

НАУЧНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАУКА

# СБОРНИК ЭССЕ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ ШКОЛ

Сборник эссе студентов и учащихся школ по итогам международных  
конкурсов эссе от 10.04.2024

УДК 00  
ББК 00  
С17

Сборник эссе студентов и учащихся школ по итогам международных конкурсов эссе от 10.04.2024/Некрасов И.А., Тарасов Н.Р., Ледяева С.А., Дядькина Д.М., Колганова Д.В. и др. / Профессиональная наука, 2024 – 50 с.

ISBN 978-1-4457-5227-3

Данная книга является сборником эссе по результатам конкурсов, проводимых НОО «Профессиональная наука» в рамках проекта Interclover.

Эта книга будет наиболее полезна для учащихся школ, студентов, магистрантов и аспирантов.

УДК 00  
ББК 00



- © Редактор Н.А. Краснова, 2024
- © Коллектив авторов, 2024
- © НОО Профессиональная наука, 2024
- © Smashwords, Inc., 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «ОТ ГЛУБИН ДОНБАССА ДО ВЕРШИН МИРА: ВЗГЛЯД МОЛОДЕЖИ НА РЕГИОН В ПОИСКАХ ГАРМОНИИ И РАЗВИТИЯ»..... 4

Некрасов И.А. ВПЕРЕД В ПРОШЛОЕ: ЮЗОВКА В ИСТОРИИ ПАМЯТНЫХ МЕСТ ..... 4

Тарасов Н.Р. Влияние конфликта на благотворительность российских предпринимателей: история и наши дни ..... 12

### ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «ЦИФРОВИЗАЦИЯ И БУДУЩЕЕ НАШЕЙ ЖИЗНИ» ..... 14

Ледяева С.А. Развитие квантовых технологий и их влияние на будущее ..... 14

### ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «НАСЛЕДИЕ МОЕЙ РОДИНЫ: КУЛЬТУРНЫЕ КОРНИ И ТВОРЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ»..... 19

Дядькина Д.М. Наставник искусства: формирование человеческой целостности..... 19

### ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ «МОЕ НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ» ..... 21

Колганова Д.В. “COLOR REVOLUTIONS” – MODERN THREATS TO NATIONAL SECURITY ... 21

Осипенко А.И. MODERN ART CRITICISM ..... 25

### ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ БУДУЩЕЕ: МОЛОДЕЖЬ И ЗАЩИТА ПЛАНЕТЫ»..... 27

Малашенко А.С., Чернявская П.Н. Как деятельность человека влияет на климат?..... 27

Светлакова Н.А. ECOLOGICAL FUTURE: YOUTH AND PROTECTION OF THE PLANET ..... 32

### ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ «РОССИЯ И МИР» ..... 34

Пузатых П.Д. TRADITIONAL VALUES OF THE RUSSIAN FEDERATION» ..... 34

### ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «ЦИФРОВЫЕ ПРАВА ЧЕЛОВЕКА: ЮРИДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ЭПОХУ ИНТЕРНЕТА» ..... 38

Рахмоналиева Ж.З. ENSURING GUARANTEES OF RIGHTS OF PARTICIPANTS ELECTRONIC CRIMINAL PROCEEDINGS..... 38

### НАУЧНЫЕ ИНСАЙТЫ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ ..... 42

Братчиков Д.С. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗВИТИЯ КОМПЕТЕНЦИИ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ КОНТРОЛЕМ ЗА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ ..... 42

Дубков С.Н. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ И ПЛАНИРОВАНИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ ..... 46

## ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «ОТ ГЛУБИН ДОНБАССА ДО ВЕРШИН МИРА: ВЗГЛЯД МОЛОДЕЖИ НА РЕГИОН В ПОИСКАХ ГАРМОНИИ И РАЗВИТИЯ»

Некрасов И.А. Вперед в прошлое: Юзовка в истории памятных мест

**Некрасов Иван Антонович**

студент 1 курса института агrobiотехнологии  
РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

Научный руководитель: к.и.н., доцент,  
доцент кафедры истории РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

**Гончарук Елена Игоревна**

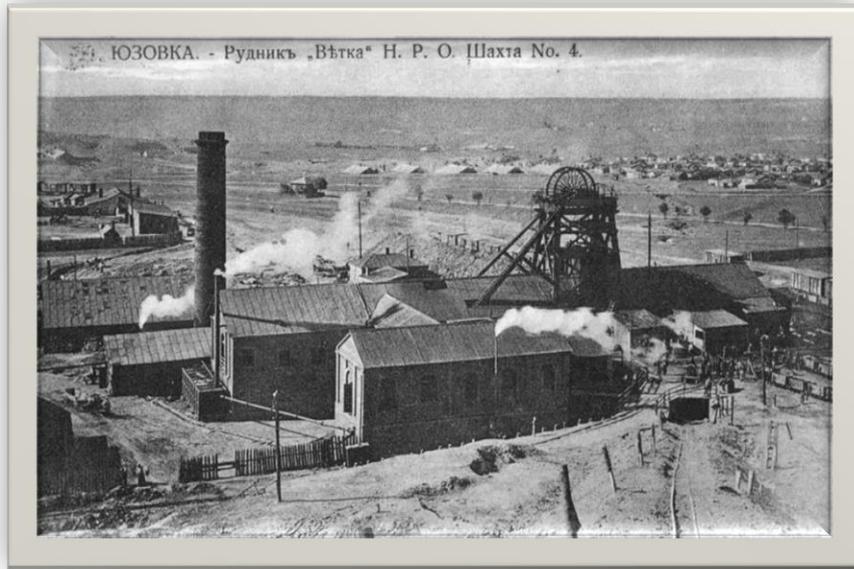
30 сентября 2022 г. состоялось важнейшее событие в истории Донбасса, которое дончане ждали долгих восемь лет, – вхождение Донецкой Народной Республики (ДНР) в состав Российской Федерации. Город Донецк – столица и сердце Донбасса – славится своим промышленным потенциалом, развитой инфраструктурой и кадровым потенциалом специалистов различных направленностей. Несмотря на то, что за Донбассом по-прежнему сохраняется статус региона, неблагоприятного для туризма, Донецкая Народная Республика является перспективной с точки зрения туристско-рекреационной политики. Земля Донбасса богата на природные ресурсы, полезные ископаемые, имеет богатейшую историю, нашедшую отражение в памятниках истории и архитектуры.

Сегодня, в условиях новой реальности, на повестке дня стоит вопрос разработки концепции развития туризма в ДНР, что невозможно без знаний истории региона, его особенностей и уникальных черт, персоналий, сыгравших ключевые роли в становлении и развитии края. В этой связи, актуальным является вопрос изучения истории Донбасса с момента основания на его территории поселка Юзовка, положившего начало будущему «городу роз» – Донецку.

В данном эссе, на основе фотодокументов Государственного архива Донецкой Народной Республики, предпринята попытка «виртуальной экскурсии» по старой Юзовке. Материалы, изложенные в работе, могут быть полезны при составлении путеводителей, создании краеведческих сайтов, а также написании научно-популярных трудов по истории города Донецка и Донбасса в целом.

Рекреационная политика и туризм на территории Донбасса неразрывно связаны с его промышленной спецификой. В конце XVIII в. началось активное освоение экономического потенциала территории края, в частности, было положено начало добыче угля. Пётр I, возвращаясь из Азовского похода в 1696 г., услышав о «горючем камне», предвидел его будущее значение, сказав: «Этот минерал будет очень полезен, если не нам, то нашим потомкам». Первое упоминание о населенном пункте на территории современного города Донецка

относится к 1779 г., когда было основано село Александровка, ставшее в XIX в. местом массового развития рудников.



*Юзовка. Рудник «Ветка» (ш-та №4)*

В 1820 г. уголь был обнаружен возле села Александровки, что послужило началом развития местных мелких шахт. Позже правительство Российской империи заключило договор с князем Сергеем Викторовичем Кочубеем, обязавшимся построить на юге страны завод для производства железных рельсов. Однако в 1869 г. князь продал концессию Джону Юзу за 24.000 фунтов стерлингов, после чего здесь был построен металлургический комбинат.

Для полного погружения в атмосферу Донбасса необходимо изучить историю одного из ключевых предприятий региона – металлургического завода. Этот завод является важным символом и промышленным центром города, привлекая внимание всех посетителей столицы ДНР. История Донецкого металлургического завода уходит во вторую половину XIX в., когда в Лондоне было основано «Новороссийское общество каменноугольного, железного и рельсового производства» (1869 г.), с целью разработки каменного угля на юге России и строительства чугуноплавильных и железоделательных заводов.

