон-спектр 4П» (ООО «Нейрософт», Россия) в грудном отведении с частотой дискретизации 2 кГц, фильтром низких частот 0.05 Гц и фильтром верхних частот 75 Гц. Для регистрации использовались одноразовые электроды Skintact FS-50, которые крепили по окологрудной линии (*línea parasternalis*) в IV-V межреберье, один электрод крепили вентрально (соответствовал расположению V3), второй – дорсально на поверхность грудной клетки. Статистический анализ включал расчет средней длительности QRS-, QR- и RS-интервалов (мс), их среднего квадратического отклонения (СКО, мс), коэффициента вариации (КВ, %).

Для анализа амплитудно-временных параметров QRS с использованием языка программирования высокого уровня Delphi написана программа для выделения отдельных кардиоциклов и их синхронизации по максимуму R-зубцов. Для нивелирования микровольтных колебаний биопотенциалов, которые возникают при регистрации ЭКГ высокого разрешения, проводили усреднение 10 последовательных отдельных кардиоциклов.

По результатам исследования установлено, что средняя длительность QRS-интервала, который отражает быструю деполяризацию кардиомиоцитов желудочка до начала плато, со-

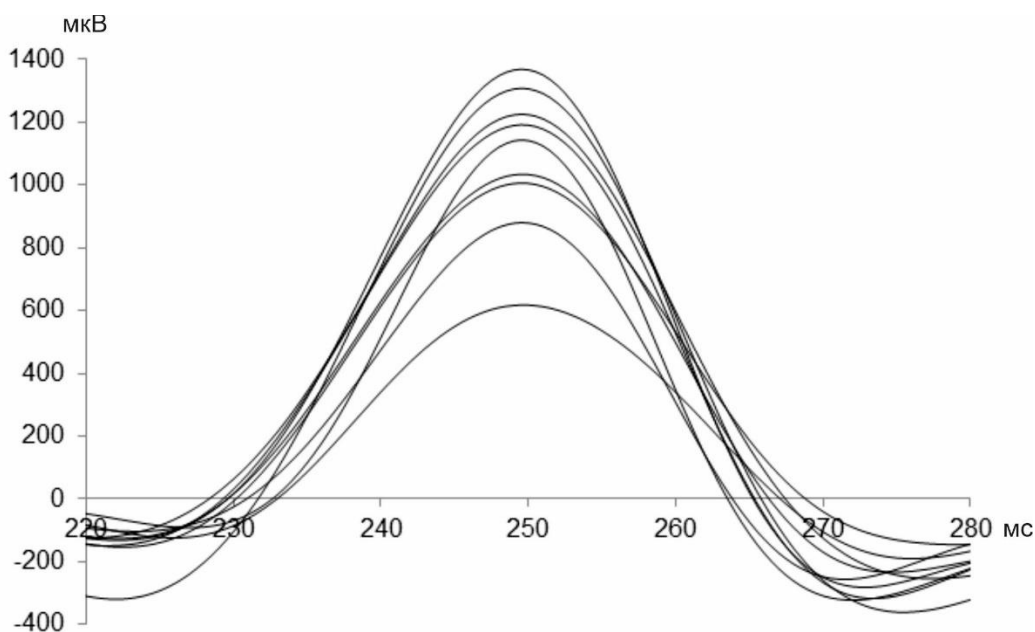
ставила  $60.39 \pm 1.5$  мс. Вариабельность QRS находилась в диапазоне от минимального значения 47.0 мс до максимального – 67.5 мс с коэффициентом вариации 9.95%.

Средняя длительность QR-интервала, который отражает фазу быстрой деполяризации кардиомиоцитов, составила  $25.85 \pm 0.93$  мс. Вариабельность QR находилась в диапазоне от минимального значения 15.5 мс до максимального – 29.9 мс с более высоким коэффициентом вариации 14.5%.

Средняя длительность RS-интервала, отражающего 1 фазу реполяризации кардиомиоцитов, составила  $34.93 \pm 0.75$  мс. Вариабельность RS находилась в диапазоне от минимального значения 31.2 мс до максимального – 40.5 мс с коэффициентом вариации 8.64%.

Расчет относительной длительности QR-интервала показал, что период быстрой деполяризации в среднем составил 42.68% от общей продолжительности QRS-комплекса. Известно, что QR-интервал в основном отражает функциональное состояние потенциал-управляемых  $\text{Na}^+$ -каналов, которые регулируют быстрый входящий ток  $\text{Na}^+$ . Длительность RS-интервала характеризует кратковременный выходящий ток  $\text{K}^+$  потенциал-чувствительных и  $\text{Ca}^{2+}$ -независимых калиевых каналов, сопряженных с активируемым кальцием током  $\text{Cl}^-$  [2]. По результатам анализа амплитудно-временных параметров QRS-комплекса установлено, что коэффициент вариации амплитуды R-зубца в группе обследованных студентов не превышал 10%, а аналогичный показатель длительности QRS был в 3 раза меньше.

Корреляционный анализ показал наличие сильных взаимосвязей (коэффициенты корреляции были больше 0,96) между усредненными параметрами QRS-интервалов обследованных студентов. Графический анализ подтвердил низкую вариабельность временных параметров QRS-комплекса ЭКГ обследованных студентов (рисунок).



**Рисунок. Усредненные синхронизированные по R-зубцу QRS-интервалы ЭКГ обследованных студентов**

#### Список литературы:

1. Бокерия, О.Л. Ионные каналы и их роль в развитии нарушений ритма сердца / О.Л. Бокерия, А.А. Ахобеков // *Анналы аритмологии*. – 2014. – Т. 11, № 3. – С. 176-184. – DOI 10.15275/annaritmol.2014.3.6.
2. Иванов Г.Г. Электрокардиография высокого разрешения. Теоретические и методические аспекты использования метода / ГГ Иванов, В.Е. Дворников // *Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина*. – 1998. – № 1. – С. 850.

## РУБРИКА

## «ПОЛИТОЛОГИЯ»

**ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ: УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА  
В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

*Алтынбекова Азель Канатқызы*

*студент,*

*Евразийский национальный университет*

*имени Л.Н. Гумилева,*

*Казахстан, г. Астана*

После распада Советского Союза страны Центральной Азии претерпели глубокие изменения, продолжая свою трансформацию в направлении рыночной экономики и демократических обществ. Учитывая тот факт, что страны ЦА активно присоединяются к глобальной повестке достижения целей устойчивого развития (ЦУР), на сегодняшний день основная задача экономической политики стран ЦА состоит в том, чтобы перейти от стратегии роста, основанной на экспорте сырьевых товаров и трудовых ресурсов, к структурному реформированию экономики с целью устойчивого развития. Устойчивая инфраструктура занимает центральное место в достижении ЦУР и климатических целей Парижского соглашения, учитывая, что на существующие инфраструктурные системы приходится более 60% глобальных выбросов парниковых газов [5].

Страны ЦА приняли Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и Парижское соглашение и воплотили их в национальных стратегиях и политике. Страны внедрили ряд стратегий, инструментов и подходов, которые укрепили охрану окружающей среды и заложили основу для более экологичной экономики. Например, Казахстан, Кыргызстан и Узбекистан разработали всеобъемлющие национальные стратегии и программы по зеленой экономике. Все страны ЦА также утвердили свои национальные целевые показатели действий в области изменения климата посредством своих определяемых на национальном уровне взносов [4]. В дополнение к стратегиям национального уровня пять стран Центральной Азии запустили процесс разработки региональной стратегии адаптации к изменению климата. Это направлено на содействие трансграничному сотрудничеству для повышения устойчивости к изменению климата в регионе [3].

Однако темпы продвижения к "зеленой" экономике недостаточно быстрые. После получения независимости страны Центральной Азии остались сильно зависимыми от отраслей, связанных с нефтью и ископаемым топливом. Несмотря на повышенные уровни инфраструктурных инвестиций в последние годы, дефицит инфраструктуры в странах Центральной Азии остается высоким, что препятствует дальнейшему развитию торговли и экономики. Необходимые инвестиции в этом регионе составляют 492 млрд долл. США, или в среднем 33 млрд долл. США в год в период 2016–2030 годов [2]. Высокая стоимость капитала, неэффективное использование внутренних государственных финансов, прямые и косвенные субсидии на экологически вредные виды деятельности или отсутствие качественных "зеленых" инвестиционных проектов также являются важными проблемами [4].

Проблемы, возникающие в городах Центральной Азии из-за отсутствия надлежащего городского планирования и управления процессами развития, включают нерегулируемое освоение территорий и нехватку доступного и качественного жилья. Плохая работа общественного транспорта также приводит к предпочтению автомобилей, что ведет к загрязнению воздуха. Кроме того, инфраструктура городов Центральной Азии не защищена от стихийных бедствий [1].

Учет климатических и экологических факторов в инвестиционных стратегиях и решениях для развития инфраструктуры является ключевым и должен включать все уровни планирования. Для развития устойчивой инфраструктуры необходимо изменить подходы к планированию и управлению городской инфраструктурой, уделять внимание подготовке к чрезвычайным ситуациям, своевременному техническому обслуживанию и долгосрочным инвестициям. Городские власти должны быть ответственными и быть подотчетны населению при выделении земельных участков застройщикам и регулировании развития городской инфраструктуры, данный процесс должен быть прозрачным. Жители городов должны иметь возможность информировать власти о своих потребностях в развитии инфраструктуры. Также немаловажно заниматься подготовкой актуальных государственных инвестиционных программ с конкретным планом и действиями на установленный период [4].

В заключении, для достижения цели устойчивого развития по устойчивой инфраструктуре в городах Центральной Азии необходимо использовать человеческий капитал для проведения анализа международного опыта в развитии устойчивых городов и проводить коллективную работу с новым поколением специалистов по городскому планированию, исследователями и университетами, для совместной разработки стратегий по созданию экономически эффективных, социально инклюзивных и экологически чистых городов.

### **Список литературы:**

1. Джунусова М., Маульшариф М., Солтыбаева С. Развитие устойчивой инфраструктуры в городах Центральной Азии. *Central Asian Economic Review*. 2022;(5):53-67.
2. Устойчивая инфраструктура для низкоуглеродного развития в Центральной Азии и на Кавказе. – OECD, 2020.
3. Green Central Asia. Regional action plan for a joint political dialogue on climate, environment and security. URL: <http://greencentralasia.org/en/doc/1649309482/1636624593>
4. Green Economy Transition in Eastern Europe, the Caucasus and Central Asia: Progress and Ways Forward. – OECD, 2022
5. Sustainable Infrastructure for Low-Carbon Development in Central Asia and the Caucasus: Hotspot Analysis and Needs Assessment, Green Finance and Investment. – OECD, 2019.

## ИНДУСЫ И МУСУЛЬМАНЕ: СТРАТЕГИИ ИНТЕГРАЦИИ В БРИТАНСКИЙ СОЦИУМ

*Кузнецов Павел Станиславович*

*студент,*

*Санкт-Петербургский государственный университет,  
РФ, г. Санкт-Петербург*

Современный мир в последние годы переживает большие изменения не только в экономике, политике, но также и в сфере социальной. Невозможно представить современные крупные страны без мигрантов из менее развитых и благополучных стран. Этническое и культурное размывание так или иначе заставляет государство и социальные институты заниматься вопросом межкультурного и межэтнического взаимодействия между коренным населением стран и новоприбывшими мигрантами. Эти процессы в равной степени характерны и для США, и для России, и для стран Европы. На последнем остановимся подробнее, взяв в качестве примера британскую модель межкультурного диалога.

Великобритания – это одна из важнейших стран для Европы, как в экономическом, политическом, так и в культурном плане. Будучи наследницей Британской империи, современное Соединённое Королевство сталкивается на протяжении десятилетий с «миграционными волнами» разной степени и интенсивности [13]. В основном, на Британские острова едут люди из бывших британских владений в Африке и Индии [6, с. 195-196]. Эти два разных региона исторически и экономически связаны с Великобританией, потому неудивительно, что в современную эпоху, когда стало проще и доступнее пересекать большие расстояния, население из развивающихся стран в поисках лучшей жизни направилось в метрополию – на Британские острова и, в частности, Лондон [5, с. 71-74].

Переселение это носит длительный характер и к настоящему времени сформировалось несколько поколений мигрантов, которые идентифицируют себя как британцы [6, с. 197].

Совершенно нормальным явлением для современного британского общества стало избрание премьер-министром этнического индийца и индуса по вероисповеданию Риши Сунака, равно как и ранее мэром Лондона стал пакистанец по происхождению и мусульманин Садик Хан. Примечательно, что такие перемены касаются не только Англии, но и других частей Соединённого Королевства. В Шотландии новый лидер Шотландской национальной партии и Первый министр мусульманин пакистанского происхождения Хамза Юсаф, а до сентября 2022 года пост министра по делам Северной Ирландии занимал политик индийского происхождения и индус Шайлеш Вара [7, с. 171-172].

Вышеприведённые примеры свидетельствуют о том, что мигранты и их потомки в британском обществе – это люди, которые оказывают непосредственное влияние на жизнь государства, добываясь важнейших государственных должностей, несмотря на происхождение и вероисповедание. Подобные изменения требуют всестороннего внимания со стороны политических партий и сил, которые обращаются не только к коренным жителям Британских островов, но также и к мигрантам во втором и третьем поколении. Вместе с этим растёт и число участвующих в выборах политиков небританского происхождения [7, с. 173-174].

Несмотря на активное участие мигрантов и их потомков в общественно-политической жизни Соединённого Королевства, нельзя однозначно утверждать, что в британском социуме удалось выстроить гармоничные отношения и интегрировать мигрантов в британский социум. Обратимся непосредственно к разным моделям или стратегиям интеграции отдельных религиозно-этнических групп, чтобы понять каким образом происходит или не происходит аккультурация и интеграция этнически небританского и нехристианского по вероисповеданию населения.

Как наиболее продуктивных в вопросе интеграции в британский социум можно назвать выходцев из бывшей Британской Индии (индийцы и пакистанцы). Этот регион, как ранее было сказано, тесно связан исторически и экономически с Великобританией, являясь для неё

в настоящее время одним из главных торговых партнёров [10]. Выходцы из бывшей Британской Индии знакомы населению по Первой и Второй мировым войнам, по активному проникновению элементов индийской культуры и индуизма в 1960-е и 1970-е года в период расцвета движения хиппи, особенно при влиянии и известности the Beatles и the Rolling Stones.

Индийцы и пакистанцы демонстрируют уважение к британской культуре и желание быть частью британского общества. Для современных мигрантов преимущественно из Индии (в меньшей степени из Пакистана) свойственно стремление получить высшее образование и занять своё место в медицинской, научной или бизнес сферах. [4]. Также индийцы стараются не задерживаться в бедных районах, населённых преимущественно мигрантами, стремясь не только в образовательном, но и в экономическом, и в социальном плане отличаться от большей части мигрантов в Великобритании. Помимо этого, индийская диаспора единственная из всех иммигрантских общин развивает и популяризирует традиционный английский спорт – сквош, поло, крикет, воспитывает субординацию и уважение к старшим, возвращает в детях и подростках стремление к получению образования и достижения экономической независимости. В этом плане индийцы ближе всего находятся к классическим представлениям о среднестатистических британцах. При этом индийцы, особенно практикующие индуисты, не забывают о своей религиозной принадлежности, открыто следуя тому или иному направлению индуизма [7, с. 165-170].

Совершенно противоположная модель интеграции представлена у мигрантов-мусульман преимущественно из Африки и Ближнего Востока. Вопрос интеграции мусульман в современной Европе – тема сложная и неоднозначная, как для руководства европейских государств, так и для самих мигрантов-мусульман. Ислам выступает как один из главных факторов для сплочения и самоидентификации мигрантов с различным этническим происхождением, что позволяет мигрантам создавать союзы и общественные организации по популяризации ислама и помощи единоверцам, в том числе в учебных заведениях. [5, с. 134-136]. Но нельзя сказать, что подобные организации носят исключительно положительный характер. Наличие в современном мире такого явления как исламский радикализм и терроризм, активно прикрывающийся исламом, продолжают оставаться одной из причин негативных взаимоотношений между местным населением и прибывающими в Европу мигрантами, в том числе из числа беженцев. В Великобритании эта проблема усугубляется и тем фактом, что долгое время правительство не предпринимало попыток по организованной аккультурации и интеграции мигрантов-мусульман в жизнь британского общества, предпочтя передать эту задачу диаспорам. В Британии в определённое время мусульмане-фундаменталисты спокойно выступали на публике, читали проповеди в мечетях и создавали экстремистские организации, которые в том числе призывали к разрушению Западного мира и убийстве членов королевской семьи Соединённого Королевства. [12, с. 70-73].

Широкое распространение исламского фундаментализма среди мигрантов в Великобритании привело к негативным последствиям [9, с. 69-74]. Многие фундаменталисты склонны рассматривать Европу и США как враждебный мир, так как в нём не доминирует мусульманское вероисповедание, таким образом территория Западного мира воспринимается как «территория войны» (дар аль-харб), а страны и земли, где ислам является доминирующей религией являются «территорией ислама» (дар аль-ислам) [8, с. 190-193]. Эти два понятия не имеют единой трактовки, их нельзя найти ни в Коране, ни в Сунне, тем не менее различные исламские богословы, правоведы, политические и религиозные деятели прибегают к данной концепции, дабы обосновать определенные политические притязания или оправдать насильственные действия [3, с. 70-73].

В связи с этим часть мигрантов-мусульман склонна к геттоизации и враждебному отношению к коренным жителям Великобритании, в частности, в западных людях (в том числе коренных британцах) такие мусульмане подмечают такие качества, как аморальность, эгоистичность, заносчивость и жадность [11].