В августе 1870 г. Новороссийское общество начало строительство металлургического завода на правом берегу реки Кальмиус, в семи километрах к югу от станции Александровка Бахмутовского уезда Екатеринославской губернии, в соответствии с договором, заключенным с правительством Российской империи. Основанный Юзом, завод стал одним из крупнейших промышленных центров России, а Джон Юз – основателем Юзовки – будущего Донецка.

Родившийся в 1814 г. в городе Мертир-Тидвил, одном из крупнейших и богатейших промышленных городов Южного Уэльса, Джон получил домашнее образование и в юности работал под руководством своего отца, инженера на

заводе Сайфарта. В зрелом возрасте, в 55 лет, Джон Юз впервые появился на территории России. К этому моменту он уже был сформированной личностью, с богатым жизненным опытом за плечами, в том числе, предпринимательским.



*Джон Юз (1814 — 1889 гг.)*

Согласно заключенному договору, князь Кочубей должен был возвести на территории края завод для производства железных рельсов. Однако он не смог собрать необходимый капитал и передал концессию английскому инженеру Джону Юзу. Для Юза это предложение показалось привлекательным и перспективным.

В 1868 г. Джон Юз посетил Новороссию для личного изучения местности. Он внимательно осмотрел территорию, исследовал запасы каменного угля и железной руды, детально расспросив о них местных жителей. Вскоре он заключил договор с русским правительством, который был утвержден 18 апреля 1869 г.

В 1869 г. на месте села Александровка появился посад с упрощенным городским управлением под названием Юзовка, входящий в состав Бахмутского уезда Екатеринославской губернии. Официально датой основания города Донецка принято считать время возникновения этого поселения.

Главная улица города называлась Первой линией (сегодня это центральная улица г. Донецка – улица Артема). Она начиналась от металлургического завода, проходила через рынок, который находился в районе современной площади Ленина. Справа от нее, на месте нынешнего музыкально-драматического театра, находился гвоздильный завод.



*Вид на Юзовку*



*Первая линия (ныне –ул. Артема)*

Привлекательностью и уникальностью выделяется такая постройка в городе, как «Хитрый дом». На втором этаже дома Валлерштейна находилась портняжная мастерская, что позволило застройщику сэкономить на высоте потолков. Ведь портные работали сидя. Зачем делать потолки высокими, если можно определить оптимальную высоту второго этажа в 1 метр 80 сантиметров? По данным краеведа М.С. Альтера, ведущего беседы в 1940-х гг. с сыном строителя, при закладке фундамента под углы здания была заложена по золотой десятке для удачи. Эта легенда всегда будоражит пытливые умы туристов и гостей города.

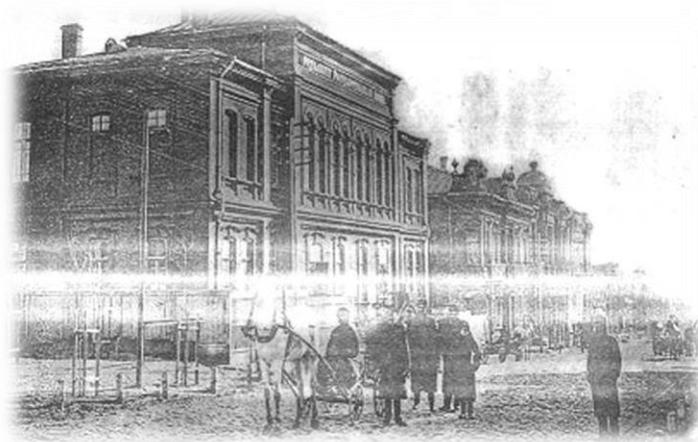


*Дом № 13 или «Хитрый дом»*



### *План застройки Юзовки*

Одной из наиболее знаменитых достопримечательностей города является гостиница «Великобритания», которая является одним из старейших зданий в Донецке. Здание гостиницы было построено в 1883 г. и изначально состояло из двух этажей. Однако в 1891 г. был добавлен третий этаж, превративший эту гостиницу в одно из самых высоких зданий в городе. Гостиницей «Великобритания» владел некто Соболев, а рядом с ней находился кинотеатр «Иллюзион Соболева» с залом на 350 человек.



*Гостиница «Великобритания», 1883 г.*



*Гостиница «Великобритания» ныне*

В гостинице останавливались такие известные писатели, как Александр Куприн, приезжавший в Юзовку в качестве корреспондента киевских газет, Александр Серафимович, работавший для газеты «Приазовский край», Константин Паустовский, посетивший Юзовский завод, а также Владимир Маяковский. Среди инженеров, останавливавшихся в гостинице, были И.П. Бардин и М.А. Павлов.

Еще одной популярной достопримечательностью Юзовки является аптека И.И. Лаче, которую жители Донецка знают, как двухэтажное здание по улице Артема, 5. В конце XIX – начале XX вв. в этом здании находилась аптека бельгийца Лаче.

Внутреннее помещение аптеки И. Лаче было разделено на несколько функциональных зон: рецептурный зал, материальная комната, лаборатория, сушильня, находившаяся на чердаке, подвал, ледник, место для приготовления отваров и настоев, а также рабочая комната, где производилось измельчение растений и других ингредиентов. Рецептурная комната предназначалась для изготовления и выдачи лекарственных препаратов по рецептам, а также для хранения запасов медикаментов. Она была связана с приемной комнатой, отделенной только прилавком. В рецептурной комнате имелась дверь, через которую владелец аптеки мог легко контролировать работу сотрудников. На втором этаже располагалась квартира И.И. Лаче, а также общежитие для служащих-фармацевтов.



*Аптека Лаче, 1901 г.*



*Здание аптеки Лаче сейчас*

В числе значимых архитектурных памятников Юзовки находится и Дом Горелика, расположенный по адресу ул. Октябрьская, 82. Построенный в период с 1901 по 1905 год для купца Горелика, этот замечательный дом отличается стилем «модерн» и выгодно выделяется на фото соседних сооружений более позднего периода. Особенностью здания является гранёная башня с заостренным куполом, в которой ранее располагалась молельня. Отличительными чертами Дома Горелика также являются причудливые балконы, динамичные обрамления окон, утонченный декор фасадов и вставки из керамической плитки.

До Октябрьской революции 1917 г. здание использовалось как подпольная типография большевиков. В первые годы советской власти здесь располагался известный клуб Тудоровских с обширным танцевальным залом. Позднее здание было преобразовано в радиоцентр. С 1946 г. здесь разместилось областное управление местной промышленности. Существует версия, что Владимир Маяковский выступал на балконе дома Горелика и читал свои стихи перед аудиторией в пять тысяч человек. Этот уникальный архитектурный объект всегда привлекает внимание туристов и гостей города.



*Дом Горелика*

Таким образом, Донецкая народная Республика является перспективным регионом развития туристической деятельности. Туризм на Донбассе имеет большой потенциал, сочетающий в себе промышленную специфику, рекреационное богатство, разнообразие природных и историко-культурных ресурсов. Местные достопримечательности, памятники истории и культуры делают этот регион привлекательным для путешественников.

Сердце Республики, его столица – г. Донецк имеет богатую, увлекательную и многогранную историю, которая является неотъемлемой частью общероссийского исторического процесса. Экскурсия по старой Юзовке, с ее уникальными архитектурными памятниками, богатой природой и историей, может стать жемчужиной туристической карты будущих туристов Донбасса.

## Тарасов Н.Р. Влияние конфликта на благотворительность российских предпринимателей: история и наши дни

**Тарасов Никита Русланович,**

студент 1 курса, гр. ОПРМБ-23

Научный руководитель:

**Балко Марина Владимировна,**

д-р филол. наук, доцент,

заведующий кафедрой краеведения

ФГБОУ ВО «Донецкая академия управления и государственной службы»

Меня давно интересует вопрос: что побуждало российских предпринимателей к благотворительной деятельности? Суровые законы? Традиции и обычаи? Христианское вероучение? Доброта и человечность представителей предпринимательского сословия? Желание обратить на себя внимание сильных мира сего? Или, может быть, тщеславие? И почему в наше время, когда количество людей с колоссальными доходами возросло многократно, благотворительность не выросла в той же степени?