Однако, не все мигранты-мусульмане настроены враждебно к окружающему их немусульманскому миру. В современной Европе существуют концепции, которые активно разде-



ляются мигрантами-мусульманами во втором и третьем поколениях. Одной из таких концепций является «евроислам». Суть концепции «евроислама» сводится к упрощению интеграции мусульман в европейское социальное пространство путём пересмотра отдельных положений шариата и отказа от арабских традиционных особенностей в пользу культурных традиций тех европейских стран, где проживает мусульманин. В этом плане мусульмане Европы не должны забывать о своём гражданском долге и ответственности перед законом конкретной европейской страны. Задача «евроислама» состоит в том, чтобы наладить диалог между западным обществом и особенностями исламской культуры. Один из идеологов «евроислама» Тарик Рамадан в своих трудах пишет о том, что не должно быть противопоставления понятий «мир ислама» и «мир войны». Если в Европе живут и здравствуют мусульмане, то это уже не «территория войны», а «мир ислама», где свободно проповедуется слово Аллаха [14, с. 64-66].

В целом же, для мигрантов в Европе всё более становится привычным ассоциировать себя с той или иной религиозной традицией, но при этом никак не участвовать в жизни религиозного сообщества. Иными словами, ислам приобретает индивидуализированный характер, что позволяет свободно трактовать определенные религиозные положения, тексты, игнорировать или модернизировать те или иные положения юридической или религиозной практики (если речь идёт о шариате), что, например, совершенно невозможно в тех странах, где ислам занимает доминирующее положение [8, с. 189-195].

Таким образом, в современной Великобритании сложилось три разных модели интеграции мигрантов в британский социум. Если в случае с индусами религиозный фактор отходит на второй план, уступая место образованию, социальному положению и экономической состоятельности, что максимально приближает индийцев, практикующих индуизм, к коренным британцам с их ценностями, то в случае с мусульманами мы видим две принципиально отличающиеся друг от друга стратегии. В первом случае мусульмане настроены негативно к окружающим их реалиям Западного мира, потому не стремятся к аккультурации, всячески отстаивая свои интересы и продвигая традиции тех стран, откуда они прибыли, сохраняя тесное расселение в определённых районах Великобритании (геттоизация) [2, с. 191-193]. Во втором же случае мусульмане воспринимают Европу, её традиции и население как равнозначных себе, адаптируясь к западным ценностям и модернизируя восприятия определённых мусульманских принципов и традиций в связи с особенностями той или иной страны, где проживает мусульманин. Что интересно для изучения вопроса интеграции мигрантов в британское общество, так это то, что всё больше становится и индусов, и мусульман, которые несмотря на своё этническое происхождение и религиозную принадлежность идентифицируют себя исключительно как «британцы» или «британские мусульмане» [1, с. 92-95].

### Список литературы:

1. Акопов С.В., Розанова М.С. Идентичности в эпоху глобальных миграций. – СПб.: «Деан», 2009. – 272 с.
2. Ачкасов А. Идеология евроислама: Тарик Рамадан и Бассам Тиби. «Политекс–Politeх», – СПб., 2012, Т. 8. – С. 190–198.
3. Васильцов К.С. Дар ал-ислам / дар ал-харб: категории пространства в средневековом исламе // Исламоведение, 2020. – Т. 11, № 3. – С. 69–80.
4. Доклад Комитета высокого уровня по вопросам индийской диаспоры. [Indiandiaspora.nic.in](http://indiandiaspora.nic.in). 19.12.2001. [Электронный ресурс]. – URL: <http://indiandiaspora.nic.in/contents.htm> (дата обращения 02.06.2023).
5. Котин И.Ю. Ислам в Южной Азии и Великобритании. – СПб.: Петербургское Востоковедение, 2008. – 288 с.
6. Котин И.Ю. Тюрбан и «Юнион Джек». Выходцы из Южной Азии в Великобритании. – Санкт-Петербург: Наука, 2009. – 257 с.
7. Кулик Л.В. Индийская диаспора в Великобритании. Вестник МГИМО-Университета. – 2017. – 2 (53). – С. 165-170.

8. Новикова О.Н. Ислам в Европе: пути адаптации к новым условиям // Актуальные проблемы Европы. – 2008. – №1. – С. 188-213.
9. Розанова М.С. Проблемы социально-экономической интеграции мигрантов (на примере стран ЕС). ПОЛИТЭКС, Том 10. – 2014. – № 1 2014. С. 62-78.
10. Britain and India. Marriage a-la-Modi // The Economist. 14.11.2015. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.economist.com/britain/2015/11/14/marriage-a-la-modi> (Дата обращения: 06.06.2023).
11. Great divide: How westerners and muslims view each other: 13-Nation Pew global attitudes survey. [Электронный ресурс]. – URL: Mode of access: <http://pewglobal.org/reports/display.php?ReportID=253> (дата обращения: 24.06.2023).
12. Leiken R.S. Bearers of global jihad: Immigration and national security after 9/11. – Wash., – 2004. – 151 p.
13. Malik K. Born in Bradford / Malik.K. [Электронный ресурс]. – URL: [http://www.kenanmalik.com/essays/bradford\\_prospect.html](http://www.kenanmalik.com/essays/bradford_prospect.html) (Дата обращения: 02.06.2023).
14. Ramadan T. Western Muslims and the Future of Islam. – Oxford: Oxford University Press, – 2004. – 272 p.

## РУБРИКА

### «ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

#### КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ДАННЫХ О ЗДОРОВЬЕ ПАЦИЕНТОВ

**Багаева Динара Алексеевна**

студент,  
Северо-Осетинская  
Государственная Медицинская Академия,  
РФ, г. Владикавказ

**Бугулова Алина Борисовна**

студент,  
Северо-Осетинская  
Государственная Медицинская Академия,  
РФ, г. Владикавказ

**Сикоева Екатерина Алибековна**

научный руководитель, преподаватель  
кафедры химии и физики,  
Северо-Осетинская Государственная  
Медицинская Академия,  
РФ, г. Владикавказ

#### CYBERSECURITY AS A TOOL TO ENSURE CONFIDENTIALITY OF PATIENT HEALTH DATA

**Dinara Bagaeva**

Student  
of North Ossetian  
State Medical Academy  
Russia, Vladikavkaz

**Alina Bugulova**

Student  
of North Ossetian  
State Medical Academy  
Russia, Vladikavkaz

**Ekaterina Sikoeva**

Scientific supervisor, Lecturer  
of the Department of Chemistry and Physics  
North Ossetian State Medical Academy,  
Russia, Vladikavkaz

**Аннотация.** В статье рассматривается важность обеспечения конфиденциальности данных о здоровье пациентов и защиты от несанкционированного доступа.

**Abstract.** The article discusses the importance of ensuring confidentiality of patient health data and protection against unauthorized access.

**Ключевые слова:** безопасность, несанкционированный, данные, интеллект.

**Keywords:** security, unauthorized, data, intelligence

В современном цифровом мире кибербезопасность стала важнейшей проблемой как для бизнеса, так и для правительств и частных лиц. С увеличением объема конфиденциальных данных, передаваемых и хранящихся в режиме онлайн, кибератаки становятся все более изощренными и частыми. Эти атаки могут привести к значительным финансовым потерям, ущербу репутации и даже гибели людей в некоторых случаях.

Меры кибербезопасности необходимы для защиты конфиденциальных данных, таких как личная информация, финансовые отчеты, интеллектуальная собственность и коммерческая тайна. Нарушения или несанкционированный доступ к такой информации может привести и к юридическим последствиям.

Также информация о здоровье пациента очень чувствительна. Она не только содержит личную информацию, но также содержит подробную информацию о полной истории болезни, симптомах, соответствующих методах лечения и даже истории здоровья семьи. Когда конфиденциальные данные о здоровье пользователей загружаются и передаются, возникает много новых технических проблем в области безопасности данных и контроля доступа.

В то же время угрозы конфиденциальности и безопасности могут исходить не только от использования информации о данных пациента, но и конкретные врачи, безусловно, имеют право на доступ к медицинской информации, включая личную информацию. Однако привлечение сторонних исследовательских учреждений представляет собой более сложную проблему, и пациенты, безусловно, не хотят, чтобы их личная информация была передана другим неуполномоченным лицам или организациям. Очевидно, выбор механизма обмена медицинской информацией должен основываться на пожеланиях пациентов и соответствующих правилах или политике, а не только на полезности медицинской информации.

Более того, пандемия COVID-19 ускорила внедрение удаленной работы и расширила использование облачных сервисов, что усложнило защиту атаки киберугроз. В результате возникает необходимость в усиленных мерах безопасности: использование надежных паролей, многофакторную аутентификацию, шифрование и регулярные проверки безопасности. Поскольку ландшафт угроз продолжает развиваться, потребность в передовых мерах безопасности, таких как те, которые предлагаются искусственным интеллектом и машинным обучением будет только расти.

Подводя итог, нельзя переоценить важность кибербезопасности и передовых мер безопасности, учитывая растущую зависимость от цифровых технологий и возрастающую серьезность и частоту кибератак. Искусственный интеллект и машинное обучение обладают значительным потенциалом для усиления мер безопасности, но важно решить проблемы, связанные с этими технологиями, чтобы обеспечить их эффективное и безопасное использование. Искусственный интеллект быстро трансформирует различные отрасли экономики и социальной сферы, включая кибербезопасность. Системы искусственного интеллекта обладают потенциалом революционизировать наш подход к кибербезопасности, обеспечивая интеллектуальную автоматизацию, принятие решений на основе данных, а также обнаружение угроз и реагирование на них в режиме реального времени.

#### **Список литературы:**

1. Баранова, Е.К. Информационная безопасность и защита информации / Е.К. Баранова. – М.: РИОР, 2018. – 165 с.
2. Гафнер, В.В. Информационная безопасность / В.В. Гафнер. – М.: Феникс, 2018. – 336 с.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕЛЕКОНФЕРЕНЦИЙ В МЕДИЦИНЕ

**Бугулова Алина Борисовна**

студент

Северо-Осетинская государственная медицинская академия  
РФ, г. Владикавказ

**Багаева Динара Алексеевна**

студент

Северо-Осетинская государственная медицинская академия  
РФ, г. Владикавказ

**Сикоева Екатерина Алибековна**

научный руководитель,

преподаватель кафедры химии и физики

Северо-Осетинская государственная медицинская академия,  
РФ, г. Владикавказ

## THE USE OF TELECONFERENCES IN MEDICINE

**Alina Bugulova**

Student

of North Ossetian State Medical Academy  
Russia, Vladikavkaz

**Dinara Bagaeva**

Student

of North Ossetian State Medical Academy  
Russia, Vladikavkaz

**Ekaterina Sikoeva**

Scientific supervisor,

Lecturer of the Department of Chemistry and Physics

North Ossetian State Medical Academy  
Russia, Vladikavkaz

**Аннотация.** Хотим рассказать о возможности использования информационных технологий в современной медицине. Достоинства и недостатки применения видеоконференцсвязи в медицине. Основные направления применения видеоконференций. Определение тенденций развития современной телемедицины.

**Abstract.** We want to tell you about the possibility of using information technology in modern medicine. Advantages and disadvantages of using videoconferencing in medicine. The main areas of application of videoconferencing. Determination of trends in the development of modern telemedicine.

**Ключевые слова:** информация, технологии, видеоконференция.

**Keywords:** information, technology, video conference.

На сегодняшний день медицинские учреждения, в особенности государственные, переполнены пациентами. Докторов не всегда хватает на большое количество больных и назревает вопрос, как наиболее эффективно структурировать работу в медицинских организациях.

Компьютеры занимают очень большое место в жизни общества. На данный момент внимание уделяется введению компьютеров в работу медицинских учреждений, так как это особенно облегчает работу с документацией, помогает в определении диагноза пациента и ещё многом другом.

Видеосвязь – новый способ общения двух или более лиц. Она востребована при обучении на расстоянии, позволяя проводить курсы, тренинги и семинары для сотрудников компаний с целью повышения их квалификации. Благодаря видеосвязи вы сможете провести онлайн обучение со специалистом, который не имеет возможности приехать в вашу компанию для обучения персонала. Широко применяется видеосвязь в медицине, системах безопасности и других областях нашей жизни. Видеоконференция предпочтительнее звонка по телефону в ситуациях, когда требуется разобраться в проблеме и принять верное решение, убедить в чем-либо собеседника, провести эффективное обучение или деловые переговоры. Видеоконференция незаменима и в других ситуациях, когда необходимо зрительное восприятие информации и представление визуально документов, схем, чертежей и т.д. По оценкам специалистов, видеоконференцсвязь, заменяя личное присутствие на встречах и собраниях, способствует меньшему утомлению сотрудников и благоприятно влияет на их психологическое состояние.

К основным методам применения видеосвязи в медицине относятся:

- Проведение конференций с научными руководителями, консилиумов с врачами разных регионов, также происходит демонстрация оборудования ранее не использованного оборудования;
- Демонстративные консультации и наблюдение пациентов ведущими докторами;
- Дистанционное обучение специалистов медицинских учреждений современным методикам и технологиям в области практической медицины.

Видеоконференция – это способ обмена видеоизображениями, акустическими данными и данными между тремя или более точками, оборудованными соответствующим аппаратным и программным обеспечением. Это дает возможность общения и контакта между двумя сторонами, пациентом и врачом во время проведения консультаций. В то время, как проводится консультация, дается возможность передачи любых графических изображений и текстов. В это же время можно работать с нескольких рабочих мест и их редактировать, сопровождая и объясняя выполняемые действия. Появляется возможность во время разговора с компьютера одной стороны получить доступ к программам, которые выполняются на другом удаленном компьютере. Это означает, что можно работать с материалом, управлять подключенным диагностическим оборудованием.

### **Список литературы:**

1. Воронцов И.М., Шаповалов В.В., Шерстюк Ю.М. ЗДОРОВЬЕ.
2. Гусев А.В., Романов Ф.А., Дуданов И.П., Воронин А.В. Информационные системы в здравоохранении. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2012. 120 с.

## ТРЕНДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕТЕЙ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ

*Грунина Ирина Анатольевна*

*студент,  
кафедра сети и системы связи,  
Поволжский государственный университет  
телекоммуникаций и информатики,  
РФ, г. Самара*

## TRENDS AND PERSPECTIVES IN NEXT-GENERATION NETWORK DEVELOPMENT

*Irina Grunina*

*Student,  
Department of Networks and Communication Systems,  
Volga State University of Telecommunications and Informatics,  
Russia, Samara*

**Аннотация.** Важность высокоскоростной передачи данных и влияние технологии 5G на различные сферы деятельности очень важны для развития сетей следующего поколения. Особое внимание приковывают к себе виртуализации сетей, включая NFV и NVF, которые обеспечивают гибкое и эффективное управление ресурсами. Также важным является вопрос безопасности сетей следующего поколения, который можно решить с помощью шифрование и систем обнаружения вторжений. Перспективы и развития сетей в различных областях, таких как связность в отдаленных районах, мобильные объекты, умные города и промышленность. Сети следующего поколения будут характеризоваться высокой пропускной способностью, гибкостью управления и повышенной безопасностью.

**Abstract.** The importance of high-speed data transmission and the impact of 5G technology on various sectors are crucial for the development of next-generation networks. Network virtualization, including NFV and NVF, receives significant attention due to their flexible and efficient resource management capabilities. Security is also a key concern in next-generation networks, which can be addressed through encryption and intrusion detection systems. The prospects and advancements of networks in different domains, such as connectivity in remote areas, mobile devices, smart cities, and industries, are also vital. Next-generation networks will be characterized by high bandwidth, flexible management, and enhanced security.

**Ключевые слова:** сети следующего поколения, 5G, NFV, NVF, безопасность, надежность, гибкость.

**Keywords:** next-generation networks, 5G, NFV, NVF, security, reliability, flexibility.

В современном цифровом мире, где информационные технологии становятся все более важными и влиятельными, сети связи играют решающую роль в обеспечении передачи данных, обмене информацией и связи между людьми и устройствами. С развитием технологий и повышением требований пользователей, сети следующего поколения становятся неотъемлемой частью нашей жизни. В этой статье мы рассмотрим тренды и перспективы развития сетей следующего поколения.

Одним из главных трендов развития сетей следующего поколения является внедрение технологии 5G. Такое внедрение обещает значительно увеличить пропускную способность сетей, снизить задержку и повысить надежность соединений. Благодаря этому, возможности передачи данных станут еще более широкими, что приведет к развитию новых инновационных сервисов и приложений. Например, автономные автомобили, медицинские телематиче-



ские системы, интернет вещей и виртуальная реальность получают новые возможности благодаря более высокой скорости и надежности соединений 5G.

Также важным трендом в развитии сетей следующего поколения является виртуализация сетей и функций (NFV и SDN). Виртуализация позволяет отделить аппаратное обеспечение от программного и предоставлять гибкие и эластичные ресурсы, что существенно повышает гибкость и масштабируемость сетей. Это позволяет операторам связи и предприятиям экономить на затратах, улучшать управляемость сетей и быстрее внедрять новые сервисы. Виртуализация сетей также содействует развитию программно-определяемых сетей (SDN), которые обеспечивают централизованное управление и программную настройку сетевых устройств.

Не стоит забывать и о обеспечении безопасности и защите данных в сетях следующего поколения. С увеличением объема передаваемой информации и чувствительности данных становится критически важным обеспечить надежную защиту сетей. Технологии шифрования, межсетевые экраны, системы обнаружения вторжений и аутентификации будут продолжать развиваться и совершенствоваться, чтобы обеспечить конфиденциальность и целостность данных.

Еще одним трендом развития сетей следующего поколения является расширение облачных технологий. Облачные вычисления позволяют предоставлять ресурсы и сервисы на удаленных серверах, что обеспечивает более высокую доступность, гибкость и экономическую эффективность. Развитие облачных технологий способствует увеличению виртуализации и автоматизации сетей, а также развитию новых сервисов, таких как Интернет вещей и искусственный интеллект.

Перспективы развития сетей следующего поколения охватывают широкий спектр областей. Это включает в себя улучшение соединяемости и доступности в отдаленных и труднодоступных районах, развертывание сетей связи для мобильных объектов и автономных устройств, развитие сетей для умных городов и промышленности, а также повышение эффективности и надежности сетей для предприятий и организаций.

Одной из перспектив развития сетей следующего поколения является увеличение использования искусственного интеллекта и машинного обучения в управлении сетями. Автоматизация процессов управления, оптимизация ресурсов и прогнозирование нагрузки станут возможными благодаря применению искусственного интеллекта. Это позволит операторам связи и предприятиям снизить издержки и повысить качество обслуживания.

В заключение, тренды и перспективы развития сетей следующего поколения представляют широкий спектр возможностей и вызовов. Развитие технологии 5G, виртуализация сетей, обеспечение безопасности и расширение облачных технологий играют ключевую роль в этом процессе. Перспективы включают улучшение связности, развитие новых сервисов и применение искусственного интеллекта в управлении сетями. Сети следующего поколения будут эволюционировать, чтобы удовлетворить все более высокие требования пользователей и обеспечить передовые технологические решения для различных отраслей.

### **Список литературы:**

1. Бакланов, И.Г. NGN: принципы построения и организации / под ред. Ю.Н. Чернышова. – М.: Эко-Трендз, 2008. – 400 с.
2. Росляков, А.В. Будущие сети (Future Networks) / А.В. Росляков, С.В. Ваняшин. – Самара, ПГУТИ, 2015. – 274 с.
3. ГОСТ Р 58210-2018 / ISO/IEC TR 29181- 1:2012. Информационные технологии. Сети будущего. Формулировка проблем и требований. Ч. 1. Общие аспекты. – М.: Стандартинформ, 2018. – 31 с.

## ТЕХНОЛОГИЯ НЕЙРОННОГО РАСПОЗНАВАНИЯ YOLOV5 В ЦЕЛЯХ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПО РИСУНКУ КИСТИ

**Назаров Иван Александрович**

студент,  
Ижевский государственный технический  
университет имени М.Т. Калашникова,  
РФ, г. Ижевск

**Перевозчиков Никита Константинович**

студент,  
Ижевский государственный технический  
университет имени М.Т. Калашникова,  
РФ, г. Ижевск

Распознавание личности по особенностям запястья с использованием нейронной сети YOLO представляет собой активно развивающуюся область исследований в области компьютерного зрения. В данной работе было проведено исследование и разработка системы распознавания личности по запястью, основанной на архитектуре YOLO, с использованием языка программирования Python и вычислительных мощностей графических процессоров в среде Google Colab. (По требованию Роскомнадзора информируем, что иностранное лицо, владеющее информационными ресурсами Google является нарушителем законодательства Российской Федерации – прим. ред.)

Результаты итоговой программы показали высокую точность распознавания личности по запястью. Средняя точность (Mean Average Precision – mAP) достигла отметки 0,9, что говорит о высоком уровне правильных идентификаций.

**Ключевые слова:** визуальное вычисление, искусственный интеллект, классификация изображений, нейронные сети, аннотирование изображений, YOLO.

### Введение

Целью данного исследования является повышение точности распознавания личности на основе данных о запястье. Данная задача относится к области распознавания образов и является задачей классификации в машинном обучении.

Алгоритм для определения личности по запястью состоит из нескольких этапов.

Этап 1. Сбор данных. Для обучения модели необходимо собрать набор данных, содержащий изображения запястья разных людей. Эти изображения могут быть получены с помощью специальных устройств, таких как сенсорные камеры или сканеры, способных зафиксировать особенности запястья, такие как рисунок вен и структура кожи.

Этап 2. Предварительная обработка данных. Полученные изображения подвергаются предварительной обработке, включающей устранение шума, нормализацию и выделение основных признаков. Это может включать использование алгоритмов обработки изображений, таких как фильтры [1] и алгоритмы выделения контуров.

Этап 3. Извлечение признаков. На этом этапе из предобработанных изображений извлекаются характеристики, которые будут использоваться для распознавания личности. Это могут быть особенности рисунка вен, текстуры кожи, а также другие уникальные детали запястья.

Этап 4. Обучение модели. На основе извлеченных признаков строится модель машинного обучения. Эта модель обучается на наборе данных, включающем изображения запястья разных людей и соответствующие метки с указанием личности. Цель обучения заключается в том, чтобы модель могла классифицировать новые изображения и определять личность на основе данных о запястье.

Этап 5. Определение личности на новых изображениях. После обучения модель может использоваться для определения личности на новых изображениях запястья. Модель принимает на вход изображение запястья и выдает прогноз [2] или вероятность принадлежности к определенной личности.

Определение личности по запястью может быть полезным в различных сферах, таких как аутентификация в системах безопасности, контроль доступа или даже медицинская диагностика.

### **Создание набора данных и оптимизация параметров YOLOv5**

Сначала формируется датасет, содержащий изображения запястья с уникальными характеристиками, такими как узоры, родинки и рубцы. Для обеспечения разнообразия данных модель способна обнаруживать и распознавать различные вариации запястья. Каждое изображение сопровождается текстовым файлом, содержащим метки объектов в формате YOLO, указывающие координаты и размеры прямоугольной области, охватывающей запястье.

После формирования датасета настраиваются параметры YOLOv5 для обучения модели [3]. Это включает установку размера изображения (--img), размера пакета (--batch), количества эпох (--epochs) и пути до предварительно обученных весов (--weights). Настройка параметров осуществляется с использованием команды, указывающей соответствующие значения параметров.

После настройки параметров модель YOLOv5 обучается на основе собранного датасета. В результате обучения получаются обученные веса, которые могут быть использованы для идентификации личности на основе данных запястья.

### **Обучение нейронной сети и анализ результатов**

Подготовка датасета: Сначала необходимо подготовить датасет, который будет использоваться для обучения нейронной сети. Это включает сбор и разметку изображений. Изображения должны быть разделены на обучающую выборку и тестовую выборку. Каждое изображение должно быть помечено с помощью соответствующих меток, указывающих на классы объектов и их координаты на изображении.

Настройка конфигурации: Нейронная сеть YOLOv5 имеет различные конфигурации, такие как yolov5s, yolov5m, yolov5l и yolov5x [4]. Выбор конфигурации зависит от требуемой точности и ресурсов компьютера. Конфигурацию можно настроить, указав соответствующий параметр в командной строке при обучении модели.

Обучение модели: Для обучения модели YOLOv5 используется команда, которая указывает путь к конфигурационному файлу, директории с обучающими данными, количество эпох обучения и другие параметры. Обучение модели может занять некоторое время в зависимости от размера датасета, выбранной конфигурации и вычислительных ресурсов.

Анализ результатов: После завершения обучения модели можно проанализировать результаты. Один из основных способов анализа – вычисление средней точности (mean average precision, mAP). mAP позволяет оценить точность модели на основе метрик, таких как точность обнаружения объектов и точность классификации. Дополнительно можно оценить другие метрики, такие как полнота и точность для каждого класса объектов.

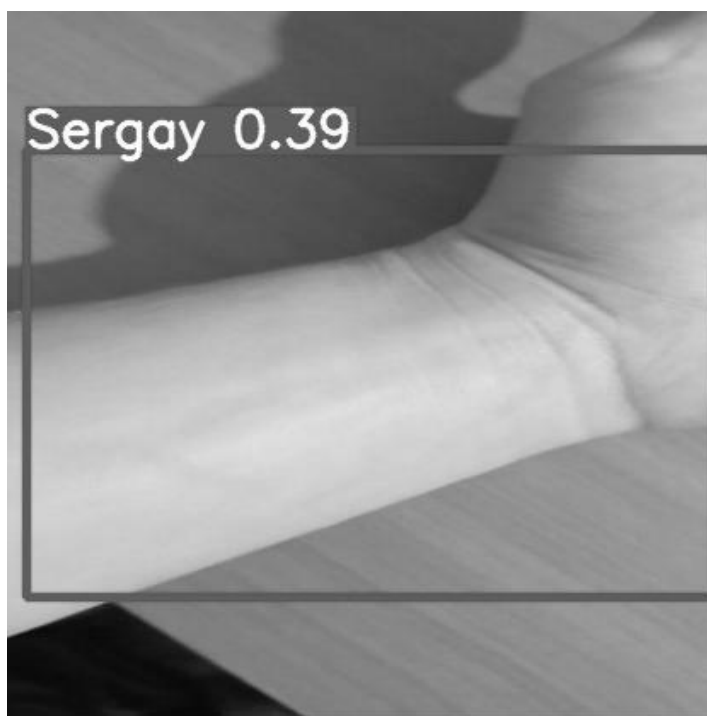
Тестирование модели: После обучения модели можно протестировать ее на новых изображениях, которые не входили в обучающую выборку. Это позволяет оценить производительность модели в реальных условиях и проверить ее способность обнаруживать и классифицировать объекты [5].

После проведения всех этих шагов можно использовать обученную модель YOLOv5 для задачи идентификации объектов или объектных классификации на новых изображениях.

На рисунке 1 и 2 представлены результаты для идентификации личности на основе данных запястья на цифровых изображениях из тестовой выборки. Из полученных результатов можно сделать вывод, что разработанная интеллектуальная система успешно распознала кому принадлежит кисть с высокой точностью.



**Рисунок 1. Пример распознавания женской кисти**



**Рисунок 2. Пример распознавания мужской кисти**

### **Заключение**

Проведенные исследования подтверждают высокую эффективность применения нейронной сети YOLOv5, бученная модель демонстрирует среднюю точность распознавания на уровне 0,8456, что является достойным показателем для данного типа задач. Однако, стоит отметить, что некоторые ограничения могут снижать точность распознавания, особенно при работе с изображениями низкого качества или в случаях, когда особенности запястья плохо видны.

Применение нейронной сети YOLOv5 и дальнейшее развитие данного подхода в области идентификации личности на основе данных запястья может иметь значительное значение для сфер, требующих надежной идентификации, таких как безопасность, медицина и доступ

к защищенным зонам. Это позволит улучшить эффективность систем и обеспечить более надежную и удобную идентификацию личности на основе уникальных особенностей запястья.

### Список литературы:

1. Обработка и анализ изображений в задачах машинного зрения: курс лекций и практических занятий / Ю.В. Визильтер [и др.]. – Москва: Физматкнига, 2010. – 245 с. – ISBN 978-5-89155-201-2 (в пер.).
2. Тимошкин М.С., Миронов А.Н., Леонтьев А.С. Сравнение YOLOV5 и faster R-CNN для обнаружения людей на изображении в потоковом режиме // Международный научно-исследовательский журнал № 6 (120). Ч. 1. С. 137–146.
3. Elian, F. Implementation of computer vision algorithms for position correction of chip-mounter machine / F. Elian, F.I. Hariadi and M.I. Arsyad // 2017 International Symposium on Electronics and Smart Devices (ISESD). – 2017. – Pp. 90-94. – DOI 10.1109/ISESD.2017.8253311.
4. Официальный репозиторий YOLOv5. URL: <https://github.com/ultralytics/yolov5> (дата обращения: 20.05.2023).
5. Ворожцова Н.А., Вологдин С.В. Подготовка набора данных для распознавания показаний с фотографий лицевых панелей приборов учета электроэнергии // Вестник Российского нового университета. Серия: Сложные системы: модели, анализ и управление. 2020. № 4. С. 121–126. DOI 10.25586/RNU.V9187.20.04. P.121.

## АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗВИТИЯ. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

**Погорелов Станислав Владимирович**

студент,

Воронежский Государственный

Технический Университет,

РФ, г. Воронеж

**Петрикеева Наталья Александровна**

научный руководитель,

доцент, канд. техн. наук, доцент,

Воронежский Государственный

Технический Университет,

РФ, г. Воронеж

**Аннотация.** Рассмотрены и проанализированы основные тенденции развития и проблемы российской атомной промышленности.

**Ключевые слова:** атомная промышленность, ядерная энергетика, атомная энергетика.

Развитие атомной промышленности имеет несколько основных причин и необходимо учитывать различные аспекты при рассмотрении этой темы. Ниже в таблице 1 перечислены некоторые из них:

*Таблица 1.*

**Основные причины развития атомной промышленности**

№ п/п	Основные причины	Краткая характеристика
1	Энергетическая безопасность	Атомная энергетика может сыграть важную роль в обеспечении энергетической безопасности государства. Атомная энергия является относительно стабильным и независимым источником энергии, что может снизить зависимость от импорта энергии и уменьшить риски, связанные с нестабильностью цен на энергоносители.
2	Сокращение выбросов парниковых газов	Атомная энергетика является одним из наиболее экологически чистых источников энергии, поскольку при работе атомных электростанций не происходит выбросов парниковых газов. Развитие атомной промышленности может помочь сократить выбросы углекислого газа и других парниковых газов, что в свою очередь способствует борьбе с изменением климата.
3	Расширение базы энергетического микса	Развитие атомной промышленности может способствовать расширению базы энергетического микса страны. Разнообразие источников энергии позволяет обеспечить надежность и устойчивость энергоснабжения, а также уменьшить зависимость от одного источника энергии.
4	Научные и технологические исследования	Атомная промышленность является сферой, где проводятся значительные научные и технологические исследования. Развитие этой промышленности может способствовать прогрессу в области ядерной физики, материаловедения, радиационной безопасности и других смежных областей.
5	Экономическое развитие	Развитие атомной промышленности может иметь положительный экономический эффект, создавая новые рабочие места и стимулируя инвестиции в инфраструктуру и научно-технический прогресс. Кроме того, экспорт атомной технологии может стать источником дополнительных доходов для страны.

Развитие атомной промышленности требует строгого регулирования, прозрачности и тщательного анализа всех аспектов, связанных с ее использованием. В атомной промышленности России существуют ряд проблем, которые требуют особого внимания и решения:

**Безопасность:** Одной из основных проблем атомной промышленности является обеспечение безопасности ядерных объектов. Несмотря на наличие строгих норм и правил, в прошлом произошли серьезные инциденты, такие как авария на Чернобыльской АЭС в 1986 году. Важно продолжать работу по улучшению систем безопасности, обучению персонала и обновлению устаревшего оборудования.



*Рисунок 1. Вид с воздуха, Чернобыльская АЭС с саркофагом в 2007 году*

**Управление радиоактивными отходами:** Атомная промышленность генерирует радиоактивные отходы, которые нуждаются в безопасном управлении и хранении на длительные периоды времени. Россия должна продолжать разработку и внедрение эффективных методов обращения с радиоактивными отходами, включая их переработку и захоронение.

**Прозрачность и участие общественности:** важно обеспечить прозрачность в атомной промышленности и активное участие общественности в процессах принятия решений. Общественность должна иметь возможность получать информацию о безопасности ядерных объектов, участвовать в обсуждении проектов и выражать свои опасения и предложения.

**Экологические риски:** Разработка, эксплуатация и утилизация атомных объектов может иметь негативное воздействие на окружающую среду. Важно учитывать экологические аспекты при проектировании и эксплуатации атомных электростанций, а также развивать и внедрять новые технологии, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

**Регулятивные вопросы:** Разработка и соблюдение эффективных регуляторных и нормативных механизмов является ключевым аспектом атомной промышленности. Необходимо обеспечить надежное и независимое регулирование, которое будет гарантировать соблюдение безопасности, защиту окружающей среды и права общественности.

**Международное сотрудничество:** Россия является крупным международным игроком в области атомной промышленности. Важно развивать международное сотрудничество, обмен опытом и передовыми технологиями для улучшения безопасности и эффективности атомной промышленности.

Решение этих проблем требует усилий и сотрудничества со стороны государства, атомной промышленности, научных исследователей и общественности.

### **Список литературы:**

1. Ядерная индустрия России / Под ред. А.М. Петросьянца. М.: Энергоатомиздат, 2000
2. Бендиков М.А., Фролов И.Э. Высокотехнологичный сектор промышленности России: состояние, тенденции, механизмы инновационного развития. М.: Наука, 2007.



## АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ. ИСТОРИЯ. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Погорелов Станислав Владимирович**

студент,  
Воронежский Государственный  
Технический Университет,  
РФ, г. Воронеж

**Петрикеева Наталья Александровна**

научный руководитель,  
доцент, канд. техн. наук, доцент,  
Воронежский Государственный  
Технический Университет,  
РФ, г. Воронеж

**Аннотация.** Сегодня Россия является одним из крупнейших производителей и экспортеров ядерных технологий в мире. Развитие атомной промышленности продолжается, включая строительство новых атомных реакторов.