Где современные Третьяковы, Морозовы, Рябушинские? В попытке найти ответы на эти вопросы нам придётся погрузиться, как говорится, вглубь веков, к истокам этого замечательного явления. Когда мы изучали вопросы экономической теории, меня заинтересовало произведение Фридриха Энгельса «Возникновение семьи, частной собственности и государства», которое я прочёл, честно говоря, случайно, но совершенно об этом не сожалею. Красной нитью сквозь всё произведение проходит мысль о том, что у истоков всех экономических процессов стоит разделение труда, которое и привело к возникновению ремесла, торговли, земледелия и т.д. Вначале работник был одновременно и предпринимателем, с развитием же организации производства, объединением большого количества людей для реализации, как бы мы сейчас сказали, крупных «проектов», предприниматель выделился в отдельный класс.

Появление первых элементов предпринимательской деятельности относят к IX веку (строительство, промыслы, солеварение, суконное дело, торговля). Особенно активно развивалась торговля, этому способствовал путь «из варяг в греки», пролежавший через территорию российских княжеств.

В XV веке с началом «каменного строительства» богатые московские купцы снабжали русских князей средствами для этого. Развитию торговли способствовал также внутренний путь с севера на юг, который обеспечивал обмен зерна на изделия ремесленников.

К началу XVIII века, хотя сословие предпринимателей ещё не было окончательно сформировано, Россия вошла в период создания мануфактур. Именно в этот период благотворительность со стороны предпринимателей получила свой

«рассвет». Это времена Саввы Мамонтова, Саввы Морозова, Николая Прохорова, Самуила Полякова, Павла Рябушинского, Варвары Морозовой, Агриппины Абрикосовой и др.

А что же наши дни? До 2014 года, до начала военного конфликта, благотворительность была в «упадническом состоянии», хотя благосостояние людей росло, и лишь иногда мы слышали о каких-то благотворительных акциях. Ситуация изменилась с началом войны: в Донбассе каждый уважающий себя житель считал своим долгом сделать пожертвования на помощь нашим бойцам и людям, оказавшимся в трудной жизненной ситуации. Постепенно понимание того, что война идёт не только против жителей Донбасса, а в первую очередь, против существования самой России, стало появляться и у граждан, и у российских предпринимателей. И как результат образовалось огромное количество благотворительных фондов, средства которых идут на закупку необходимых средств связи и оборудования для фронта, на восстановление разрушенной инфраструктуры, адресную поддержку граждан.

Трудные времена объединили людей и проявили в них лучшие качества: доброту, милосердие, самоотдачу. На мой взгляд, благотворительность – это состояние души русского человека, которая хоть и проявилась с началом военного конфликта, но сплотила российский народ и предпринимателей в борьбе за свободу и независимость.

# ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «ЦИФРОВИЗАЦИЯ И БУДУЩЕЕ НАШЕЙ ЖИЗНИ»

Ледяева С.А. Развитие квантовых технологий и их влияние на будущее

**Ледяева София Артемовна**

студентка группы  
15-А-23

Специальность: 07.02.01 Архитектура  
1 курс

Научный руководитель:  
Педагог-организатор

**Петрова Елизавета Александровна**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

## АКТУАЛЬНОСТЬ

В современном мире нельзя не отметить стремительное развитие квантовых технологий и их потенциальное влияние на будущее. Эссе-исследование на эту тему является чрезвычайно актуальным, поскольку квантовые технологии обещают революцию во всех сферах человеческой деятельности – от науки и техники до экономики и социума.

Одной из главных особенностей квантовых технологий является то, что они базируются на принципах квантовой механики, которые существенно отличаются от классической физики. Это позволяет создавать устройства и системы, способные выполнять вычисления в разы быстрее, чем современные компьютеры. Например, квантовые компьютеры могут решать сложнейшие задачи, такие как факторизация больших чисел или оптимизация процессов, за считанные мгновения, что ставит под угрозу криптографическую защиту данных.

Кроме того, квантовые технологии могут быть применены в области телекоммуникаций, создавая системы связи с абсолютно защищенной передачей информации, а также в медицине, где они могут значительно улучшить диагностику и лечение различных заболеваний.

Однако, несмотря на свои огромные возможности, квантовые технологии также представляют серьезные вызовы и риски. Во-первых, существует проблема сложности и дороговизны изготовления квантовых систем, что может замедлить их внедрение на практике. Кроме того, неконтролируемый рост квантовых технологий может привести к серьезным последствиям для безопасности и стабильности мирового сообщества.

Таким образом, эссе-исследование на тему "Квантовые технологии и их влияние на будущее" представляет особый интерес, поскольку оно позволяет

рассмотреть как потенциальные плюсы, так и риски возможного будущего, связанного с развитием данной области. Важно учитывать как технические, так и этические аспекты использования квантовых технологий, чтобы обеспечить их безопасное и эффективное применение в интересах человечества.

### ЦЕЛЬ

Цель данного исследования: осветить тему квантовых технологий с использованием гуманитарных и физико-математических наук.

### ЗАДАЧИ

1. Раскрыть понятие квантовые технологии и их перспективы в мире, в настоящее время;
2. Изучить квантовые технологии и их перспективы в России, в настоящее время;
3. Выявить потенциальные плюсы развития и использования квантовых технологий;
4. Определить риски возможного будущего, связанного с развитием квантовых технологий.

### КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МИРЕ

Квантовые технологии являются одним из самых передовых направлений современной науки и техники. Они основаны на принципах квантовой механики и позволяют создавать устройства и системы, способные обрабатывать информацию и выполнять вычисления на основе квантовых явлений.

Существует несколько стран, которые являются лидерами в разработке квантовых технологий. Одной из таких стран является США, где действует множество исследовательских центров и лабораторий, занимающихся квантовыми технологиями. Например, компания IBM работает над созданием квантового компьютера, способного решать задачи, недоступные для классических компьютеров.

Другой страной, активно развивающей квантовые технологии, является Китай. В 2020 году китайские ученые достигли значительного прорыва, запустив первый квантовый спутник, способный обмениваться зашифрованными данными с землей. Этот успех подтверждает высокий уровень развития квантовых технологий в Китае.

Еще одной страной, сделавшей большие успехи в области квантовых технологий, является Сингапур. В этой стране работает Центр квантовых технологий, который занимается исследованиями и разработками в области квантовых вычислений, криптографии и коммуникаций.

Таким образом, квантовые технологии являются одним из самых перспективных направлений развития современной науки и техники. Различные страны активно вкладывают средства и усилия в исследования в этой области, что позволяет им добиваться значительных успехов и прорывов в развитии квантовых технологий.

## КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ

Квантовые технологии являются одним из самых перспективных направлений современной науки и техники, которые обещают революционные изменения во многих областях человеческой деятельности. В России активно ведется работа по развитию квантовых технологий, и уже сегодня можно выделить несколько успешных проектов и достижений.

Одним из самых известных примеров квантовых технологий в России является создание квантового компьютера. В 2018 году в России был запущен первый в мире квантовый процессор на базе сверхпроводниковой технологии, который был создан Институтом физики высоких энергий имени А.А. Лебедева Российской академии наук. Этот проект стал большим шагом в развитии квантовых вычислений в России и мировом масштабе.

Кроме того, в России активно ведутся исследования по созданию квантовых криптографических систем, которые позволят обеспечить надежную защиту информации от кибератак и взломов. Такие системы уже успешно применяются в различных секторах, включая банковское дело, государственные и военные структуры.

Таким образом, квантовые технологии имеют огромный потенциал для трансформации современного мира и играют ключевую роль в развитии инновационной экономики. Россия активно участвует в этом процессе, внося свой вклад в развитие квантовых технологий и внедрение их в различные сферы деятельности.

## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПЛЮСЫ РАЗВИТИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Развитие и использование квантовых технологий открывает перед человечеством огромные перспективы и возможности в различных областях науки, техники и повседневной жизни. Эти технологии основаны на принципах квантовой физики, которые позволяют обрабатывать информацию и выполнять вычисления на уровне, недоступном для классических компьютеров.

Одним из потенциальных плюсов развития квантовых технологий является значительное увеличение скорости и эффективности вычислений. Квантовые компьютеры способны обрабатывать огромные объемы данных одновременно, что позволит решать сложные задачи и проблемы в считанные секунды, которые для обычных компьютеров занимали бы годы.

Кроме того, квантовые технологии могут быть использованы для разработки новых материалов и лекарств, оптимизации производственных процессов, усовершенствования криптографических систем и многих других областей. Например, благодаря квантовым сенсорам возможно создание медицинских устройств для диагностики заболеваний на очень ранних стадиях.

Еще одним важным аспектом развития квантовых технологий является их

использование в области искусственного интеллекта. Квантовые вычисления позволят создавать более умные и быстрые алгоритмы машинного обучения, что сделает возможным создание более точных и инновационных решений в различных областях.

Таким образом, развитие и использование квантовых технологий обещает революцию в современной науке и технике. Они могут стать ключом к новым открытиям и инновациям, которые изменят мир к лучшему. Важно поддерживать и инвестировать в исследования в этой области, чтобы раскрыть все потенциальные возможности, которые квантовые технологии могут принести человечеству.

## РИСКИ ВОЗМОЖНОГО БУДУЩЕГО, СВЯЗАННОГО С РАЗВИТИЕМ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Развитие квантовых технологий представляет собой огромный потенциал для нашего будущего. Однако вместе с этим возникают и риски, которые необходимо учитывать и анализировать.

Один из основных рисков связан с возможностью использования квантовых технологий для военных целей. Квантовые вычисления могут значительно усилить способности криптографии и защиты информации, но одновременно могут быть использованы для разработки новых видов оружия и систем слежения. Это может привести к новым угрозам безопасности и созданию более опасных видов вооружения.

Другим важным риском является возможность потери личной приватности и конфиденциальности. Квантовые технологии могут быть использованы для взлома криптографических систем и доступа к защищенной информации. Это может привести к утечкам личных данных, взлому финансовых систем и другим серьезным последствиям для общества.

Также стоит отметить риск неравенства и углубления разрыва между развитыми и развивающимися странами. Поскольку доступ к квантовым технологиям требует значительных инвестиций и высокой квалификации специалистов, существует опасность того, что развивающиеся страны могут отстать в этой области и оказаться на периферии цифровой революции.

Наконец, квантовые технологии могут иметь непредсказуемые последствия для окружающей среды и здоровья человека. Использование новых материалов и энергетических источников, созданных благодаря квантовым технологиям, может повлечь за собой негативные воздействия на экосистему и климат.

В целом, развитие квантовых технологий открывает перед нами огромные возможности, но требует внимательного анализа и управления рисками. Необходимо развивать эти технологии с учетом их потенциальных последствий и обеспечивать их безопасное и устойчивое использование для блага всего общества.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, развитие квантовых технологий является одним из ключевых направлений в современной науке и технике. Использование квантовых принципов позволяет создавать устройства и системы, которые невозможно реализовать с помощью классических подходов. Квантовые компьютеры, квантовая криптография, квантовая телепортация - все это открывает новые горизонты для развития технологий и применения их в различных областях жизни.

Большой вклад в развитие квантовых технологий вносят мировые лидеры в области науки и техники, такие как Google, IBM, Microsoft и другие. Их исследования и разработки позволяют создавать все более мощные и эффективные квантовые устройства, открывая новые перспективы для нашего будущего.

Влияние квантовых технологий на будущее невозможно переоценить. Они могут изменить облик современной техники, ускорить прогресс во многих областях науки и техники, повлиять на общественные отношения и экономику. Однако, такие технологии также несут в себе потенциальные риски, связанные с безопасностью данных и приватностью.

Таким образом, развитие квантовых технологий открывает перед нами огромные возможности, которые могут изменить мир к лучшему. Важно продолжать исследования в этой области, развивать новые технологии и эффективно применять их в практике. Только таким образом мы сможем обеспечить стабильное и процветающее будущее для человечества.

### Список литературы

1. Hi-News.ru [Электронный ресурс] Научно-популярная хроника: тема – «технологии, невероятные последствий развития квантовых технологий». 06.04.2017 — М.: Илья Хель;
2. Quantum Materials, Lateral Semiconductor Nanostructures, Hybrid Systems and Nanocrystals. Springer, 2010 – М.:Heitmann D.
3. Graphene radio frequency receiver integrated circuit. Nature Communications 5, 2014 – М.:Shu-Jen Han, Alberto Valdes Garcia, Satoshi Oida, Jenkins K. A. &WilfriedHaensch.
4. Богданов Ю. И., Валиев К. А., Кокин А. А. Квантовые компьютеры: достижения, трудности реализации и перспективы //Микроэлектроника. – 2011. – Т. 40. – №. 4. – С. 243-255

# ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «НАСЛЕДИЕ МОЕЙ РОДИНЫ: КУЛЬТУРНЫЕ КОРНИ И ТВОРЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ»

**Дядькина Д.М Наставник искусства: формирование человеческой целостности**

**Дядькина Д.М**

Наставничество, в наши дни, тип подготовки к работе, обеспечивающий занятость студента с поддержкой опытного наставника, что способствует изучению дисциплин на практике и в широком диапазоне деятельности. Наставник – воспитатель, учитель. Основные задачи деятельности наставника пытались определить ученые и философы от античных времен до современности. Сократ считал, что главная задача наставника: пробудить мощные душевные силы ученика. Исходя из главного положения Сократа «Я знаю только то, что ничего не знаю», ученик и учитель находятся на одной ступени, и в их споре рождается истина. Платон говорил, что учителя становятся своего вида правителями, ибо они имеют власть над умами тех, кого они ведут.

В своей работе я хочу рассказать о своём педагоге-наставнике, о Наталье Анатольевне Чентемировой. Это специалист с большой буквы, опытный педагог.

Наталья Анатольевна Чентемирова поступила в Волгоградский медицинский институт в 1987 году на специальность «Лечебное дело», а в 1993 году состоялся выпуск. Такой выбор был связан с тем, что профессия медика является востребованной, интересной и очень нужной. Также, по словам, Натальи Анатольевны, учёба в медицинском вузе даёт много знаний из разных областей и практических навыков. Наталья Анатольевна всю жизнь прожила в городе-герое Волгограде, в котором ранее Сталинградский медицинский институт являлся всегда почетным вузом. «Трудно найти в Волгограде человека, который не знает величественного здания в самом сердце города на площади Павших Борцов под номером один. Оно удачно вписывается в гармоничный ансамбль и является своеобразной визитной карточкой города-героя», -так говорит о своей альма-матер мой наставник. Великая Отечественная война в своё время коснулась и Сталинградский медицинский институт, десятки студентов, преподавателей нашего вуза отдали жизнь во имя Победы. Сам Маршал Советского Союза Василий Иванович Чуйков дал высокую оценку работе военных медиков из Сталинградского медицинского института. Это всё сформировало прекраснейшие традиции нашего вуза, которые передаются из поколения в поколение.

Когда Наталья Анатольевна вспоминает о своих наставниках во время студенчества, она всегда говорит о сильнейшей плеяде преподавателей на факультете «Лечебное дело». Все они были для неё примером, идеальнейшим образцом педагога-наставника, способного влюбить в свою дисциплину. Одним из таких был Василий Яковлевич Липченко, доктор медицинских наук, почётный профессор ВолгГМУ, заведующий тогда кафедрой анатомии человека. Прекрасные лекции В.Я.Липченко неизменно привлекали в аудитории не только студентов первого и второго курсов, но и старшекурсников. Практически всем студентам, медикам хорошо известен учебник, ставший по-настоящему культовой книгой-«Атлас нормальной анатомии человека», написанный В.Я. Липченко совместно с профессором Р.П. Самусевым. Наталье Анатольевне повезло. Она училась под руководством заведующего кафедрой нормальной физиологии профессора Константина Викторовича Гаврикова и заведующего кафедрой биохимии Галаева Юрия Васильевича, а также многих других сильнейших преподавателей нашего вуза. Все они побуждали студентов к качественному прохождению учебного процесса и формировали у моего наставника образ идеального педагога-наставника.

Важнейшей особенностью преподавания Натальи Анатольевны является индивидуальный подход к студенту, определение личностных качеств и особенностей каждого. По её словам, именно это помогает «создать» благоприятную среду для качественного обучения. Для себя, с самых первых занятий, я лично обратила внимание на то, как мой педагог-наставник направлял в нужное русло всех моих одноклассников и меня, тактично комментировал наши ответы, давал нам полезные советы, тем самым, придавая уверенность всем нам. Семинары по «Основам социальной медицины» (дисциплина, которую преподаёт Наталья Анатольевна) стали одними из самых любимых в нашей группе. Мы весело работаем как индивидуально, так и в группах, совершенствуемся в создании презентаций, а в конце семестра подводим итоги проделанных работ. Не могу не отметить своё внутреннее изменение за период первого семестра, которое, во многом, связано с наставлениями и поддержкой Натальи Анатольевны. Благодаря Наталье Анатольевне, я стала уверенней, ушло волнение, а также подход к семинарам потерпел значительные изменения. Студентам-первокурсникам, как правило, нужно время для адаптации в новой среде, так как первый курс является сложным периодом.