**Ключевые слова:** атомная промышленность, ядерная энергетика, реактор.

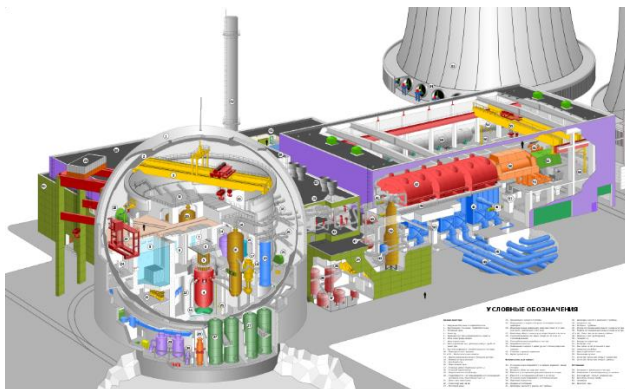
История развития атомной промышленности в России насчитывает более 70 лет и связана с множеством важных событий и достижений. Ниже в таблице 1 представлен краткий обзор ключевых этапов развития атомной промышленности в России:

*Таблица 1.*

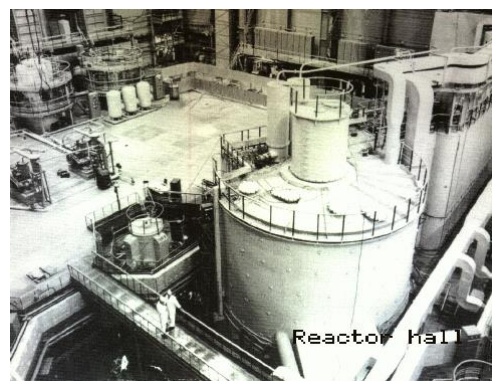
### История развития атомной промышленности в России

Годы	Краткая характеристика
1940-е годы	В начале 1940-х годов в СССР были начаты работы по исследованию и разработке ядерной энергии. В 1946 году был создан первый ядерный реактор, известный как Ф-1, в лаборатории Курчатова в Москве. Это стало началом развития атомной промышленности в СССР.
1950-е годы	В 1954 году в СССР была запущена первая атомная электростанция в Обнинске под Москвой. Это стало первой коммерчески эксплуатируемой атомной электростанцией в мире.
1960-е годы	В 1960-х годах СССР стал одним из лидеров в области ядерной энергии. Были разработаны и запущены новые типы реакторов, такие как графитовые реакторы с водяным охлаждением (РБМК), которые стали основой для строительства атомных электростанций в СССР и других странах.
1970-е – 1980-е годы	В этот период была продолжена активная эксплуатация и строительство атомных электростанций в России. Также были разработаны и внедрены новые технологии в области ядерной энергетике, включая реакторы на быстрых нейтронах.
1990-е годы	После распада СССР в 1991 году атомная промышленность России столкнулась с трудностями из-за экономического кризиса и сокращения бюджетных средств. Однако, в этот период Россия продолжала эксплуатацию и модернизацию существующих атомных электростанций
2000-е годы и настоящее время	В 2007 году была создана государственная корпорация "Росатом", объединяющая все атомные активы России. В этот период были заключены международные соглашения о строительстве новых атомных электростанций, включая проекты за пределами России.

Сегодня Россия является одним из крупнейших производителей и экспортеров ядерных технологий в мире. Развитие атомной промышленности продолжается, включая строительство новых атомных реакторов. Россия активно разрабатывает и внедряет современные технологии в атомной промышленности. Ниже перечислены некоторые из них: Реакторы с водой под давлением (ВВЭР) (рисунок 1): ВВЭР является основным типом реакторов, используемых в российской атомной промышленности. В последние годы были разработаны и внедрены новые модификации ВВЭР, такие как ВВЭР-1200, которые обладают повышенной эффективностью и безопасностью. Реакторы на быстрых нейтронах (РБМК): Россия также разрабатывает и эксплуатирует реакторы на быстрых нейтронах, включая РБМК. Эти реакторы отличаются возможностью использования плутония и урана-238 в качестве топлива, что позволяет эффективнее использовать ядерное топливо.



**Рисунок 1. Энергоблок с реактором PWR АЭС Библис**



**Рисунок 2. Реактор БН-350 в Актау**

Реакторы на тяжелой воде (ТВЭЛ) (Рисунок 2): Россия разрабатывает и эксплуатирует реакторы на тяжелой воде, такие как ТВЭЛ. Эти реакторы характеризуются более эффективным использованием ядерного топлива и более безопасным распределением тепловых нагрузок.

Проект "Сверхкритический водо-водяной энергетический реактор" (СВВЭР): Россия разрабатывает новое поколение атомных реакторов под названием СВВЭР, которые характеризуются повышенной эффективностью, безопасностью и экономичностью. Проект включает использование сверхкритической пара в качестве рабочего тела, что позволяет повысить эффективность использования тепловой энергии. Технологии переработки ядерного топлива: Россия активно разрабатывает и внедряет технологии переработки ядерного топлива, такие как химическая переработка и восстановление ядерного топлива (МПЯ). Эти технологии позволяют повысить эффективность использования ядерного топлива и снизить количество радиоактивных отходов. Разработка ядерных технологий в медицине и промышленности: Россия также активно разрабатывает и применяет ядерные технологии в медицине и промышленности. Это включает использование радиоизотопов для диагностики и лечения заболеваний, а также применение ядерных методов в промышленности для контроля качества и неразрушающего контроля. Развитие и внедрение современных технологий в атомной промышленности России играет важную роль в повышении эффективности, безопасности и экологической устойчивости ядерной энергетики.

### Список литературы:

1. Воронин Л.М. Перспективы развития атомной энергетики России в XXI веке. URL: [http://www.wdcb.ru/mining/articles/art\\_3/perspect.htm](http://www.wdcb.ru/mining/articles/art_3/perspect.htm);
2. Курчатова И.В., Александров А.П. О стратегии ядерного энергетического развития: сб. М.: НИЦ «Курчатовский институт», 2013. 144 с.
3. Гуменюк В.И., Туманов А.Ю., Атоян Г.Л. Атомная отрасль России: развитие в ногу со временем // Научно-технические ведомости СПбПУ. Естественные и инженерные науки. 2019. Т. 25, № 3. С. 28–46. DOI: 10.18721/JEST.25302

## СИСТЕМА COMMON RAIL

**Шингарев Александр Фёдорович**

студент,

Ульяновский государственный

технический университет,

РФ, г. Ульяновск

Система Common Rail, также известная как система непосредственного впрыска common rail (CRDI), представляет собой технологию впрыска топлива, используемую в дизельных двигателях. Она предназначена для повышения топливной экономичности, производительности двигателя и сокращения выбросов. Термин "common rail" относится к общей топливной магистрали высокого давления, которая подает топливо к отдельным форсункам.

### Компоненты системы Common Rail

**Топливная магистраль:** Топливная магистраль представляет собой резервуар высокого давления, в котором хранится топливо и распределяется оно по отдельным топливным форсункам. В нем поддерживается постоянное давление, обычно составляющее от 1000 до 2500 бар. **Насос высокого давления:** Насос высокого давления отвечает за создание высокого давления топлива, необходимого для системы. Он подает топливо в топливную рампу под постоянным давлением. **Топливные форсунки:** Топливные форсунки представляют собой клапаны с электронным управлением, которые подают точное количество топлива в камеру сгорания. Они быстро открываются и закрываются для впрыска топлива несколько раз за цикл сгорания. **Датчик давления:** Датчик давления контролирует давление топлива в общей топливо-распределительной рампе и обеспечивает обратную связь с блоком управления двигателем (ECU). ECU регулирует параметры впрыска на основе этой обратной связи для достижения оптимальной производительности. **Улучшенная производительность:** CRS позволяет точно контролировать параметры впрыска топлива, что приводит к повышению производительности двигателя, отзывчивости и выходной мощности. Это обеспечивает более плавную и тихую работу двигателя. **Повышенная топливная экономичность:** Точный контроль впрыска топлива обеспечивает лучшее распыление и сгорание топлива, что приводит к повышению топливной экономичности. Это приводит к снижению расхода топлива и эксплуатационных расходов. **Снижение выбросов:** CRS позволяет лучше контролировать процессы сгорания, сокращая вредные выбросы, такие как оксиды азота (NOx) и твердые частицы (ТЧ). Это помогает дизельным двигателям соответствовать строгим стандартам выбросов. **Гибкость и адаптивность:** Система Common Rail обладает высокой адаптивностью и совместима с различными конфигурациями двигателей, включая системы с турбонаддувом и непосредственным впрыском. Ее можно интегрировать с передовыми системами управления двигателем для достижения оптимальной производительности.

**Заключение:** Система Common Rail произвела революцию в впрыске топлива в дизельный двигатель, обеспечив улучшенную производительность, топливную экономичность и сокращение выбросов. Точный контроль за подачей топлива и параметрами впрыска сделал ее стандартной системой впрыска топлива в современных дизельных двигателях. Благодаря постоянным усовершенствованиям система Common Rail продолжает играть решающую роль в повышении эффективности, чистоты и экологичности дизельных двигателей.

**Регенерировать реакцию. Подача топлива:** Насос высокого давления нагнетает топливо и подает его в топливную рампу. В отличие от традиционных систем впрыска топлива, CRS поддерживает постоянное высокое давление в топливной рампе независимо от частоты вращения двигателя или нагрузки.

**Впрыск топлива:** Блок управления управляет топливными форсунками, которые открываются и закрываются электронным способом для впрыска топлива в камеру сгорания. Время, продолжительность и многократные впрыски могут точно контролироваться блоком управле-

ния, что приводит к повышению эффективности сгорания. Контроль давления: Датчик давления обеспечивает обратную связь с блоком управления, позволяя ему регулировать работу насоса высокого давления для поддержания желаемого давления топлива в направляющей. Это обеспечивает стабильную подачу топлива и оптимальную производительность при различных условиях работы двигателя.

### **Преимущества системы Common Rail**

**Улучшенная производительность:** CRS позволяет точно контролировать параметры впрыска топлива, что приводит к повышению производительности двигателя, отзывчивости и выходной мощности. Это обеспечивает более плавную и тихую работу двигателя. **Повышенная топливная экономичность:** Точный контроль впрыска топлива обеспечивает лучшее распыление топлива и его сгорание, что приводит к повышению топливной экономичности. Это приводит к снижению расхода топлива и эксплуатационных расходов. **Снижение выбросов:** CRS позволяет лучше контролировать процессы сгорания, сокращая вредные выбросы, такие как оксиды азота (NOx) и твердые частицы (ТЧ). Это помогает дизельным двигателям соответствовать строгим стандартам выбросов. **Гибкость и адаптивность:** Система Common Rail обладает высокой адаптивностью и совместима с различными конфигурациями двигателей, включая системы с турбонаддувом и непосредственным впрыском. Ее можно интегрировать с передовыми системами управления двигателем для достижения оптимальной производительности.

### **Заключение**

Система Common Rail произвела революцию в впрыске топлива в дизельный двигатель, обеспечив улучшенную производительность, топливную экономичность и сокращение выбросов. Точный контроль за подачей топлива и параметрами впрыска сделал ее стандартной системой впрыска топлива в современных дизельных двигателях. Благодаря постоянным усовершенствованиям система Common Rail продолжает играть решающую роль в повышении эффективности, чистоты и экологичности дизельных двигателей.

### **Список литературы:**

1. Hyundai HD 65, 72, 78 / Mighty. Модели с двигателями D4DD (3,9 л Common Rail), D4GA (3,9 л Common Rail), D4DB (3,9 л), D4DA (3,9 л), D4DC (3,9 л), D4AF (3,6 л), D4AL (3,3 л). Руководство по ремонту и техническому обслуживанию. – М.: Легион-Автодата, 2019. – 448 с.
2. Hyundai Porter II / H100 & KIA Bongo III / K2500. Модели 2WD&4WD с 2012 года выпуска с дизельным двигателем D4CB (2,5 л. Common Rail). Характерные неисправности. Руководство по ремонту и техническому обслуживанию. – М.: Легион-Автодата, 2018. – 460с.
3. Hyundai Santa Fe. Модели 2006-2009 гг. выпуска с бензиновым G6EA (2,7 л) и дизельным D4EB (2,2 л Common Rail) двигателями. Руководство по ремонту и техническому обслуживанию. – М.: Легион-Автодата, 2015. – 129 с.

**РУБРИКА**  
**«ФИЛОЛОГИЯ»**

**ОБРАЗЫ ПОДРОСТКОВ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ДЖ.Д. СЭЛИНДЖЕРА  
«НАД ПРОПАСТЬЮ ВО РЖИ» И Н.Г. КЛЕЙНБАУМ  
«ОБЩЕСТВО МЁРТВЫХ ПОЭТОВ»**

**Казакова Анастасия Дмитриевна**

*студент,  
АНО ВО Российский новый  
университет (РосНОУ),  
РФ, г. Москва*

**Таирова Ирина Александровна**

*научный руководитель, канд. филол. наук,  
доцент АНО ВО Российский новый  
университет (РосНОУ),  
РФ, г. Москва*

**Аннотация.** Статья посвящена раскрытию образа подростка в американской литературе XX века на основе произведений Дж. Д. Сэлинджера «Над пропастью во ржи» и Н.Г. Клейнбаум «Общество мёртвых поэтов». В процессе анализа произведений выявляются общие черты в описании подростков. Рассматривается влияние общества на молодых героев и их реакция на внешний мир.

**Ключевые слова:** Сэлинджер, Над пропастью во ржи, Клейнбаум, Общество мёртвых поэтов, подростки, образ, свобода, Carpe diem

Подростки – не самые частые герои классической литературы. Чаще всего они являются персонажами фэнтезийных («Хроники Нарнии» К. Льюис, «Гарри Поттер» Дж. Роулинг.) и приключенческих («Приключения Тома Сойера» М. Твен, «Приключения Оливера Твиста» Ч. Диккенс) романов, и такую литературу приравнивают к детской. Писать о подростках для взрослых стали в конце XX – начале XXI века. Примерами произведений, рассчитанных на более сознательную аудиторию, являются «Дом, в котором» М. Петросян, «Щегол» Д. Тартт и другие, в том числе «Над пропастью во ржи» Дж. Д. Сэлинджера и «Общество мёртвых поэтов» Н.Г. Клейнбаум.

Джером Дэвид Сэлинджер – первый писатель, которых обратил внимание взрослых на молодое поколение, сделав главным героем своего произведения подростка. Роман «Над пропастью во ржи» вышел в печать в 1951 году, когда все американские взрослые были увлечены развитием техники, а внимание было приковано к холодной войне между США и СССР. Дети были предоставлены сами себе, и на фоне роста подростковой преступности роман Сэлинджера открыл глаза взрослых на внутренний мир подрастающего поколения. «И хотя большинство американцев все же не принимали активного участия в протестных демонстрациях, были и те, кого не устраивал образ жизни, диктуемый оптимистичной Америкой. Такие люди считали окружающее общество пустым и фальшивым, и в Холдене Колфилде они видели собственное отражение» [4, с. 3].

Главный герой – шестнадцатилетний Холден Колфилд – обладает соответствующим тому времени характером: исключённый из школы-интерната бунтарь, который курит и пьёт, дерётся со своим соседом по комнате, а потом и вовсе собирается уехать на Запад, работать

на заправочной станции и притворяться глухонемым, но не делает этого, чтобы не расстраивать младшую сестру. Он не ограничен правилами общества, а руководствуется собственными нормами морали и совестью.

Отсутствие взрослых в жизни детей хорошо прослеживается в отрывке: «Понимаешь, я себе представил, как маленькие ребятишки играют вечером в огромном поле, во ржи. Тысячи малышей, и кругом – ни души, ни одного взрослого, кроме меня. А я стою на самом краю скалы, над пропастью, понимаешь? И моё дело – ловить ребятишек, чтобы они не сорвались в пропасть. Понимаешь, они играют и не видят, куда бегут, а тут я подбегаю и ловлю их, чтобы они не сорвались. Вот и вся моя работа. Стеречь ребят над пропастью во ржи. Знаю, это глупости, но это единственное, чего мне хочется по-настоящему. Наверно, я дурак» [3, с. 259].

Рассматривая инициацию героя, стоит отметить, что «схема сегрегации-транзиции-инкорпорации не представлена в чистом виде», то есть «инкорпорация Холдена не воплощена в чистом виде, полной изоляции героя не получается, он проникает домой в ходе транзиции» [5, с. 4]. Для героя-подростка свойственно такое поведение, а именно незавершённость бунта, его безрезультатность.

Итак, в романе «Над пропастью во ржи» мы видим образ подростка бунтующего, в котором присутствуют воля и дух свободы. Он руководствуется своими принципами, смело идет вперёд, иногда наперекор обществу. Холдену характерен «нонконформизм», то есть «категорическое неприятие индивидом общепризнанных устоев и ценностей» [4, с. 2].

Оригиналом «Общества мёртвых поэтов» является сценарий Тома Шульмана, по которому была написана книга журналисткой Нэнси Горовиц-Клейнбаум, а в 1989 году был снят фильм, получивший Оскар и другие престижные награды. История рассказывает о семи мальчишках и их учителе литературы Мистере Киттинге. В престижной академии, где все подчиняется принципам школы: «Традиция», «Честь», «Дисциплина», «Совершенство», – новый учитель с нетрадиционными методами обучения пробуждает у ребят интерес к литературе. Вместе они возрождают «общество мёртвых поэтов», в котором когда-то состоял и сам Киттинг. У каждого свой жизненный путь, но всех объединяет один принцип, предложенный учителем, – «*Care diem*», что в переводе с латинского языка значит «лови мгновение».

Однако такого рода бунт пресекается школьными и родительскими взглядами. Нил Пэрри, горячо любивший театр, был осуждён его собственным отцом, который желал, чтобы его сын посвятил свою жизнь медицине. Мальчик не смог противостоять взрослому, что привело к трагичным последствиям. Мистера Киттинга и его нестандартные подходы к обучению осудил директор, впоследствии учитель потерял должность и был вынужден покинуть школу. Чарли Далтон, узнав о предательстве друга, врезал тому, за что оказался исключён из школы. Каждый из героев боролся, однако взрослый мир оказался сильнее них. Общество не принимало отличавшихся детей, подавляло их, и противостоять ему оказалось непосильной задачей, но в них уже было заложено семя конфронтации с этим стандартизированным миром. Поэтому даже когда ребята проиграли, они были верны принципам, которым научил их Киттинг:

«„О капитан, мой капитан!“ – завопил Андерсон. Тот обернулся, встретившись с ним взором. Теперь Тодд оказался в центре внимания. Задрал одну ногу, он неуклюже взгромоздился на парту и, стараясь не расплакаться, посмотрел Киттину в глаза. ... Бросив попытки урезонить детей, Нолан застыл, не веря своим глазам. То, что класс с такой искренностью отдавал дань уважения бывшему педагогу, не укладывалась у него в голове» [1, с. 234].