**Колганова Д.В. “Color revolutions” – modern threats to national security**

**Колганова Дарья Вадимовна**

Институт государственного права и национальной безопасности, направление Правовое  
обеспечение национальной безопасности

Научный руководитель: **Семенова Ольга Фиофановна**

Старший преподаватель кафедры иностранных языков для профессиональных целей,  
Байкальский государственный университет

After the collapse of the Soviet Union in the early 1990s, the new century amazed the world community with “color revolutions” in the countries of the former post-socialist camp. As they spread from the former Yugoslavia to Georgia, Ukraine, Kyrgyzstan, and Armenia, followers of democracy increasingly saw in them a sign of the inevitable democratization of the post-Soviet space.

A “color revolution” is a coup d’etat, a non-violent regime change using the tools and mechanisms of “soft power”. However, there are differences between the Russian and American sides regarding how they arise and for what purpose they exist. The narrative in the West claims that “color revolutions” are a natural step in the process of democratization, a process that does not require foreign assistance.

Russia considers “color revolutions” as a set of tools used by the West to overthrow regimes with which it disagrees. Russia's view of “color revolutions” is justified. For Russia the 20th century was especially dramatic because of invasions, revolutions and collapses.

The West countries operate with the help of certain “technologies”. These include the creation of opposition elite; foreign funding of domestic opposition; disagreements within society; foreign NGOs, who committed to “globalization” and “westernization”; foreign analytical and research centers; mass media.

The first “color revolution” was in Yugoslavia in 1999. Then they spread to the post-Soviet space. The Rose Revolution in Georgia in 2003, the Orange Revolution in Ukraine in 2004, the Tulip Revolution in Kyrgyzstan in 2005 and the Euromaidan in Ukraine in 2013 showed that the post-Soviet space was no longer an arena of exclusively Russian influence.

The West actively supports the organizers of “color revolutions” in overthrowing the government that is usually friendly to Russia and in supporting opposition politicians in the early periods of their rule. Just as Russia supported the presidents of Georgia, Ukraine and Kyrgyzstan, American foundations closely associated with the two major US parties supported the opposition in each of these countries. And, although such interference in Georgian, Ukrainian or Kyrgyz affairs was justified from the point of view of democratic

states, it was still a significant interference in the region.

An attempt of a “color revolution” also took place in the Russian Federation. Following the results of the 2011 parliamentary elections, popular protests over alleged fraud rocked the state. However, the authorities were prepared for such an event and successfully suppressed the protests. There was also an attempt in 2020 in the territories of Russia and Belarus. Against the backdrop of a global pandemic and the emerging global financial and economic crisis, the preparation of a “color revolution” in the Russian Federation took place relatively unnoticed.

In 2022, Russia returned to the theme of “color revolutions” in connection with protests earlier in the year in Kazakhstan. The demonstrations sparked due to rising fuel prices but grew into a wider protest against the government. President of Kazakhstan has sought Russian help in quelling the demonstrations amid concerns about the loyalty of some law enforcement units. Russia and several other members of the CSTO (Collective Security Treaty Organization) responded by sending troops.

After 2012, Russia began to tighten legislation related to the work of foreign organizations. In 2012, the Law on Foreign Agents was enacted. The legislator obliges such organizations to contact the Ministry of Justice immediately in order to include them in the appropriate register, and, at the same time, they must indicate their status whenever they publish materials in the media, including content on the Internet.

In 2015, the Undesirable Organizations Act came into force, giving the Russian government the power to suppress the activities of organizations associated with foreign NGOs that were considered to support democratic values (for example, the American Agency for International Development, the National Endowment for Democracy, the Soros Foundation and etc.).

Russian military doctrine of 2014 very clearly identified “color revolutions” as the main threat - both internal and external. According to the doctrine, “color revolutions” destroy “the sovereignty, political independence and territorial integrity of states.”

In 2015, Russian President V.V. Putin approved an updated version of the National Security Strategy of the Russian Federation. The document also stated that inspiring “color revolutions” is one of the main threats to the national security of the Russian Federation.

Color revolutions have proven that they do not contribute to long-term democratic development. Twenty years after the color revolutions began, none of the protest leaders remain in power. In Kyrgyzstan, the president who led the 2005 Tulip Revolution was himself overthrown by street protests in 2010. In Georgia and Ukraine, revolutionary leadership also left and was replaced in presidential elections.

Preventing “color revolutions” is possible with application strategic and tactical levels. Countermeasures must be implemented by specialized security forces capable to prevent and predict such threats effectively. In its way, this was the main motive for the creation of the Federal Service of the National Guard Troops of the Russian Federation (Rosgvardia) in April 2016.

The government targeted programs could be considered as possible solution to

reduce the threat to national security posed by “color revolutions”. These programs could theoretically strengthen military science and incorporate its achievements into military doctrine.

The analysis of the “color revolutions” that have taken place in the world shows that their preparation is carried out on the Internet posted information. This is due to two key factors. Firstly, the main driving force of “color revolutions” is young people aged 16 to 30 years. Young people have an unformed psyche, actively make contact, have a tendency to idealize and, most importantly, have a large amount of free time and internal energy.

Thus, it becomes obvious that ensuring the information security of the Russian Federation is a strategic direction for the implementation of the national security of the Russian Federation. It should be noted that today information security in the Russian Federation is at a low level.

Analyzed the events that have occurred in Russia over the past five years, two key conclusions can be made. First: the focus of a number of states on changing the constitutional system in the Russian Federation by creating a loyal opposition movement that inspires trust. Second: collection and processing of personal data of users of the Russian Internet segment in order to manipulate the public opinion of Russians and increase social tension.

Further, it is worth examining the relationship between the level of social tension and the “color revolution”. From the point of view of criminological science, social tension is a criminogenic factor that contributes to the commission of offenses and crimes. At the same time, ignoring and growing this social phenomenon leads to an increase in corruption, a decrease in the authority of the authorities and the emergence of deviant behavior in society.

As practice shows, it is the high level of social tension that is the basis for the “color revolution”. It is advisable to introduce into the Administrative Law and supplement the definitions of articles of the Criminal Law with liability for officials whose actions led to an increase in social tension, leading to an illegal protest of citizens and other socially negative consequences. It is also proposed to develop a new system to assess and monitor the effectiveness of officials of state and municipal authorities, with the introduction of personal responsibility for actions (inactions) that caused an increase in social tension, up to and including administrative and criminal liability.

As noted above, “color revolutions” are prepared and “promoted” via the Internet. In this regard, it is necessary to ensure the security of the Internet space on the territory of the Russian Federation. However, today the organization of the information space and control over the Internet in Russia is at a low level. This is due to the low legal regulation of the jurisdiction of the Russian information segment.

As an example of effective control of the Internet, one should study the experience of the PRC, in which all Internet traffic is subject to mandatory monitoring by competent government bodies, while the basic rights and freedoms of citizens are respected in the state, and these measures do not impede economic growth and attract foreign capital.

It is obvious that now information on the Internet must be censored. It relates to both countering “color revolutions” and countering national and international crime like terrorism and extremism; increased theft of personal data.

Besides, it is worth highlighting the threat from the United States. Over the past 10 years, the United States has openly stated that it provides a fundamental human right to access the Internet. In this regard, the US State Department is implementing a program to develop stealth Internet technologies. This technology allows you to use various data networks, including the Internet, even when they are blocked. It is impossible to block completely the channels of transmission and exchange of information on the territory of the Russian Federation. In this regard, the state should change its methods of countering “color revolutions.”

The problem of protecting the reputation of the Russian Federation in the international arena deserves special attention. Currently, when the work of leading international organizations is carried out in the interests of a certain group of states, the role of international law is weakened and the work of domestic media abroad is blocked, the competent government bodies should work more actively in the foreign information space, create content to create a favorable image of the Russian Federation.

In conclusion, we can say that sociological, psychological and political knowledge about “color revolutions” is widely used by the power structures of the Russian Federation. The strategic goal of such revolutions is to change the current government. The Russian Federation is taking a number of actions to limit the chances of any new “color revolutions” in the post-Soviet space and to protect Russian society from any external influence that could lead to political unrest. Government agencies are required not only to act efficiently and quickly, but also to change their existing ways of working in accordance with the times.

## Осипенко А.И. Modern art criticism

**Осипенко Арина Игоревна**

Студент Байкальского государственного университета, Институт культуры, социальных коммуникаций и информационных технологий, направление: Изящные искусства

Научный руководитель: **Семенова Ольга Фиофановна**

Старший преподаватель кафедры иностранных языков для профессиональных целей, Байкальский государственный университет

Recently the number of people interested in art and visiting museums is repeatedly increasing. However, modern art is in an isolated environment and constantly undergoes criticism.