Таким образом, в произведении «Общество мёртвых поэтов» мы видим подростков с горящими сердцами, которые пытались вырваться из серой обыденности, но взрослое общество жёстко осекло их за попытку быть индивидуальностями. Тем не менее они остались преданы идее быть самими собой и «ловить момент».

Между фильмом «Общество мёртвых поэтов» можно обнаружить интертекстуальную связь с произведением Дж.Д. Селинджера «Над пропастью во ржи», «об этом свидетельствует следующее высказывание: „Великолепный парафраз к 'Над пропастью во ржи' Джерома Д. Селинджера. Такое ощущение, что Холден Колфилд сбежал именно из этой школы, правда ещё до того, как туда пришёл преподаватель Джон Киттинг“» [2, с. 99].

События в произведении Сэлинджера происходят в конце 1940-х годов. Характерными чертами в поведении героя-подростка того времени можно назвать свободу, независимость, вольность, а также приходящую осознанность. Холден сам по себе: он самостоятельно принимает решения, выбирает свой жизненный курс, опираясь на собственные нравственные и духовные принципы, при этом делая выводы, которые направляют его на осмысленный путь.

Действия в «Обществе мёртвых поэтов» происходят на десять лет позже, в конце 1950-х годов. За десять лет устои Америки, отражённые в литературе, меняются так, что подростки оказываются загнаны в рамки правил и шаблонов. Однако подростковый бунт остаётся характерным для молодых людей.

Протест подростка в первом случае оборачивается тем, что Холден взрослеет, растёт в своих взглядах и ценностях, приходит к позиции «над пропастью во ржи», то есть хочет защитить детей от двуличного взрослого мира. Во второй книге даже после неудачной попытки противостоять ребята не ломаются под гнетом общества, а остаются верны идее, которая зажгла в них огонь и показала, что каждый из них – отдельная личность со своими особенностями.

Таким образом, для каждого подростка из рассматриваемых произведений свойственно бунтарское поведение, которое идёт вразрез взрослым правилам. Какими бы сложными ни были испытания, ребёнок вступает в борьбу, закаляя характер и укрепляя свои принципы. Каждый герой проходит через процесс формирования личности, взрослеет, пускай и не полностью, а в глазах читателя – растёт, развивается, становится сильной личностью.

### **Список литературы:**

1. Клейнбаум Н.Г. Общество мёртвых поэтов [/ пер. с англ. Т. Зборовской]. – М.: Эксмо, 2023. – 240 с.
2. Сургай Ю.В. Интертекстуальные связи кинотекста в межкультурном аспекте // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. – 2015. – № 6. – С. 96–102.
3. Сэлинджер Дж. Д. Над пропастью во ржи [/ перевод с английского Р. Райт-Ковалевой]. – М.: Эксмо, 2021. – 320 с.
4. Федорова Я.И. Феномен нонконформизма в романе Дж. Д. Сэлинджера «Над пропастью во ржи» и его культурно-исторический контекст // Наука без границ. – 2019. – № 2 (30). – С. 61–66.
5. Шалимова Н.С. Роман Дж. Сэлинджера «Над пропастью во ржи» как роман-инициация // Филологические науки. Вопросы теории и практики. – Тамбов: Грамота, 2014. – № 4 (34): в 3-х ч. Ч. III. – С. 202–205.

## ПОНЯТИЕ «СИМВОЛ» И ФУНКЦИИ СИМВОЛОВ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ

**Кирушина Диана Петровна**

*Казанский федеральный университет,  
учитель русского языка и литературы,  
МБОУ «Лицей №110»,  
РФ, г. Казань*

«Символ» представляет собой довольно многозначное понятие, именно поэтому он притягивает к себе особое внимание отечественных литературоведов. В настоящее время не существует единого определения понятия «символ», что связано с его омонимичностью и схожестью с созвучным термином в других гуманитарных науках, граничащих с литературоведением: философии, психологии, эстетике, культурологии.

Древнегреческое слово «symbolon», что можно перевести как «условный язык», дало наименование целому комплексу явлений, представленных в современных гуманитарных науках. Ученые разграничивают как минимум три аспекта символа – философский, эстетический и семиотический, – они находят свое место соответственно в теории познания, искусстве и науке о знаках.

Искусство определяется как осмысление действительности, его специфика допускает возможность соединения философской и эстетической сторон феномена символа. Процесс создания художественного произведения – это творческий процесс, в течение которого создатель, познав действительность, воссоздает ее в виде эстетического объекта. Зритель (слушатель, читатель), в свою очередь, воспринимает эстетический объект, опираясь на свое познание действительности. Таким образом, формирование категории символа в искусстве происходит на стыке нескольких факторов: личность создателя произведения, личность зрителя, окружающий их мир.

В XX веке исследователи культуры обратили внимание на общую проблему условности искусства и теорию художественного образа. В связи с этим отдельного внимания заслужил «символ», ему посвящены труды А.Ф. Лосева, С.С. Аверинцева и других ученых.

Исследователи пришли к выводу, что символ – одно из основных понятий эстетики и литературы, изучение которого необходимо для более полного понимания художественного образа. Важно отметить, что оно возможно в диахроническом аспекте. А.Ф. Лосев считал, что «его необходимо перевести на язык современного философского и эстетического сознания, т. е. определить как его здоровое зерно, так и всю историческую шелуху» [Лосев 1991: 247–248].

Рассматривая далее категорию символа, во многом мы будем опираться на теорию символа А.Ф. Лосева, который предлагает «рассматривать этот предмет просто по его существу, рассматривать исторически и рассматривать свободно теоретически» [Лосев 1995: 7].

Теория символа тесно связана с теорией знаковости искусства. Понятие «символ» тождественно, но не равно понятию «знак». Без учета знаковости невозможно полностью постичь содержание понятия «символ».

Швейцарский лингвист Ф. де Соссюр приравнивал категорию символа к категории знака и рассматривал их как синонимы: «Под условным независимым символом мы понимаем такие категории символов, важнейшим свойством которых является отсутствие всякого рода видимой связи с обозначаемым объектом и, следовательно, отсутствие даже косвенной зависимости от объекта в своем дальнейшем развитии» [Соссюр 2000: 91–92].

Действительно, символ – это знак, но это знак особенный. С.С. Аверинцев отмечал, что «сама структура символа направлена на то, чтобы погрузить каждое частное явление в стихию “Первоначал” бытия и дать через это явление целостный образ мира» [Аверинцев 1971: 827].

Между символом и знаком есть принципиальная разница: символ не несет в себе прямого указания на денотат, т.е. означаемый объект. Знак может стать символом, но только в том случае, если его упоминание вызывает реакцию не на сам объект, а на отвлеченное значение или, более того, целый спектр значений, которые в разной степени связаны с данным объектом.



При этом, говоря о символе, можно заметить определенное стремление к тождеству означаемого и означающего. Но такое тождество – объектное (знаковое), за ним обязательно стоит смысловая отвлеченность.

Символ, в отличие от знака, схватывает связь одной частности со множеством других, при этом подчиняя такую связь единому принципу и соединяя разрозненные частности в некой единой универсалии. В символе соединяются в целое различные пласты реальности, благодаря ему создаётся сложная многоплановая структура произведения, наложение значений и реальностей создает определенную смысловую перспективу. По мнению российского советского лингвиста Ю.Н. Караулова, «символ по содержанию самого понятия занимает промежуточное положение между знаком и и образом, являясь как бы эмбрионом...последнего» [Караулов 1997: 202].

Для того, чтобы понять и объяснить смысл символа, интерпретатору необходимо владеть кодами различного уровня. Символ имеет не одно, а безграничное множество значений, поэтому обладает огромной смысловой емкостью.

Исследователь литературы В.П. Пророков отмечает, что «смысл символа, строго говоря, нельзя разъяснить, сведя к однозначной логической формуле, а можно лишь пояснить, соотнося его с дальнейшими символическими сцеплениями, которые подведут к большей рациональной ясности, но не достигнут чистых понятий» [Пророков 1987: 46]. Символ, по его мнению, не имеет однозначной интерпретации, поэтому его довольно трудно понять: «Символ как таковой не имеет предела семантического объяснения. Да и будет ли тогда символ символом, если он станет однозначно толкуемым явлением? Если это произойдёт, то символ из своей категории автоматически перейдёт в понятие или в знак. А понятие не имеет уже той широты и неоднозначности толкования предметов и явлений в художественном произведении» [Там же: 8].

О многозначности символа говорит и С.С. Аверинцев: «В широком смысле можно сказать, что символ есть образ, взятый в аспекте своей знаковости, и что он есть знак, наделённый всей органичностью и неисчерпаемой многозначностью образа. Всякий символ есть образ (и всякий образ есть, хотя бы в некоторой мере, символ); но категория символа указывает на выход образа за собственные пределы, на присутствие некоего смысла, нераздельно слитого с образом, но ему не тождественного» [Аверинцев 2001: 155].

А.Ф. Лосев говорит о том, что в символе достигается «субстанциональное тождество бесконечного ряда вещей, охваченных одной моделью» [Лосев 1995: 51], т.е. он определяет символ как сопряжение означающего и означаемого, где отождествляется то, что не может приравниваться по своей реальной сущности. Исследователь говорит о том, что символ и символизируемое не имеют непосредственной связи, поэтому смыслы, которые несет в себе символ, не сопоставляются с его реальным значением.

К.А. Свасьян также подчеркивает абстрактность символа. Он говорит о том, что «символ не имеет никакого условного, точно зафиксированного и конвенционального значения. Символ вещи настолько никак не связан с самой вещью, что в нём даже ничего о ней не говорится или говорится частично» [Свасьян 2000: 108].

Понимание и постижение символа происходит с помощью чувств и интуиции, а не рассудка. Образы-символы имеют особенности, одна из которых – двуплановое строение. На первый план выступает денотат – объект, который используется в качестве символа. При этом денотатом может быть не только целый объект, но также его отдельная черта, свойство или качество. Второй план не столь очевиден, скрыт от логики. Он представляет собой внутренний мир лирического героя: воспоминания, воображение, восприятие мира. Задача символа – натолкнуть реципиента на постижение скрытого плана, т.е. духовного мира лирического героя.

А.Ф. Лосевым дано следующее определение: «Символ – это такая образная конструкция, которая может указывать на любые области инобытия, и в том числе также на бесконечные области» [Лосев 1982: 443].

Зачастую понятие символа трактуют как иносказание, т.е. аллегория. Но приравнивание данных понятий поверхностно и не даёт в полной мере понять, что есть символ, и выде-

лить его индивидуальные особенности. Аллегория можно перевести с греческого как иносказание. С.П. Белокурова толкует аллегорию как вид иносказания: изображение абстрактного понятия или явления через конкретный образ [Белокурова 2006: 31].

Аллегория и символ имеют несколько различительных черт, которые помогают опознать их в тексте:

1. Зачастую ненамеренное, бессознательное возникновение символа, и, соответственно, интуитивное его познание. Аллегория, в свою очередь, создается с помощью рассудка, и познается также интеллектуальным путем. План выражения и план содержания в символе связаны естественно, в то время как в аллессории эти же составляющие имеют условную связь.

2. Связь аллессории с понятиями, которые она обозначает достаточно прямо и дешифруется лишь в одном значении, установленном по аналогии. Она выражает конкретный смысл и существует в качестве литературного приема, если этот смысл в ней открыт. В свою очередь символ имеет множество смыслов, его структура направлена на то, чтобы через каждое частное явление дать целостный образ мира. Символ, имея множество значений, неисчерпаем и несет в себе тайну.

3. Значение аллессории и символа не исчерпываются текстом, однако внетекстовые значения аллессории в большинстве случаев строго определены, в то время как символ сочетает в себе опыт культуры и значения, приобретенные им в процессе развития.

Польский литературовед, русист Ежи Фарино так определяет разницу между понятиями «аллегория» и «символ»: «Если символ единит мир, преобразует его в систему, в универсальную модель, то аллегория анализирует мир, преобразовывает его в текст и из мира строит текст о мире же» [Фарино 2004: 100].

Рассматривая специфику символа, А.Ф. Лосев обращает внимание на его «загадочность или таинственность, которую еще нужно разгадать». Но сам объясняет эту загадочность тем, что символ не просто обозначает вещь в том состоянии, в котором мы ее видим в конкретный момент, но содержит в себе «вообще возможные проявления вещи» [Лосев 1995: 13]. Для исследователя важно, что символ раскрывается для интерпретатора только в контексте. Он подчеркивает: «Всякий символ, во-первых, есть живое отражение действительности, во-вторых, он подвергается той или иной мыслительной обработке, и, в-третьих, он становится острейшим орудием переделывания самой действительности... Точно так же и символ вполне видим и вполне осязаем, хотя в него входят иррациональные и трансцендентные величины» [Там же: 15].

Известный литературный исследователь Ю.М. Лотман придерживается иных взглядов и рассматривает символ как «текст» в плане выражения и в плане содержания. Он полагает, что символ «обладает некоторым единым замкнутым в себе значением и отчетливо выраженной границей, позволяющей ясно выделить его из окружающего семиотического контекста» [Лотман 1992: 192]. Именно на последнем Лотман акцентирует внимание и считает «особенно существенным для способности "быть символом"» [Лотман 1992: 192]. Другими словами, в представлении Лотмана символ выступает как легко выявляемая и четкая художественная единица.

Исследуя понятие «символ», он обращает особое внимание на его устойчивость как элемента культурного континуума и одновременно двойственную природу. Говоря о двойственности символа, Лотман, с одной стороны, выделяет его инвариантную сущность, проявляющуюся в повторяемости и «вечности». В таком случае символ, «пронизывая толщу культур», «будет выступать как нечто неоднородное окружающему его текстовому пространству». Такой символ выступает как «посланец других культурных эпох... (= других культур), как напоминание о древних (= "вечных") основах культуры». Рассматривая символ с другой стороны, Ю.М. Лотман, подчеркивая взаимосвязь символа с культурным контекстом, говорит о способности символа не только изменяться под его влиянием, но и изменять этот культурный контекст. «Его инвариантная сущность реализуется в вариантах. Именно в тех изменениях, которым подвергается "вечный" смысл символа в данном культурном контексте,

контекст этот ярче всего выявляет свою изменчивость» [Лотман 1992: 193], хотя в него входят иррациональные и трансцендентные величины» [Лосев 1995: 15].

Литературовед и культуролог С.С. Аверинцев также рассматривал символ в качестве элемента культурного контекста и культурного развития. Он говорил о том, что несмотря на довольно длительное существование символа, «его философско-эстетическое осмысление – сравнительно поздний плод культурного развития» [Аверинцев 2001: 158].

Таким образом, принимая во внимание все вышеперечисленные точки зрения, под символом мы будем понимать образ, представленный в аспекте своей знаковости; символ есть знак, который наделён всей органичностью и бесконечной многозначностью образа. В литературе символ выполняет свою художественную задачу посредством влияния на чувства, эмоции, воображение. Действуя через чувства, символ открывает перед читателем возможность задуматься об идеальных (нематериальных) понятиях, не прибегая к логике, а лишь дав намёк на сокровенный смысл и став «проводником» к нему.

### Список литературы:

1. Аверинцев С.С. Символ: краткая лит. энцикл.: в 9 т. / С.С. Аверинцев. – М., 1971. – Т. 6. – С. 826–231
2. Белокурова С.П. Словарь литературоведческих терминов / С.П. Белокурова. – СПб: Паритет, 2006. – 320 с.
3. Караулов, Ю.Н. Русский язык и языковая личность / отв. ред. Д.Н. Шмелев. – АН СССР, Отд-ние лит. и яз. – М. : Наука, 1987. – 261 с.
4. Лосев А.Ф. Проблема символа и реалистическое искусство / А.Ф. Лосев. – М., 1995. – 119 с.
5. Лосев А.Ф. Знак. Символ. Миф. Труды по языкознанию / А.Ф. Лосев. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982. – 480 с.
6. Лотман Ю.М. Внутри мыслящих миров // Семиосфера / Ю.М. Лотман. – СПб., 2001. С. 150–390.
7. Лотман Ю.М. Избранные статьи: в 3-х томах / Ю.М. Лотман. – Т. 1. – Таллинн, 1992. – С. 191-199
8. Пророков В.П. Категория художественного образа и проблема символа // Вестник Московского университета. Сер.9: Филология. – 1987. – №4. – С. 59–73.
9. Свасьян, К.А. Проблема символа в современной философии / К.А. Свасьян. – Ереван, 1980. – 226 с.
10. Соссюр, Ф. де Заметки по общей лингвистике / Ф. Соссюр. – М.: Издательская группа «Прогресс», 2000. – 280 с.
11. Фарино Е. Введение в литературоведение / Е. Фарино. – СПб.: Изд-во РГПУ им. А.И. Герцена, 2004. – 639 с.

**РУБРИКА**  
**«ЭКОНОМИКА»**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА БОРЬБЫ С ЭКОНОМИЧЕСКИМ  
КРИЗИСОМ В РОССИИ**

***Багаева Динара Алексеевна***

*студент,*

*Северо-Осетинская Государственная Медицинская Академия,  
РФ, г. Владикавказ*

***Кантемирова Мира Аслангериевна***

*научный руководитель, д-р экон. наук, профессор*

*кафедры социальных, гуманитарных и экономических наук,  
Северо-Осетинская государственная медицинская академия,  
РФ, г. Владикавказ*

**STATE POLICY TO COMBAT THE ECONOMIC CRISIS IN RUSSIA**

***Dinara Bagaeva***

*Student*

*of North Ossetian State Medical Academy  
Russia, Vladikavkaz*

***Mira Kantemirova***

*Scientific adviser, Doctor of Economics, Professor*

*of the Department of Social, Humanitarian  
and Economic Sciences of North Ossetian*

*State Medical Academy,*

*Russia, Vladikavkaz*

**Аннотация.** В данной статье рассматриваются меры борьбы с экономическим кризисом в России.

**Abstract.** This article discusses measures to combat the economic crisis in Russia.

**Ключевые слова:** кризис, борьба, меры, средства, валюта.

**Keywords:** crisis, struggle, measures, means, currency.

Средства государственного антикризисного регулирования – это меры, принимаемые государством для смягчения последствий экономических кризисов и поддержания экономической стабильности в государстве. Они делятся на административные и экономические.