The most part of society believes that art should be beautiful, esthetic and understandable. But for people that are far from art, modern art is the opposite of these beliefs and seems incomprehensible nonsense, a weirdness. You can often hear the following: “The child will be able to do the same!”, “Everything is for the sake of money!”, “Nothing is clear!”, “Crazy delusion!”, “These works are not worth their money!” and so on. There is an opinion that modern art should be abolished at all, because classical art is quite enough.

What is associated with the dislike of modern art? Let’s consider such a concept as “neophobia” – the fear of something new. People are afraid of change, and everything associated with it is perceived negatively. Nobody wants to leave the comfort zone. The same is when it concerns art – new thing causes rejection. On the other hand, humanity is actively using the latest technology: equips the home with household appliances, uses smartphones, various modes of transport, etc. But, when it comes to modern art, there is a wall of misunderstanding built immediately. It’s an interesting paradox.

A very important idea is that any classical art once was modern. The works, which are classics for us, in the first minutes could cause shock to contemporaries who did not accept the new look of these artists. For example, when Eduard Manet’s painting «Olympia» temporarily considered as a masterpiece had been exhibited at Paris Salon in 1865, it was necessary to put a guard next to her to protect against spitting and pricking with a cane. The title of the picture «Olympia» caused contemporaries to associate with a courtesan from the novel «Dame with camellias» by Dumas. As a result, they decided to move the picture to the farthest corner of the room, and Manet was nicknamed «crazy, who writes the picture, shaking in white fever».

It is easy to guess how the «Black Square» of Kazimir Malevich was perceived by the society in 1915. Malevich’s genius is that he, anticipating radical changes, was the first to come up with a radically new approach to art. The scope of art was expanded allowing artists to move away from the mere imitation of reality and focus on their own feelings. Even today, many people believe that there is nothing special about the «Black Square».

Art always reacts actively to changes in society, showing people's feelings, their attitude to events, be it technological process, economic crisis, war, natural disasters, political changes and so on. From this point of view, art itself can «criticize» certain events. Art can address certain issues or offer an alternative understanding of events. In 2015, Banksy went to Palestinian Gaza City to raise awareness of the decade-long Israeli-Palestinian conflict. Banksy painted a graffiti on the surviving door of the destroyed building depicting a woman holding her head. The artist wrote on one of the walls: «If we wash our hands in the conflict between the powerful and the powerless, we accept the side of the powerful - we are not neutral». He is known for his politically oriented works of art devoted to the themes of war, migration, capitalism, poverty and injustice.

By its «critique» art can unite people around a certain goal, guide to change. Quite often, the arts highlight serious environmental problems and condemn the inaction of mankind towards them. For example, the work of illustrator Nick Mack (Nic Mac) «The Big Plastic Wave» is dedicated to the improper disposal of plastic waste, which causes pollution of the oceans.

If we talk about the art of our time, the important themes that are raised by contemporary artists should be much closer to us than the issues relevant to classical art. Unfortunately, many people simply refuse to understand the message of modern art. It makes you think, and not everyone loves to think. Man does not want to strain once again to learn to understand the «language» of the picture. And, the consequence are negative reviews, rough criticism.

It is a misconception that classical art is much clearer than modern art. Many people say that classical paintings bring them joy, peace, clear and aesthetic images, colors. But, why did they decide that the classics are simple and clear? Let's turn to the picture «Birth of Venus» by Botticelli. We see a beautiful girl, Venus, a Roman goddess of love and beauty.

The next favorite myth of critics of modern art is «it has no meaning». Art critics often refer to one of the most expensive contemporary artists, Jeff Koons, as the «creator of platitudes», and his work as an «outright nonsense». His sculpture «Play-Doh» was sold in 2018, for \$22.8. It took almost 20 years to produce.

J. Koons tried to create a perfect enlarged replica of a plasticine figure made by his son, who had been forcibly taken from his father by his ex-wife. If you know the whole history of the sculpture creation, how much time was spent on it, this large-scale work is already perceived not just some colored mass, but begins to evoke such senses as sympathy and empathy.

I strongly believe that the problem of criticism of contemporary art remains relevant at all times. What is your idea?

# ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ БУДУЩЕЕ: МОЛОДЕЖЬ И ЗАЩИТА ПЛАНЕТЫ»

Малашенко А.С., Чернявская П.Н. Как деятельность человека влияет на климат?

**Малашенко Анна Сергеевна, Чернявская Полина Николаевна**

Учащиеся 9 «Г» класса

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА №24 Г.БОРИСОВА»

Мы раньше даже не думали, что нас затронет данная тема. Но нам стало очень интересно: как же изменяется климат в мире в связи с глобальным потеплением?

Для начала разберём, что такое климат и каковы его особенности.

Исходя из источников википедии, мы узнаем, что климат- это многолетний режим погоды, характерный для определённой местности. Но не стоит путать климат с погодой, ведь погода – это совокупность значений метеорологических элементов и атмосферных явлений, наблюдаемых в определённый момент времени в той или иной точке пространства.

Какие же факторы действуют на климат? Существует несколько климатообразующих факторов.

Первый из них – **солнечная радиация**. Ведь чем больше солнечных лучей попадает на определенный участок Земли, тем выше там средняя температура. Регионы, которые расположены вблизи экватора, имеют большую среднюю температуру, чем те, которые расположены вблизи полюсов.

Второй из факторов – **циркуляция атмосферы**. Но что же это такое? Это совокупность крупномасштабных воздушных течений над земной поверхностью. Чем сильнее нагревается воздух, тем ниже его плотность, и за счет этого он поднимается вверх. Поэтому на полюсах температура воздуха ниже, а давление выше. В результате воздушные массы в нижних слоях атмосферы движутся от полюсов к экватору. В верхних же слоях атмосферы, наоборот, воздух двигается от экватора к полюсам.

Третий фактор – **рельеф местности**. На больших высотах давление воздуха падает. Это ведет к снижению температуры. В результате на склонах некоторых гор, расположенных близко к экватору, снег может лежать круглый год. Также возвышенности рельефа могут служить естественным барьером для ветров, которые стремятся попасть из одного района в другой.

Кроме вышеописанных главных факторов, существуют и другие, так скажем, второстепенные факторы. Например: удаленность от океана, океанические течения, подстилающая поверхность и так далее. Но особенно в последние века деятельность человека стала существенно влиять на климат.

Давайте рассмотрим более подробно, как деятельность человека влияет на климат.

Человек очень активен и подвижен. Он не сидит на месте, все время что-то делает, хотя бы для выживания. Но также человек старается сделать свою жизнь комфортнее и, конечно же, изучает новые науки. Любая деятельность человека как-никак оказывает влияние на нашу планету и климат. И не всегда это влияние оказывается положительным. В основном, конечно, оно пагубное.

Первое – это сельское хозяйство. Сельское хозяйство является важнейшей частью экономики всех стран мира, так как оно дает людям продукты питания, сырье для изготовления одежды и текстильных материалов. Возделывать землю, выращивать различные культуры и разводить домашних животных люди начали еще в глубокой древности. Для этого люди вырубают леса, осушают болота, подготавливают почву для дальнейшего сеяния различных культур. Эти действия пагубно влияют на нашу планету, в том числе и климат.

При вырубке лесов наша планета теряет огромное количество деревьев. Деревья вырабатывают органические вещества из неорганических под действием солнечной энергии. Этот процесс, как вы уже знаете из уроков биологии, называется фотосинтез. И можно сказать, помогают жить людям в более чистой атмосфере. Но кроме этого, вырубка лесов ведет к исчезновению многих диких представителей флоры и фауны. А ведь именно на леса приходится основная часть всего наземного биоразнообразия планеты. Поэтому в наше время начинают задумываться об охране лесов – создаются организации по охране лесов.

Осушение болот также не несет положительные результаты. Ведь в результате осушения многие болота просто исчезли. Но также есть и угроза потери биологических ресурсов. Высыхают леса, уменьшается разнообразие флоры и фауны, увеличиваются выбросы углекислого газа в атмосферу. Также осушение болот приводит к нарушению равновесия в природе.

Рассмотрим, как сельское хозяйство влияет на почву.

Первое – это эрозия почв. Эрозия почв – разрушение верхних горизонтов почвы под воздействием воды и ветра. Это также отрицательно влияет на окружающую среду. Обычно деревья защищают поля от ветра, но так как леса вырубают, это становится ещё одной проблемой. В наше время возле полей высаживают деревья специально для того, чтобы эрозии почв было меньше.

Второе – опустынивание. Это тип деградации земель в засушливых районах, при котором биологическая продуктивность теряется из-за природных процессов или вызвана деятельностью человека, в результате чего плодородные районы становятся все более засушливыми. Такое распространение засушливых районов вызвано множеством факторов, таких как изменение климата и деятельность человека. Сейчас от опустынивания очень сильно страдают земли Африки, Латинской Америки и Австралии.

Третье – засоление почв. Это сложный процесс, при котором в земле скапливаются сульфаты, хлориды и карбонаты, количество которых превышает норму. В результате почва изменяет свои свойства и все растения, которые произрастают на данной почве, умирают.

И последнее – использование химикатов. Из-за химического загрязнения почва становится непригодной для выращивания растительных культур. Возможно, применение химикатов как-то помогает растительным культурам, но в то же время и отрицательно влияет на почву.

А теперь рассмотрим, как промышленность влияет на климат. Для начала рассмотрим, что такое промышленность. Промышленность – это совокупность предприятий, занятых производством орудий труда, добычей сырья, материалов, топлива, производством энергии и дальнейшей обработкой продуктов.

Для выпуска автомобилей, одежды, обуви, мебели, продуктов питания для этого всего строятся заводы. И не маленькие, а заводы-гиганты. И, как вы могли догадаться, они выбрасывают огромное количество вредных веществ. Например: сероводород, углекислый газ, оксиды азота и так далее. Эти вещества загрязняют воздух, что приводит к вымиранию растений, также может вызвать различные заболевания у людей и животных.

Кроме воздуха промышленность также загрязняет воду. Используемая на производстве вода содержит вредные химические вещества и, попадая в обычные реки или озера, загрязняет их. Это приводит к гибели многих видов рыб, животных, а также негативно сказывается на качестве питьевой воды. Поэтому не рекомендуется плавать в реках или озерах вблизи различных заводов.

И, конечно же, промышленность имеет свои отходы. Эти отходы производства содержат в себе вредные вещества. А некоторые предприятия используют материалы, которые могут быть токсичными и опасными для человека и окружающей среде.

Все заводы потребляют огромное количество энергии. Это приводит к повышению уровня выбросов парниковых газов, которые влияют на изменение климата. Парниковые газы: водяной пар, метан, диоксид азота, углекислый газ, озон в свою очередь создают парниковый эффект. Парниковый эффект – это радиационные излучения атмосферы, которые нагревают поверхность Земли. Можно сказать, что парниковый эффект действует не только отрицательно, но и положительно. В последнее время выбросов парниковых газов стало больше и соответственно парниковый эффект усилился. Что привело к повышению температуры, то есть к изменению климата.

Как не странно, но на климат также влияет транспорт, который мы используем каждый день. Сейчас в каждой семье есть автомобиль, а может даже не один. При его использовании мы даже не задумываемся, как сильно он влияет климат.

Во-первых, транспорт производит вредные выбросы, которые усугубляет проблему глобального потепления. Также у людей может привести к различным болезням, особенно органов дыхания и нервной системы. Транспорт – один из крупнейших на планете источников выбросов парниковых газов – около 16%. Большая часть приходится на автомобили – 11,9%, самолеты – 1,9%, корабли – 1,7% и поезда – 0,4%. Можно сказать, что сокращение выбросов парниковых газов на транспорте играет решающую роль в борьбе с изменением климата. Но также воздействие транспорта ведет к усилению парникового эффекта, загрязнению воздуха, шумовому загрязнению, эрозии почв.

И также водный транспорт загрязняет водоемы. Обычно корабли загрязняют Мировой океан – в случае разливов нефти и химикатов, отходов во время перевалки грузов или демонтажа судов тоже оказываются в воде. Аварии на судах могут привести к выбросам опасных веществ. Одно из них – двуокись серы. Она легко растворяется в воде и вызывает закисление океана, что приводит к гибели коралловых рифов. Также корабли могут перевозить чужеродные виды флоры и фауны по всему миру, что угрожает местному биоразнообразию.

Поезда из-за сжигания угля тоже являются источниками выбросов парниковых газов, но не в таком большом количестве, как автомобили. Поезда и электрички – главные источники шума, которые сказываются на здоровье человека и уменьшают численность насекомых и птиц, которые обитают вблизи железных дорог.

Как и поезда, самолеты довольно шумные. От их страдают люди, живущие около аэропортов, и сами пассажиры. Также довольно часто авиационное топливо попадает в ручьи, которые несут воду в водоемы, тем самым загрязняя их.

Также существует понятие «углеродный след». Это совокупность всех выбросов парниковых газов, произведённых прямо и косвенно отдельным человеком, организацией, мероприятием или продуктом.

В наше время существует 16 способов борьбы с изменением климата, но количество способов может быть не ограничено. Потому, что если учитывать все нюансы, то способов будет гораздо больше. Но самые важные из них мы сейчас обсудим.

1. Передвигайтесь пешком или на велосипеде. Пожалуй, это самый простой способ, особенно он подойдет тем, кто живет рядом с местом работы или учебным заведением. Ведь простая прогулка принесет пользу не только вам, но и поможет уменьшить углеродный след.

2. Носите одежду до последнего. Это не только поможет природе, но и сохранит ваш бюджет. Ведь многие наши знакомые покупают одежду и даже ее не носят.

3. Выбирайте электротранспорт. Сейчас существуют электромобили, которые полюбились многим за то, что не потребляют топливо и не выбрасывают в атмосферу

выхлопные газы. Но они все же оставляют свой углеродный след. Во-первых, это происходит при производстве данного автомобиля. **Во-вторых, производство батарей, которые служат в качестве зарядки. Конечно же, добыча сырья, из которого это все производится.** Но, все же, это гораздо лучше, чем обычный транспорт.

4. **Изолируйте свое жилище.** Во-первых, это сократит ваши расходы, ведь в плохо изолированном жилище большая часть тепла будет выходить через крышу, стены, окна. Во-вторых, вам будет комфортнее находиться в теплом помещении, нежели холодном, особенно зимой. А в жару изоляция не будет пропускать слишком много тепла и температура в помещении будет оставаться комфортной. Также изоляция поможет избегать лишних шумов. Ну и самое важно поможет сохранить природу, ведь тогда вы будете использовать меньше электроэнергии, а значит, выпускание углекислого газа будет меньше. Также с хорошей изоляцией вы увеличиваете ценность своего имущества.

5. **Выбирайте сезонные и местные продукты.** Такие продукты гораздо полезнее, ведь они выращены в естественных условиях.

**Итак, мы разобрали главные факторы, которые влияют на климат, в особенности деятельность человека.** Многие считают, что деятельность человека влияет на климат, а некоторые совсем отрицают это или же говорят о том, что если влияет, то не значительно. Мы в ходе написания нашего эссе убедились, что человек влияет на климат и его изменения. Также мы познакомились со способами, при которых человек может уменьшить свое влияние на климат.

## Светлакова Н.А. Ecological Future: Youth and Protection of the Planet

**Светлакова Наталья Алексеевна**

Студент 1 курса Байкальского государственного университета.  
По специальности специалитет 37.05.02. «Психология служебной деятельности»

Научный руководитель: **Глухова Елена Сергеевна**

Старший преподаватель кафедры иностранных языков для профессиональных  
целей Байкальского государственного университета

21st century. Year 2024. Science, production and construction are developing. The range of food, furniture and clothing is expanding. Machine production predominates. The development of countries is at its peak. At the same time, the topic of ecology is being raised. Environmental problems are not new to us. Along with production, the level of environmental pollution also increases. More frequently, headlines about the impact of environmental problems on nature can be seen on the Internet. Not only flora and fauna suffer the same way, but also people. Many cases of disease and fatalities are known when a person has harmed himself. Humanity produces, and accepts the results of its actions. Various ways of cleaning the planet are being developed for this purpose. Frequent cases of industrial and human waste entering the natural environment are known. Plastic and chemical compositions are dumped into oceans, seas, lakes and rivers. The results of human actions can be estimated from video materials on which animals confused in forests and a lot of plastic slowly perish. It is only a small part of the harm done to man by nature.

In production, greater importance is attached to the scale and diversity of human goods. Last but not least, manufacturers think about the environment, but most often, this fact is not given much importance. This is why environmental problems are becoming progressively important. Perhaps now, for many, this is not the subject of attention and discussion, but without immediate intervention, in our eyes, the world will change to the worse. You will be surprised by the amount of garbage on the streets of the city. When the snow begins to melt, you can see the garbage that has been accumulating all winter. Bottles, cigarettes and other garbage thrown out in winter begin to appear from under the snow layer. Waste recycling and the ability to reuse things is a good way to get rid of unnecessary pollution in the streets and dumps around the city. However, processing equipment is quite expensive, so most cities in Russia do not have it. As a result, garbage also continues to accumulate and pollute the environment. There is a need to increase the level of environmental education and awareness among the population of harm to both humans and nature.