Административные средства государственного антикризисного регулирования базируются на государственной власти и законодательстве. Они могут содержать ограничительные меры, запреты, разрешения и принуждение. Примером может служить запрет на вывоз валюты или товаров при резком падении курса национальной валюты. Экономические средства государственного антикризисного регулирования включают в себя прямые и косвенные меры. Прямое воздействие может происходить через установление тарифов на энергоресурсы, транспортировку грузов и другие налоги. Косвенное влияние экономических средств осуществляется через меры, которые могут включать в себя сбор статистических данных для

оценки состояния отраслей экономики и анализа трендов, изменения государственных тарифов и квот на импорт и экспорт, изменение инфляционных ожиданий и моделирование расходов и доходов. В целом, государство использует различные меры государственного антикризисного регулирования, чтобы создавать условия для стабильности и роста экономики в период экономических кризисов. Важным является правильное сочетание и использование различных методов регулирования в зависимости от ситуации. Эффективность разработки и организации системы антикризисного управления, в первую очередь, зависит от определения и классификации кризисных явлений.

Существует два основных подхода государственной экономической политики по регулированию циклических колебаний:

1. Фискальная политики, проводимая правительством
2. Монетарная политика, проводимая центральным банком

Фискальная политика предполагает использование возможностей правительства взимать налоги и расходовать средства государственного бюджета для регулирования уровня деловой активности и решения различных социальных задач. В этом случае инструментами выступают государственные закупки товаров и услуг, трансферты, налоги. Существует два вида фискальной политики: стимулирующая и сдерживающая. Государство в своей деятельности использует оба вида в зависимости от сложившейся ситуации.

В фазе кризиса государство стимулирует экономику, увеличивая государственные закупки и трансферты и уменьшая при этом налоги, снижая ставки и предоставляя льготы. Кредитно-денежная политика в этот период пытается оживить экономику при помощи дополнительных кредитов. В это время проводится политика «дешевых денег», что означает снижение процентных ставок за выданные ссуды, увеличение кредитные ресурсы банков, увеличение капиталовложений, усиление деловой активности, снижение безработицы. Однако это может иметь и отрицательные последствия, так как в длительной перспективе ведет к усилению инфляционных тенденций.

Сдерживающая политика работает в обратную сторону.

Монетарная политика, проводимая Центральным банком, использует в первую очередь изменение спроса и предложения на сами деньги. Происходит это за счет операций на открытом рынке и валютных банках, изменении ключевой ставки и ставки резервирования.

Важное различие состоит в том, что итоги монетарной политики, в отличие от фискальной, имеют более долгосрочные перспективы, не рассчитаны на быстрые результаты.

Не только правительство использует различные средства, чтобы управлять ходом и последствиями экономических циклов, но и крупные финансовые институты. Центральные банки пытаются использовать денежно-кредитную политику, чтобы помочь управлять и контролировать экономический цикл. Когда цикл достигает спада, центральный банк может снизить процентные ставки или проводить экспансионистскую денежно-кредитную политику для увеличения расходов и инвестиций.

Компании, которые могут отслеживать взаимосвязь между своей производительностью и деловыми циклами с течением времени, могут планировать стратегию для защиты от приближающихся спадов и подготовиться к тому, чтобы максимально использовать преимущества экономического роста. Таким образом, в борьбе с экономическим кризисом, совместно с государственными антикризисными мерами, также принимают участие крупные финансовые институты.

### **Список литературы:**

1. «Эволюция взглядов на причины экономических кризисов», А.С.Магдич 2010 г.

## ДЕТЕРМИНАНТЫ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ КОМПАНИЙ В ЭНЕРГОСБЫТОВОЙ ОТРАСЛИ

**Клюкин Иван Андреевич**

студент,

Национальный исследовательский университет

высшая школа экономики,

РФ, г. Пермь

В России, как и во всем мире, бизнес среда изменяется быстрыми темпами. Вследствие этого для каждого предприятия основной целью является сохранение и укрепление финансового положения. Для поддержания стабильного финансового положения необходимо быть в курсе факторов, влияющих как на конкретное предприятие, так и на индустрию в целом. Также для успешного управления финансами компании необходимо выявлять причинно-следственную взаимосвязь между факторами, влияющими на финансовое положение. Основной целью данной работы является анализ факторов, влияющих на финансовое положение в отрасли. В качестве объекта исследования была выбрана энергосбытовая отрасль. Для оценки ситуации в отрасли были выбраны крупные энергосбытовые компании России.

Для того, чтобы определить факторы, влияющие на финансовое положение энергосбытовых компаний, следует принять во внимание специфику отрасли, поэтому обратимся к авторам, изучающим данную тему.

В обзоре финансового положения предприятий регионального энергоснабжения (Чайка Л.В. 2016) проводит обзор состояния рынков тепловой промышленности и энергетической. На взгляд автора энергетическая промышленность находится в сравнительно лучшем положении нежели тепловая, однако просроченные долги и низкая рентабельность крайне негативно влияет на платежеспособность организаций. Также были выделены внешние факторы, играющие существенную роль в оценке финансового положения, а именно дисбаланс тарифного регулирования и отсутствие платежной дисциплины.

После выделения специфических факторов, необходимо проанализировать финансовое положение компаний в отрасли с помощью эконометрической модели. Основными критериями для выбора компаний являлись:

Сфера деятельности компаний: основным источником дохода компании должен быть сбыт электроэнергии (по ОКВЭД 35.14).

Прозрачная финансовая отчетность и статистика: поскольку для построения модели необходимо рассчитать основные финансовые показатели, а также использовать статистические данные о компании, необходимо наличие финансовых отчетов с 2018 по 2022.

Также необходимо упомянуть об ограничениях исследования:

Тарифы на электроэнергию: в выборку включены как локальные энергосбытовые компании, так фирмы, обслуживающие несколько регионов или целый округ. Из-за этого невозможно вычислить цену продажи электроэнергии для каждой фирмы.

Размер сбытовой надбавки: Поскольку для каждого предприятия энергосбытовой отрасли в открытых источниках не приведены данные о сбытовых надбавках, этот показатель невозможно вычислить.

Были построены линейные модели, где в качестве зависимых переменных были выбраны ROA, ROE, ROS – рентабельность активов, рентабельность инвестиций, рентабельность продаж.

Влияющими на эти показатели переменными были выбраны: коэффициент автономии, соотношение дебиторской задолженности к активам компании, себестоимость продаж, оборачиваемость дебиторской задолженности, среднесписочная численность сотрудников, фондовооруженность сумма незавершенных исков в роли ответчика коэффициент текущей ликвидности, коэффициент манипуляции финансовой отчетностью возраст компании.

Подводя итоги, основными проблемами финансового положения энергосбытовых компаний являются отсутствие платежной дисциплины у клиентов, поскольку оплата услуг про-

исходит после их предоставления. Также сильное влияние оказывает малая инвестиционная привлекательность компаний, поскольку они имеют низкую рентабельность. Энергосбытовая отрасль сильно зарегулирована государством, поскольку региональное правительство устанавливает тарифы на электроэнергию, а также регулирует сбытовую надбавку для компаний. Фондовооружённость и коэффициент текущей ликвидности отрицательно сказываются на финансовом положении энергосбытовых компаний. Влияние коэффициента текущей ликвидности объяснимо тем, что краткосрочные обязательства компаний значительно превышают краткосрочные активы, и компании не могут погасить все свои обязательства в срок. Это также объяснимо большой суммой задолженности потребителей перед компанией. Коэффициент фондовооружённости может оказывать отрицательное влияние поскольку, на высокую долю основных фондов приходится небольшое количество сотрудников. Из всего вышесказанного, можно сделать вывод, что финансовое положение энергосбытовых компаний зависит от показателей ликвидности, фондовооружённости, показателями, связанными с дебиторской задолженностью, а также коэффициент автономии.

**Список литературы:**

1. Жулега И.А. Методология анализа финансового положения предприятия // ГУАП. – СПб., 2006 – с.25-47с.
2. Чайка Л.В. Финансовое положение регионального энергоснабжения // Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми научного центра Уральского отделения РАН, 2016 – с.6-7с.

## ПРОБЛЕМА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

**Мацаева Рамина Абубакаровна**

студент,  
Северо-Осетинская Государственная  
Медицинская Академия,  
РФ, г. Владикавказ

**Багаева Динара Алексеевна**

студент,  
Северо-Осетинская Государственная  
Медицинская Академия,  
РФ, г. Владикавказ

## THE PROBLEM OF IMPORT SUBSTITUTION IN THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY

**Ramina Matsaeva**

Student  
of North Ossetian State Medical Academy,  
Russia, Vladikavkaz

**Dinara Bagaeva**

Student  
of North Ossetian State Medical Academy,  
Russia, Vladikavkaz

**Аннотация.** Статья посвящена анализу трудностей, задач импортозамещения в фармацевтической отрасли России.

**Abstract.** This study is devoted to the analysis of difficulties, tasks of import substitution in the pharmaceutical industry in Russia.

**Ключевые слова:** импортозамещение, здравоохранение, медицинские

**Keywords:** import substitution, healthcare, medical products

В обстоятельствах русофобских санкций странами Евросоюза стали весьма значимы вопросы осуществления импортозамещения. Особо важен этот вопрос для врачебного сектора, который является частью промышленности, определяющей стабильность совершенствования экономики страны.

Депутаты Государственной Думы приняли закон, упорядочивающий допуск зарубежных лечебных препаратов к российскому рынку при санкциях. Председатель Государственной Думы упомянул также о том, что принятый первый противосанкционный пакет увеличил перечень лечебных препаратов, которые врачебные организации завозят по упрощенному порядку. Также государство отныне имеет право устанавливать минимальную цену препаратов, включенных в список базовых средств.

По состоянию на февраль-октябрь 2022 года в нашей стране поступило 661 млн. МНН активного вещества. Это более 30 наименований, чем в идентичном периоде предыдущего года. В наибольшем количестве был ввезен ксилометазолин. С начала года его закупки возросли в 597 раз. Эта позиция импортируется для шести различных фирм и, тем не менее, главный объем выкупила компания «Фармстандарт».



Впрочем, трудность доступа к высококачественным препаратам в РФ еще не решена. Нерешенной задачей является недостаточность сырья российского изготовления, начиная от обыкновенных реагентов, завершая сложнейшими интермедиатами и субстанциями.

Так, в импортозамещение нужно балансировать интересы фармацевтической отрасли и пациентов как в плане стоимости лекарств, так и в том, насколько доступны заграничные препараты для тех, кто в них нуждается. Больным следует сохранять право выбора дженериков и оригинальных средств, несмотря на их страны выпуска, основываясь на восприимчивости организма, а также результативности.

#### **Список литературы:**

1. Володин С.Н., Зуева Е.С. Российская фармацевтическая отрасль: инвестиционная привлекательность, риски и перспективы развития
2. Официальный сайт ПАО «Фармстандарт» [https://pharmstd.ru/page\\_28.html](https://pharmstd.ru/page_28.html)
3. Данилов А.И., Асриев С.А. Лаврова Е.В. Программа импортозамещения в области лекарственного обеспечения населения Российской Федерации / Вестник Смоленской государственной медицинской мин. 2017. №

**РУБРИКА****«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»****ОСОБЕННОСТИ РАССМОТРЕНИЯ ДЕЛ ОБ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ**

**Бобко Татьяна Николаевна**

*магистрант,  
Московский финансово-юридический  
университет МФЮА,  
РФ, г. Москва*

Осуществляя регулятивную функцию, производство по делам об административных правонарушениях достаточно полно регламентирует организацию деятельности органов государственной власти по делам об административных правонарушениях, определяет их процессуальные права и обязанности, а также иных участников по делу об административном правонарушении.

В соответствии со ст. 26.1 КоАП РФ [1] по делу об административном правонарушении необходимо установить: лицо, совершившее противоправные действия (бездействие), за которые КоАП РФ или законом субъекта РФ предусмотрена административная ответственность, а также виновность лица в совершении административного правонарушения.

В ст. 28.3 КоАП РФ указан список государственных органов, которые имеют право возбуждать административные дела и составлять протоколы по составам административных правонарушений в области охраны окружающей среды, а также имеется отсылка к главе 23 КоАП РФ с учетом компетенции государственного органа. Этот список имеет большой объем, при этом возбуждение дела об административном правонарушении, внесенном в главу 8 КоАП РФ, в некоторых случаях передано в компетенцию нескольких органов, например, в отношении ст. 8.5 КоАП РФ.

При рассмотрении судами дел об административных правонарушениях в сфере природопользования надо обращать внимание на разграничение множественности правонарушений и единого длящегося либо продолжаемого правонарушения.

Полномочиями по рассмотрению дел об административных правонарушениях в области охраны окружающей среды и природопользования также наделены:

- 1) правоохранительные органы;
- 2) органы управления в области охраны отдельных природных ресурсов и природных объектов (органы государственной санитарно-эпидемиологической службы РФ; органы гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды; органы, осуществляющие государственный геологический контроль; органы, осуществляющие государственный контроль за использованием и охраной земель и др.);
- 3) органы управления в области промышленности, энергетики и транспорта (органы государственного горного и промышленного контроля и надзора; органы, осуществляющие государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии; органы транспортного контроля и надзора и др.).

Протоколом об административном правонарушении фиксируются событие правонарушения, элементы и признаки его состава, другие обстоятельства, подлежащие доказыванию. Из этого правила есть ряд исключений. Так, протокол об административном правонарушении не составляется при возбуждении дела об административном правонарушении прокурором, в случае когда назначается административное наказание в виде предупреждения или штрафа на месте совершения правонарушения.

Дело об административном правонарушении возбуждается согласно п. 3 ч. 4 ст. 28.1 КоАП РФ с момента составления протокола, при наличии предусмотренных законом поводов и оснований.

Наряду с протоколом об административном правонарушении, определение о проведении административного расследования, законодателем также признано процессуальным актом, возбуждающим дело об административном правонарушении.

Протокол об административном правонарушении является основным процессуальным актом, а содержащиеся в нем сведения образуют основу доказательственной информации.

По делам об административных правонарушениях в области охраны окружающей среды в качестве доказательств используются также иные виды протоколов, предусмотренные КоАП РФ:

- осмотра помещений и территорий, принадлежащих юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю, находящихся там вещей и документов;
- изъятия вещей и документов;
- взятия проб и образцов.

Своевременный характер проведения осмотра территорий и помещений, изъятия вещей и документов, отбора проб и образцов помогает точно установить события административного правонарушения, обстоятельства его совершения, и в конечном итоге – правильно принять решение.

Важно отметить, что производство по делам о привлечении к административной ответственности возбуждается в арбитражном суде не только на основании заявлений органов и их должностных лиц, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях, но и в случаях оспаривания решений административных органов.

Неустановление в ходе административно-юрисдикционного производства, в том числе по делам в области охраны окружающей среды, формы вины и всех обстоятельств, предусмотренных ч. 2 ст. 2.1 КоАП РФ в отношении юридического лица, влечет вынесение постановления о прекращении производства по делу либо отмену вынесенного решения о назначении административного наказания.

В ч. 1 ст. 23.29 КоАП РФ установлена компетенция органов, которые осуществляют государственный экологический надзор, по рассмотрению дел об административных правонарушениях. Часть 2 этой статьи определяет категории должностных лиц органов, осуществляющих государственный экологический надзор, которые имеют право рассматривать дела об административных правонарушениях.

Государственный экологический надзор осуществляется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти (федеральный государственный экологический надзор) и органами исполнительной власти субъектов РФ (региональный государственный экологический надзор) согласно их компетенции в соответствии с законодательством РФ в порядке, установленном соответственно Правительством РФ и высшим исполнительным органом государственной власти субъекта РФ.

Так, например, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее – Минприроды) в соответствии с нормами статей 6, 65 Федерального закона «Об охране окружающей среды» [2] осуществляет региональный государственный экологический надзор. Контрольно-надзорные мероприятия проводятся Минприроды в следующих формах:

- проверки (плановые/ внеплановые, документарные/выездные);
- мероприятия по контролю без взаимодействия с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, в том числе рейдовые мероприятия;
- административные расследования.

Кроме того, сотрудники Минприроды принимают участие в проверках, проводимых органами прокуратуры, органов ФСБ, МВД, в качестве специалистов, обладающих специальными познаниями.

Так, за 2022 год Минприроды было проведено 2456 контрольно-надзорных мероприятий по предупреждению, выявлению, пресечению возможных нарушений требований приро-

доохранного законодательства. За указанный период времени вынесено 1331 постановление о назначении административных наказаний (в том числе 149 постановлений в виде предупреждений) в виде административных штрафов на общую сумму 24 млн. 903 тыс. 350 руб. [4]

Федеральный государственный экологический надзор осуществляется Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и ее территориальными органами в пределах своей компетенции. На территории Республики Крым – это Межрегиональное Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Крым и г. Севастополю (Росприроднадзор по Республике Крым).

Так, одним из полномочий Росприроднадзора является осуществление государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр.

Приведем пример. По результатам проверки постановлением по делу об административном правонарушении за пользование недрами без лицензии на пользование недрами АО «СЗ» признано виновным в совершении административного правонарушения, ответственность за которое предусмотрена частью 1 статьи 7.3 КоАП РФ, назначен административный штраф в размере 800 000,00 рублей.

Межрегиональное Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Крым и г. Севастополю обратилось в Арбитражный суд Республики Крым с иском к АО «СЗ», в котором просит суд взыскать с ответчика 1 204 620 520 рублей.

Первая инстанция подтвердила факт добычи минерального ресурса в отсутствие лицензии и частично удовлетворила иск, взыскав с АО «СЗ» компенсацию причиненного вреда в размере 13 119 477,07 руб.

Суд апелляционной инстанции решил, что АО «СЗ» предпринял все зависящие от него своевременные меры по переоформлению лицензии. А Межрегиональное Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Крым и г. Севастополю между тем не доказал противоправный характер действий завода, причинно-следственную связь между действиями ответчика и возникновением у истца убытков, а также их размер, в связи с чем отказал в удовлетворении иска.

Окружной суд с этими выводами согласился, поэтому по итогам рассмотрения дела в последующих инстанциях иск Росприроднадзора остался без удовлетворения.

Тогда управление Росприроднадзора обратилось в Верховный Суд РФ, поскольку уверены, что пользование недрами без лицензии является незаконным, влечет утрату полезных ископаемых и признается вредом, причиненным недрам. При этом меры, предпринятые АО «СЗ» для получения лицензии, не свидетельствуют об отсутствии вины причинителя вреда.

Судебная коллегия по экономическим спорам Верховного Суда РФ проверила этот и другие доводы жалобы и признала законным решение первой инстанции [3].

Прокуратура также выполняет важную роль в привлечении виновных лиц к административной ответственности. Дела об административных правонарушениях, перечисленных в ч. 1 ст. 28.4 КоАП РФ, могут быть возбуждены прокурором. Правонарушения в области охраны окружающей среды в этот перечень не входят, но прокурор, осуществляя надзор за исполнением законов, имеет право возбудить дело о любом административном правонарушении, ответственность за которое предусмотрена КоАП РФ либо законами об административной ответственности субъектов РФ.

Так, в 2022 г. крымские прокуроры выявили 677 нарушений закона в природоохранной сфере, вынесли шесть протестов на незаконные акты, 183 представления, по результатам которых 125 должностных лиц привлечены к ответственности. Прокуратура также направила в суды 15 исков и предупредила 9 лиц о недопустимости нарушения законов [5].

Таким образом, производство по делам об административных правонарушениях является процессуальной формой привлечения нарушителя к административной ответственности. Оно наиболее часто встречается в деятельности органов исполнительной власти, обладающих юрисдикционными полномочиями. При разрешении дел, связанных с нарушением эколого-административных норм, есть свои определенные нюансы. Однако процессуальные предписания, образующие механизм реализации производства по делам об административных пра-

вонарушениях в сфере охраны окружающей среды и природопользования, необходимо совершенствовать с целью повышения их качества и улучшения состояния правоприменительной практики.

**Список литературы:**

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 28.04.2023) // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 1 (ч. 1). – Ст. 1.
2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 01.03.2023) // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 2. – Ст. 133.
3. Определение Верховного Суда РФ от 28 января 2021 по делу №310-ЭС20-15694 «Об отмене постановления (определения) суда кассационной инстанции, и оставлении в силе решение суда 1-й инстанции» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.supcourt.ru/> (дата обращения: 01.07.2023).
4. Официальный сайт Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://meco.rk.gov.ru/> (дата обращения: 01.07.2023).
5. Официальный сайт Прокуратуры Республики Крым [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://epp.genproc.gov.ru/> (дата обращения: 01.07.2023).

## МЕРЫ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СОВЕРШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ

**Бобко Татьяна Николаевна**

магистрант,  
Московский финансово-юридический  
университет МФЮА,  
РФ, г. Москва

Механизм правового обеспечения экологической безопасности фиксирует меры административной ответственности за совершение экологических правонарушений, которые закреплены в системе административных наказаний, предусмотренных КоАП РФ [1], как средство борьбы с ними.

Деяния в действующем административном законодательстве РФ в зависимости от уровня экологической опасности выделяют такие меры, как предупреждение (ст. 3.4 КоАП РФ), административный штраф (ст. 3.5 КоАП РФ), конфискация орудия совершения или предмета административного правонарушения (ст. 3.7 КоАП РФ), лишение специального права (ст. 3.8 КоАП РФ) и административное приостановление деятельности, которая наносит ущерб окружающей среде (ст. 3.12 КоАП РФ).

Предупреждение является мерой административного наказания, которое выражается в официальном порицании физического либо юридического лица. При этом предупреждение как наказание выносится в письменной форме. Ограничением применения предупреждения является указание на то, что оно устанавливается за впервые совершенные административные правонарушения при отсутствии причинения вреда либо возникновения угрозы причинения вреда (ч. 2 ст. 3.4 КоАП РФ).

Глава 8 КоАП РФ содержит небольшое количество статей, которыми предусмотрено наложение предупреждения (например, ст.ст. 8.1, 8.4, 8.15, 8.23, 8.25, 8.29, ч. 1 ст. 8.31 КоАП РФ). Например, предупреждение предусмотрено ч. 1 ст. 8.4 КоАП РФ «Нарушение законодательства об экологической экспертизе» за невыполнение требований законодательства об обязательности проведения государственной экологической экспертизы, финансирование или реализация проектов, программ и иной документации, подлежащих государственной экологической экспертизе и не получивших положительного заключения государственной экологической экспертизы.

Приведем пример. АО «СЗ» обратилось в Арбитражный суд Республики Крым с заявлением к Межрегиональному Управлению Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Крым и г. Севастополю (далее – административный орган) о признании недействительным вынесенного в ходе проведения плановой выездной проверки АО «СЗ» в рамках Федерального государственного экологического контроля (надзора), лицензионного контроля при лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности предписания.

Обществом была получена лицензия на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов I-IV класса опасности. Перед получением лицензии АО «СЗ» было получено экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым» и санитарно-эпидемиологическое заключение Межрегионального управления Роспотребнадзора по Республике Крым.

Административный орган предписал обществу устранить нарушения в части отсутствия положительного заключения государственной экологической экспертизы на проекты технической документации на технологию производства высушенного избыточного ила.

Судом установлено, что высушенный избыточный ил, как вещество, которое может поступать в природную среду для отсыпки пониженных мест на территории предприятия и планировки территории, использование которого может оказать воздействие на окружающую

щую среду не прошел государственную экологическую экспертизу и не получил положительного заключения государственной экологической экспертизы на проекты технической документации на технологию производства.

Судом также отмечено, что в полномочия ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Республике Крым» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека не входит выдача заключений государственной экологической экспертизы.

Кроме того, постановлением административного органа общество привлечено к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.4 КоАП РФ в рамках проверки, на основании которой было выдано оспариваемое обществом предписание. Указанное постановление оставлено без изменения решением Красноперкопского районного суда Республики Крым.

Суд пришел к выводу о наличии в действиях состава вменяемого обществу правонарушения. Доказательств, свидетельствующих о том, что обществом были приняты все зависящие от него меры, направленные на недопущение совершения нарушения требований законодательства суду не представлено.

Предписанием является документ, который исходит от уполномоченного органа или лица и требует от лица, которому оно адресовано, выполнить (или не выполнять) определенные действия, за невыполнение которого предусмотрена административная ответственность.

Суд отказал АО «СЗ» в удовлетворении заявленных требований [2].

Если лицо, которому выдано предупреждение, совершит в будущем аналогичное правонарушение, то ему может быть назначено более строгое наказание.

Во всех статьях главы 8 КоАП РФ в качестве основного административного наказания за совершение экологических правонарушений применяется административный штраф. Можно отметить, анализируя штрафные санкции за экологические административные правонарушения в настоящее время, что они несоразмерно малы и не соответствуют нанесенному ущербу окружающей среде.

Пример из практики. Природоохранная прокуратура Республики Крым установила, что АО «СЗ» осуществляет деятельность с использованием газовых котельных, связанных с выбросами вредных веществ в атмосферу, без специального разрешения. Это является нарушением требований ч. 4 ст. 23 Федерального закона «Об охране окружающей среды» и ч. 2 ст. 14 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха».

Как было установлено, АО «СЗ» подало в Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым заявку о постановке на государственный учет объектов негативного воздействия на окружающую среду с нарушением регламентированного федеральным законодательством срока, после принятия мер прокурорского реагирования. Производственный экологический контроль неблагоприятных метеорологических условий не был организован и не проводился на источнике выброса вредных (загрязняющих) веществ. Мероприятия по снижению выбросов в периоды наступления неблагоприятных метеорологических условий не были согласованы с Министерством экологии и природных ресурсов Республики Крым.

Природоохранной прокуратурой Республики Крым в отношении юридического лица возбуждены дела об административных правонарушениях, предусмотренных ч. 1 ст. 8.21, ст.ст. 8.1, 8.46 КоАП РФ. По результатам рассмотрения административных дел на предприятие наложены штрафные санкции на общую сумму 200 тыс. рублей [3].

Судья, орган, должностное лицо, рассматривающие дела об административных правонарушениях либо жалобы, протесты на постановления и (или) решения по делам об административных правонарушениях согласно ч. 3.2 ст. 4.1 КоАП РФ при наличии особых обстоятельств, связанных с характером совершенного административного правонарушения и его последствиями, имущественным и финансовым положением привлекаемого к административной ответственности юридического лица, могут назначить наказание в виде административного штрафа в размере меньше минимального размера административного штрафа. Это должно быть предусмотрено соответствующей статьей либо частью статьи раздела II КоАП РФ в случае, если минимальный размер административного штрафа для юридических лиц составляет не менее 100 тысяч рублей.

Это позволяет правоприменителям справедливо и пропорционально содеянному реагировать на совершенное противоправное деяние. Такие нормы предполагают индивидуализацию административного наказания и фактически улучшают правовое положение юридического лица, которое привлекается к административной ответственности.

Так, например, АО «СЗ» обратилось в суд с жалобой на постановление по делу об административном правонарушении о назначении административного наказания в виде штрафа в размере 100 тысяч рублей за совершение административного правонарушения, предусмотренного ст. 8.2 КоАП РФ, а именно размещении отходов без утвержденных нормативов и лимитов на их размещение.

Не оспаривая виновность юридического лица в совершении административного правонарушения, АО «СЗ» просит изменить постановление по делу об административном правонарушении и назначить наказание в виде административного штрафа ниже низшего предела с применением ч. 3.2 ст. 4.1 КоАП РФ в размере 50 тысяч рублей. Требования мотивированы тем, что АО «СЗ» проделана масштабная работа для утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Наложение штрафа в указанном размере будет для предприятия очень большим и противоречит принципу соразмерности наказания. Кроме того, указывает, что АО «СЗ» является бюджетобразующим предприятием для города, в настоящее время у предприятия тяжелое финансовое положение и имеется кредиторская задолженность.

Суд удовлетворил жалобу АО «СЗ» [4].

Законодатель предоставил возможность судье, органу, должностному лицу, рассматривающим дело об административном правонарушении, индивидуализировать наказание в каждом конкретном случае. Так, санкция ст. 8.1 КоАП РФ альтернативна и предусматривает как предупреждение, так и наложение административного штрафа на юридических лиц – от 20 тысяч до 100 тысяч рублей.

АО «СЗ» было признано виновным в совершении административного правонарушения, предусмотренного ст. 8.1 КоАП РФ и назначено административное наказание в виде административного штрафа в размере 20 тысяч рублей.

Судом установлено, что АО «СЗ» привлечено к административной ответственности впервые. Обстоятельств, отягчающих административную ответственность, судом не установлено, доказательств обратного со стороны административного органа не представлено. С учетом характера нарушения и степени общественной опасности содеянного суд применил в отношении юридического лица АО «СЗ» положения ст. 4.1.1 КоАП РФ, заменив административное наказание в виде административного штрафа, административным наказанием в виде предупреждения [4].

В случае совершения лицом более серьезного правонарушения, которые предусмотрены положениями статей 8.17, 8.18, 8.19, 8.20, 8.26, 8.28, 8.28.1, 8.34, 8.35, 8.37, 8.39 КоАП РФ для них предусмотрен и более строгий вид наказания – конфискация орудия либо предмета при помощи которого было совершено административное правонарушение.

Административное приостановление деятельности выступает самым строгим наказанием для юридических лиц и лиц, которые осуществляют деятельность в сфере предпринимательства при этом ими не образовано юридическое лицо, и назначается на срок до 90 суток за совершение правонарушений согласно статьям 8.2, 8.3, 8.6, 8.12, 8.12.1, 8.13, 8.14, 8.21, 8.31, 8.38, 8.45, 8.45.1 КоАП РФ. Для этих правонарушений характерна повышенная общественная опасность, может причиниться значительный ущерб состоянию окружающей среды (например, ст. 8.13, которая устанавливает наказание за нарушение положений об охране водных объектов).

Таким образом, одним из принципов привлечения к ответственности является правовой принцип индивидуализации, который выражается в том, что при привлечении лица к административной ответственности, учитываются не только характер правонарушения, степень вины нарушителя, но и обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность, установленные ст. 4.1 КоАП РФ. Установление обстоятельств, смягчающих и отягчающих ответственность за совершение административного правонарушения, в соответствии со ст. 4.2 КоАП РФ отне-



сено к компетенции суда, который при вынесении решения о привлечении к административной ответственности последние обязан учитывать.

**Список литературы:**

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 28.04.2023) // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 1 (ч. 1). – Ст. 1.
2. Официальный сайт Арбитражного суда Республики Крым [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://crimea.arbitr.ru/> (дата обращения: 01.07.2023).
3. Официальный сайт Прокуратуры Республики Крым [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://erp.genproc.gov.ru/> (дата обращения: 01.07.2023).
4. Официальный сайт Красноперекопского районного суда Республики Крым [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://krasnoperekopskiy.krm.sudrf.ru/> (дата обращения: 01.07.2023).

## АДМИНИСТРАТИВНЫЕ НАКАЗАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ, ПОСЯГАЮЩИЕ НА ОБЩЕСТВЕННЫЙ ПОРЯДОК И ОБЩЕСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Весельский Станислав Владимирович**

магистрант,  
Московский финансово-юридический  
университет МФЮА,  
РФ, г. Москва

Административное наказание представляет собой юридически формализованный метод применения административной ответственности и заключается в установлении правоограничений, обусловленных виновным совершением проступка. Посредством административного наказания устанавливаются обременения имущественных и личных неимущественных прав нарушителя, соразмерные общественной опасности деяния [2, с. 227].

Согласно ч. 1 ст. 3.3 КоАП РФ [1] предупреждение, административный штраф, лишение специального права, административный арест, дисквалификация, административное приостановление деятельности и обязательные работы представляют собой основные административные наказания и не могут применяться в дополнение к другим. Остальные виды административных наказаний, т.е. конфискация и административное выдворение, могут устанавливаться и применяться в качестве как основных, так и дополнительных административных наказаний.

Дополнительные административные наказания не назначаются самостоятельно, они могут применяться только наряду с основными, т.е. санкцией за административный проступок может быть основное или основное и дополнительное административные наказания.

Такое административное наказание как предупреждение, представляет собой особую правоохранительную санкцию. В отличие от других видов административных наказаний, вынесение предупреждения не влечет за собой ограничений конституционных прав и свобод нарушителя. Основная его цель – превентивное воздействие на волю нарушителя, препятствующее рецидиву проступка. Предупреждение выносится только при совершении административных правонарушений, не представляющих значительную общественную опасность и не повлекших причинение значительного вреда.

Предупреждение назначается только в отношении первичного правонарушения, это наказание не может быть применено при рецидиве совершения проступка, а также при причинении имущественного ущерба. Применительно к главе 20 КоАП РФ данный вид наказания предусмотрен только в нескольких статьях (например, в ст. ст. 20.4 20.6.1 20.11).

Основным применяемым видом административных наказаний в главе 20 КоАП РФ является административный штраф.

Например, размер административного штрафа, назначаемого юридическим лицам за совершение административных правонарушений, минимальный размер административного штрафа за которые установлен в сумме 100 тысяч рублей и более, может быть снижен на основе требований Конституции РФ и с учетом правовых позиций Конституционного Суда РФ.

Например, судьей Красноперкопского районного суда Республики Крым было изменено постановление заместителя главного государственного инспектора Республики Крым по пожарному надзору о привлечении к административной ответственности по ч. 1 ст. 20.4 КоАП РФ юридического лица – Администрации Красноперкопского района, в части назначенного наказания, размер административного штрафа снижен до 75 000 рублей. Снижая размер назначенного административного штрафа до указанного размера, судом первой инстанции учтены: характер совершенного административного правонарушения, отсутствие негативных последствий, финансовое положение юридического лица [5].

В 2022 г. на рассмотрение судей Красноперкопского районного суда Республики Крым поступило 15 дел об административных правонарушениях, предусмотренных различными

частями ст. 20.2 КоАП РФ. Из общего количества дел рассматриваемой категории в указанном периоде:

- 14 дел рассмотрено по существу с привлечением виновных лиц к административной ответственности, по всем делам назначено наказание в виде административного штрафа, из них по 5 делам административный штраф назначен с применением ч. 2.2 ст. 4.1 КоАП РФ, менее минимального размера административного штрафа, предусмотренного соответствующей статьей;

- по 1 делу вынесено определение о возвращении протокола и иных материалов дела должностному лицу, органу, составившему протокол [5].

Статья 3.9 КоАП РФ указывает, что административный арест назначается только в исключительных случаях и за отдельные виды правонарушений. Административный арест заключается в содержании нарушителя в условиях изоляции от общества и устанавливается на срок до 15 суток, а за нарушение требований режимов чрезвычайного положения и контртеррористической операции – до 30 суток (ст. 20.5, ч. 3 ст. 20.27 КоАП РФ).

Административный арест назначается судьей (ч. 1 ст. 3.9 КоАП РФ), может устанавливаться и применяться только в качестве основного административного наказания. Административный арест – единственное административное наказание, которое ограничивает свободу нарушителя.

Так, например, в 2022 г. Красноперекопским районным судом Республики Крым было рассмотрено 32 дела об административных правонарушениях, по которым назначено административное наказание в виде административного ареста, из них по ст. 20.1 КоАП РФ – 27 дел (мелкое хулиганство) и по ст. 19.3 КоАП РФ – 5 дел (неповиновение законному распоряжению сотрудника полиции, военнослужащего, сотрудника органов по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, сотрудника органов федеральной службы безопасности, сотрудника органов государственной охраны, сотрудника органов, уполномоченных на осуществление функций по контролю и надзору в сфере миграции, либо сотрудника органа или учреждения уголовно-исполнительной системы) [5].

Так, например, мировым судьей судебного участка № 60 Красноперекопского судебного района было рассмотрено дело об административном правонарушении в отношении Л. по ст. 20.21 КоАП РФ, который, согласно протоколу об административном правонарушении находился в состоянии алкогольного опьянения, утратил способность передвигаться, имел неопрятный внешний вид, от него исходил резкий запах алкоголя, чем оскорблял человеческое достоинство и общественную нравственность. Вина Л. в совершении правонарушения была подтверждена исследованными в судебном заседании доказательствами. Мировой судья при назначении наказания, принял во внимание характер совершенного правонарушения, данные о личности, имущественное положение Л., наличие обстоятельства, смягчающего административную ответственность, которыми явилось признание вины, отсутствие обстоятельств, отягчающих административную ответственность, а также отсутствия обстоятельств, препятствующих аресту. Суд пришел к выводу о необходимости назначения наказания Л. в виде административного ареста, т.к. применение других видов наказания не обеспечило бы реализации задач административной ответственности. Л. назначено наказание в виде административного ареста сроком на 10 (десять) суток [5].

Конфискацией орудия совершения или предмета административного правонарушения является принудительное безвозмездное обращение в федеральную собственность или в собственность субъекта Федерации не изъятых из оборота вещей. Конфискация назначается судьей (ч. 1 ст. 3.7 КоАП РФ), может устанавливаться и применяться в качестве как основного, так и дополнительного административного наказания.

Конфискация предмета представляет собой разновидность административных наказаний, ограничивающих имущественные права собственника, в том числе и в тех случаях, когда нарушитель являлся собственником принудительно изымаемой вещи. Применение конфискации влечет за собой прекращение права собственности на отчуждаемый имущественный объект.

Лишение физического лица, совершившего административное правонарушение, ранее предоставленного ему специального права устанавливается за грубое или систематическое нарушение порядка пользования этим правом в случаях, предусмотренных статьями Особенной части КоАП РФ.

Лишение специального права назначается судьей (ч. 1 ст. 3.8 КоАП РФ). Срок лишения не может быть менее 1 месяца и более 3 лет, по истечении которого правомочия лица должны быть восстановлены (ч. 4 ст. 32.6 КоАП РФ). В этом случае изъятые документы возвращаются. Таким образом, данное административное наказание представляет собой временное приостановление правомочий нарушителя – физического лица.

В главе 20 КоАП РФ указывается такой вид лишения специального права как лишение права на приобретение и хранение или хранение и ношение оружия и патронов к нему (ч. 4 ст. 20.8, ч. 2, 3 ст. 20.13 КоАП РФ).

Так, например, за 2022 г. сотрудниками органов внутренних дел Республики Крым из незаконного оборота изъято 127 единиц огнестрельного оружия, 11640 шт. патронов различного калибра [4].

Административное выдворение за пределы РФ иностранного физического лица заключается в принудительном и контролируемом перемещении указанных граждан и лиц через государственную границу РФ за пределы РФ, а в случаях, предусмотренных российским законодательством, – в контролируемом самостоятельном выезде иностранных граждан и лиц без гражданства из РФ (ч. 1 ст. 3.10 КоАП РФ).

Дисквалификация заключается в лишении физического лица права занимать руководящие должности в исполнительном органе управления юридического лица, а также осуществлять управление юридическим лицом в иных случаях, предусмотренных законодательством РФ. Данное административное наказание назначается судьей (ч. 1 ст. 3.11 КоАП). Дисквалификация устанавливается на срок от 6 месяцев до 3 лет и может быть применена лишь в качестве основного административного наказания. В главе 20 КоАП РФ содержится 6 составов за правонарушения, посягающие на общественный порядок и общественную безопасность в виде дисквалификации.

Административное приостановление деятельности относится к административным наказаниям, влекущим реальные имущественные обременения [3, с. 76]. Данное административное наказание применяется к субъектам предпринимательства, в том числе к публичным коммерческим организациям, а также к государственным некоммерческим учреждениям (например, к образовательным или лечебным учреждениям) только при наличии предпосылок, установленных ч. 1 ст. 3.12 КоАП РФ.

Административное наказание в виде административного приостановления деятельности может быть назначено только в том случае, если менее строгий вид административного наказания не сможет обеспечить достижение цели административного наказания.

Обязательные работы заключаются в выполнении нарушителем – физическим лицом в свободное от основной работы, службы или учебы время общественно полезных работ. Назначаются судьями районных судов на срок от 20 до 200 часов и отбываются не более четырех часов в день.

Такой вид административного наказания как административный запрет на посещение мест проведения официальных спортивных соревнований в дни их проведения (ст. 3.14 КоАП РФ) может устанавливаться и применяться в качестве как основного, так и дополнительного административного наказания за административное правонарушение, предусмотренное ст. 20.31 КоАП РФ; применяется лишь к специальному субъекту – гражданину, нарушившему правила поведения зрителей при проведении официальных спортивных соревнований; назначается судьей; заключается во временном запрете гражданину на посещение мест проведения официальных спортивных соревнований в дни их проведения.

Таким образом, виды административных наказаний предусмотрены КоАП РФ. Административное наказание представляет собой юридически формализованный метод применения административной ответственности и заключается в установлении правоограничений, обу-

словленных виновным совершением проступка. Посредством административного наказания устанавливаются обременения имущественных и личных неимущественных прав нарушителя, соразмерные общественной опасности деяния.

**Список литературы:**

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 28.04.2023) // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 1 (ч. 1). – Ст. 1.
2. Агапов А.Б. Административная ответственность: учебник для вузов. -М.: Юрайт, 2020. – 483 с.
3. Административная ответственность: учебное пособие / Под ред. И.Ш. Килясханова, А.И. Стахова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2020. – 144 с.
4. Официальный сайт МВД России по Республике Крым [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://82.xn--b1aew.xn--p1ai/> (дата обращения: 30.06.2023).
5. Официальный сайт Красноперекопского районного суда Республики Крым [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://krasnoperekopskiy.krm.sudrf.ru/> (дата обращения: 30.06.2023).

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОТДЕЛЬНЫХ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ, ПОСЯГАЮЩИХ НА ОБЩЕСТВЕННЫЙ ПОРЯДОК И ОБЩЕСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Весельский Станислав Владимирович**

магистрант,  
Московский финансово-юридический  
университет МФЮА,  
РФ, г. Москва

Предупреждение и пресечение преступлений и административных правонарушений это одно из приоритетных направлений правоохранительной деятельности по борьбе с преступностью, одна из основных задач полиции [2]. Следует отметить, что среди субъектов безопасности, перечисленных в ст. 6 Федерального закона «О безопасности» [3], которые наделены властными полномочиями в сфере общественной безопасности, значительная роль принадлежит органам внутренних дел РФ в целом, и подразделениям полиции – в частности. В состав подразделения полиции по охране общественного порядка входят отделы (отделения, группы) по соблюдению административного законодательства, одной из основных функций которых является ее административная, т.е. исполнительно-распорядительная, деятельность.

Так, например, в 2022 г. сотрудниками территориальных органов МВД России по Республике Крым пресечено 54 тыс. 36 правонарушений, предусмотренных КоАП РФ [1] (аналогичный период прошлого года – 54170, -134) (без учета ГИБДД, УВМ).

В структуре выявленных правонарушений 38,2% (20658) составляют правонарушения, посягающие на общественный порядок и общественную безопасность, глава 20 КоАП РФ (АППГ 18703, +1955) [5].

Одним из самых распространенных правонарушений является мелкое хулиганство, предусмотренное ст. 20.1 КоАП РФ (юристы обычно дают ему наименование проступка, в силу его незначительности).

Употребление нецензурных слов, связанное с личными неприязненными отношениями, в отсутствие умысла на нарушение общественного порядка, квалификации по ч. 1 ст. 20.1 КоАП РФ не подлежит.

Так, Красноперкопский районный суд Республики Крым, установив, что конфликт между Н. и ее соседкой, происходивший на территории смежных индивидуальных домовладений и сопровождавшийся нецензурной бранью и бросанием камней, стал следствием личных неприязненных отношений, при этом неуважение и неприязнь адресовывались одному лицу, ранее вынесенное постановление о привлечении Н. к ответственности за мелкое хулиганство отменил, а производство по делу прекратил [6].

Для того чтобы нецензурная брань рассматривалась в качестве факультативного признака мелкого хулиганства, она должна произноситься публично.

Например, Красноперкопский районный суд Республики Крым не усмотрел состава рассматриваемого правонарушения в действиях П., который, находясь на лестничной площадке многоквартирного дома, устроил конфликт с соседями, супругами С. Мужчина громко стучал в их дверь, кричал, выражаясь при этом нецензурными словами. Факт употребления П. нецензурной брани подтвердили свидетели, находившиеся в квартире С. Однако жители квартир, расположенных на той же площадке, шума и брани не слышали. С учетом того, что П. не мог предполагать, что в квартире супругов С. находятся посторонние лица, суд посчитал, что в действиях П., совершенных в общественном месте, отсутствует элемент публичности, а оскорбления, высказанные в адрес супругов С., основаны на личных неприязненных отношениях и не могут быть квалифицированы как мелкое хулиганство [6].

Современное гражданское общество невозможно представить себе без выражения своего мнения по наиболее актуальным вопросам, как в политической жизни, так и в социальной сфере. Одной из форм такого изъяснения являются собрания, митинги, демонстрации, шествия и пикетирования.

В 2022 г. на территории Республики Крым было проведено 8 несогласованных мероприятий (2021 – 6), численностью 32 участника, задержано 27 граждан. В отношении граждан, принимавших участие в несогласованных мероприятиях, составлено 27 протоколов об административных правонарушениях по статье 20.2 КоАП РФ [5].

Нередки случаи, когда в ходе проведения массовых мероприятий, особенно политического характера, возникают различные ситуации, связанные с нарушениями установленного законом порядка их проведения, как организаторами, так и участниками.

Сотрудники полиции, принимая меры по прекращению публичного мероприятия, обращаются к конкретным участникам с требованием прекратить противоправные действия (а именно, прекратить участие в публичном мероприятии и покинуть место его проведения). В случае неисполнения законных требований применяются меры обеспечения производства по делам об административных правонарушениях. При отказе конкретного участника публичного мероприятия выполнить законное требование сотрудника полиции о прекращении административного правонарушения, предусмотренного ч. 5 ст. 20.2 КоАП РФ, или другое законное требование, действия (бездействие) этого участника публичного мероприятия содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного ч. 1 ст. 19.3 КоАП РФ «Неповиновение законному распоряжению или требованию сотрудника полиции». То есть речь идет о реальной совокупности в действиях (бездействии) участника публичного мероприятия административных правонарушений, предусмотренных ч. 5 ст. 20.2 КоАП РФ и ч. 1 ст. 19.3 КоАП РФ.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что участник публичного мероприятия за нарушение установленного порядка организации или проведения публичного мероприятия, установленного ч. 3 ст. 6 Федерального закона «О собраниях, митингах, демонстрациях, шествиях и пикетированиях» [4], подлежит административной ответственности по ч. 5 ст. 20.2 КоАП РФ, а в случае невыполнения им обращенных к нему законных требований сотрудника полиции о прекращении противоправных действий, в том числе участия в несанкционированном мероприятии, – по ч. 1 ст. 19.3 КоАП РФ.

Одними из самых массовых правонарушений, совершаемых в общественных местах являются административные правонарушения в сфере общественного порядка, связанные с потреблением алкогольных напитков и спиртосодержащей продукции (ч. 1 ст. 20.20, ст. 20.21 КоАП РФ). Поэтому оперативное выявление и пресечение данных правонарушений, а также их правильная квалификация играют большое значение для поддержания общественного порядка и обеспечения общественной безопасности.

В правоприменительной практике возникает много споров по квалификационным признакам этого деяния, в частности, это понятие «общественного места». Данное понятие может быть отнесено лишь к потреблению или распитию алкогольной или спиртосодержащей продукции (ч. 1 ст. 20.20 КоАП РФ), а не к общеприменительному содержанию понятия «общественное место». Это, в свою очередь, вызывает разногласия в толковании этого понятия между сотрудниками полиции и гражданами и впоследствии конфликты.

В случае если место совершения правонарушения не является общедоступным, например: квартира, автомобиль личного пользования, – то действия лица по употреблению спиртосодержащих напитков или появлению в состоянии опьянения, оскорбляющем человеческое достоинство и общественную нравственность, хотя и содержащие признаки состава правонарушения, не могут быть квалифицированы по ч. 1 ст. 20.20 и ст. 20.21 КоАП РФ.

Так, Постановлением мирового судьи судебного участка № 58 Красноперекопского судебного района Республики Крым по п. 2 ч. 1 ст. 24.5 КоАП РФ в связи с отсутствием состава административного правонарушения прекращено производство по делу об административном правонарушении, предусмотренном ст. 20.21 КоАП РФ в отношении Б., которому вменялось, что он находился в состоянии алкогольного опьянения. А именно: имел запах алкоголя изо рта, неопрятный внешний вид, – чем оскорблял человеческое достоинство и общественную нравственность. При рассмотрении дела судьей установлено, что Б. находился в указанное время у себя дома, устроил скандал с лицами, проживающими с ним, в связи с чем последние вызвали сотрудников полиции. При таких обстоятельствах мировой судья пришел к пра-

вильному выводу об отсутствии состава правонарушения, поскольку место жительства Б. не является общественным местом [6].

Проблемным также является в части доказывания административное правонарушение, которое выражается в появлении в общественном месте в состоянии опьянения, наказание за которое предусмотрено ст. 20.21 КоАП РФ. Во-1-х, данное деяние признано противоправным исходя из моральных и нравственных норм. Фактически лицо, которое находится в состоянии опьянения, не причиняет физического вреда гражданам, но оказывает отрицательное влияние на их ощущение безопасности. Во-2-х, отсутствуют четкие законодательно установленные критерии, позволяющие разграничить состояние опьянения вообще и состояние опьянения, оскорбляющее человеческое достоинство и общественную нравственность. Это приводит к определенным сложностям в определении наличия состава административного правонарушения в действиях конкретного лица.

В частности, объективная сторона правонарушения, предусмотренного данной статьей КоАП РФ, условно содержит в себе два составных элемента:

- нахождение в состоянии опьянения;
- нахождение в состоянии, оскорбляющем человеческое достоинство и общественную нравственность.

Отсутствие или недоказанность одного из указанных элементов объективной стороны данного правонарушения исключает его противоправность. Например, лицо не подлежит привлечению к административной ответственности по ст. 20.21 КоАП РФ, оскорбляющее своим видом человеческое достоинство и общественную нравственность, но не находящееся в состоянии опьянения, или находящееся в таком состоянии, но опрятно одетое, не нарушающее общепризнанных норм и не утратившее способность ориентироваться.

Следует отметить, что наличие состояния опьянения является юридически значимым обстоятельством совершения указанного правонарушения. Другими словами, одним из основных документов, имеющих доказательственное значение при привлечении лица по ст. 20.21 КоАП РФ является акт его медицинского освидетельствования на состояние опьянения.

Итак, были рассмотрены отдельные административные правонарушения в сфере общественного порядка и общественной безопасности, которые в настоящее время весьма актуальны.

Непременной предпосылкой правильного применения административного наказания за совершенный проступок является правильный подбор соответствующих элементов состава проступка, полностью совпадающих с составными частями реального правонарушения. Юридически грамотно определить состав правонарушения – это означает четко понять и установить, на что именно и в какой форме посягает деликт, кто является должным субъектом деликта, а также вину данного субъекта. Неправильное определение любой из составляющих состава правонарушения говорит об уровне правовой грамотности юриста.

### Список литературы:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 28.04.2023) // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 1 (ч. 1). – Ст. 1.
2. Федеральный закон от 07.02.2011 № 3-ФЗ «О полиции» (ред. от 29.12.2022) // Собрание законодательства РФ. – 2011. – № 7. – Ст. 900.
3. Федеральный закон от 28.12.2010 № 390-ФЗ «О безопасности» (ред. от 28.04.2023) // Собрание законодательства РФ. – 2011. – № 1. – Ст. 2.
4. Федеральный закон от 19.06.2004 № 54-ФЗ «О собраниях, митингах, демонстрациях, шествиях и пикетированиях» (ред. от 05.12.2022) // Собрание законодательства РФ. – 2004. – № 25. – Ст. 2485.
5. Официальный сайт МВД России по Республике Крым [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://82.xn--b1aew.xn--p1ai/> (дата обращения: 29.06.2023).
6. Официальный сайт Красноперекопского районного суда Республики Крым [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://krasnoperekopskiy.krm.sudrf.ru/> (дата обращения: 29.06.2023).



*Электронный научный журнал*

**СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ**

№ 25 (248)  
Июль 2023 г.

Часть 1

В авторской редакции

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 – 66232 от 01.07.2016

Издательство «МЦНО»  
123098, г. Москва, ул. Маршала Василевского, дом 5, корпус 1, к. 74

E-mail: [studjournal@nauchforum.ru](mailto:studjournal@nauchforum.ru)

16+