It's no secret to anyone that electric cars are gradually introduced based on electricity, which is a good replacement fuel. The number of filling stations is not large, but it is constantly increasing, which is a good indicator of environmental concern. In order to improve the amount of oxygen and get used to nature, it is necessary to raising the number of "green zones". The construction of parks and recreation areas has a positive impact on the psychological state of man and his attitude to nature. This will further reduce

the amount of waste dumped. It is also necessary to grow the number of garbage cans on the streets. Due to the fact that there are few garbage cans, people throw garbage outside. Simple ways to maintain cleanliness, good work of patrons and high fines to enterprises for releasing harmful substances to nature are the right way to solve most environmental problems.

Both the population of large cities and small villages need to take care of the environment, treat hazardous waste properly. Even simple batteries can bring great problems to nature. Each discarded paper is a big step towards large-scale pollution of the planet. It is necessary to preserve the greatness of the planet, its wealth that has been given to us. Great forests, deep and crystal-clear rivers, all this was once real. Our task now and in the future is to correct the environmental situation both in the country and in the world. Let's save the planet together!

**Пузатых П.Д. Traditional values of the Russian Federation»**

**Пузатых П.Д.**

Студентка первого курса

Институт международных отношений и социально-политических наук  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

The Russian Federation is a country with a millennia-old history, rich culture, and a population of people from various nationalities. However, the values shared by the residents of Russia are consistent. People hold these values in high regard and strive to preserve and pass them on to future generations.

Legislatively, these values were enshrined by the Presidential Decree of the Russian Federation dated November 9, 2022, No. 809, titled "On the Approval of the Foundations of State Policy for the Preservation and Strengthening of Traditional Russian Spiritual and Moral Values." According to this decree, traditional values serve as moral guidelines that shape the worldview of Russian citizens. They are transmitted from generation to generation and form the basis of Russia's national identity and unified cultural space. These values strengthen civic unity and find their unique expression in the spiritual, historical, and cultural development of the multinational Russian people. Among the traditional values are life, dignity, human rights, and freedoms, patriotism, citizenship, service to the homeland, responsibility for its fate, high moral ideals, strong families, productive labor, prioritizing the spiritual over the material, humanism, compassion, justice, collectivism, mutual assistance, mutual respect, historical memory, and intergenerational continuity. It is essential to note that religion, particularly Orthodox Christianity, plays a significant role in shaping and reinforcing these traditional values. These values form the bedrock of Russia's strength, sovereignty, and human potential.

The document also lists values that are considered "alien" to Russians. Among them are the cult of egoism, permissiveness, and immorality; denial of patriotic ideals and service to the homeland; denial of the natural continuation of life, the value of strong families, marriage, and productive work.

The state authorities of the Russian Federation pursue a policy to preserve the spiritual and moral wealth of our country. Its goals include preserving and strengthening traditional values, ensuring their transmission from generation to generation, countering the spread of destructive ideology, and shaping Russia's image on the international stage as a guardian and defender of traditional human spiritual and moral values.

Among the measures taken by the state to strengthen and preserve traditional values, several main directions can be highlighted:

1. In the field of education and enlightenment: inclusion of materials in educational programs that contribute to the formation of patriotic identity, respect for the history and culture of the country; mentioning historical facts that emphasize the importance of Russian history and achievements.

2. In the field of family and child support: implementation of social programs aimed at supporting families, childbirth, and child-rearing; promotion of family values, responsibility towards children and parents.

3. In the field of patriotic education: organizing patriotic events, celebrations; supporting military-patriotic organizations, youth movements.

4. Facilitating spiritual development: supporting religious organizations and spiritual centers; popularizing spiritual values such as compassion and justice.

5. Protection of national culture: supporting and developing Russian literature, art, music; promoting national traditions, customs, and language.

6. Patriotic campaigns in the media: creating films, books, television programs that emphasize the importance of traditional values; supporting patriotic media.

7. Support for veterans and heroes: expressing respect for those who served the homeland, providing material support to veterans; organizing meetings with veterans; promoting heroic deeds.

Strengthening traditional spiritual and moral values in the Russian Federation is supported by various tools:

1. Legal instruments: improving the legal framework at the federal, regional, and municipal levels; developing strategic plans in line with the goals and objectives of state policy for preserving and strengthening traditional values.

2. Organizational instruments: developing action plans for implementing state policy; evaluating projects, programs, and events for their alignment with traditional values; monitoring the achievement of state policy goals.

3. Scientific and analytical instruments: conducting research on issues related to policy implementation at different levels; developing methodological recommendations.

4. Informational interaction: collaboration with mass media to popularize and promote traditional values.

5. Civil society participation: involvement of various organizations and institutions in policy implementation.

6. Citizen-Initiated Projects: examples include "Vremya Pervykh" (Time of the First), "Bolshaya Peremena" (Big Change), "Tvoy Khod" (Your Move), "Patriot," "Tvoy Geroy" (Your Hero), "Dialogi s Geroyami" (Dialogues with Heroes), and "Istoki" (Origins).

The implementation of state policy aimed at preserving and strengthening traditional Russian spiritual and moral values has led to the following expected outcomes:

1. Preservation and multiplication of the Russian people: strengthening traditional values contributes to preserving the all-Russian civic identity; developing human potential and maintaining civil peace and harmony in the country.

2. Protection against destructive ideology: the state opposes the spread of ideologies that contradict traditional values.

3. Shaping Russia's image on the international stage: Russia positions itself as a guardian and defender of traditional human spiritual and moral values.

In my view, to enhance the effectiveness of the policy implemented in this area, the following measures can also be taken:

1. Integration into educational programs: incorporate special lessons or courses dedicated to traditional values into school and university programs; create educational materials that emphasize the importance of family, patriotism, and historical memory.

2. Creation of new national holidays: introducing new holidays related to Russian history and culture; support folk customs and rituals that strengthen traditional values.

3. Broader support for youth initiatives: funding projects initiated by young people aimed at preserving and promoting traditional values; organize contests, grants, and scholarships for young individuals working in this field.

4. Collaboration with religious organizations: developing joint programs and events with church and community organizations; support spiritual values through religious educational programs.

3. Actions of the united states of America and other unfriendly foreign states: these countries exert pressure on Russia's traditional values and seek to introduce their own values into Russian culture, particularly with a strong impact on the younger generation.

4. Activities of transnational corporations and foreign non-profit organizations: these entities may oppose traditional values.

5. Actions of certain organizations and individuals within the territory of the Russian Federation: these can also pose challenges to the strengthening of traditional values.

Strengthening and preserving traditional values in the Russian Federation play a crucial role in shaping national identity, societal stability, and state development. Aspects emphasizing the importance of this process include:

1. Preservation of cultural heritage: traditional values are transmitted from generation to generation, preserving the richness and uniqueness of Russian culture. This helps strengthen national identity and fosters unity among the people.

2. Support for family and social morality: traditional values, such as family bonds, responsibility toward children and older generations, contribute to building a healthy society. The family serves as the foundation of society, and its support is essential for the country's future.

3. Patriotism and citizenship: strengthening patriotic sentiments and pride in one's country promotes national unity. Civil identity is formed based on shared values and historical memory.

4. Protection against destructive ideologies: reinforcing traditional values helps counter ideologies that could undermine societal stability and unity.

5. Spiritual development: support for religious organizations and spiritual centers contributes to preserving spiritual values.

6. Historical memory and education: knowledge and respect for the country's history aid in shaping civil identity. Educational programs should include materials that promote understanding of traditional values.

9. Unity of the peoples of Russia: respect for the diversity of numerous cultures and nationalities that make up Russia contributes to the country's unity.

10. Preservation of national identity: traditional values help maintain the uniqueness of the Russian nation amidst globalization and cultural influences.

Thus, strengthening traditional values is an integral part of Russia's development, ensuring its stability and prosperity. This is a priority task, and the responsibility for its execution lies with the state authorities of the Russian Federation and each citizen.

# ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «ЦИФРОВЫЕ ПРАВА ЧЕЛОВЕКА: ЮРИДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ЭПОХУ ИНТЕРНЕТА»

## Рахмоналиева Ж.З. Ensuring guarantees of rights of participants electronic criminal proceedings

**Рахмоналиева Жяхона Зафаржоновна**

Магистр ТГЮУ

Научный руководитель: **Суюнова Дилбар Жолдасбаевна**

Профессор кафедры «Уголовно процессуального права» д.ю.н

When it became known about the pandemic as a global challenge to the entire world community, it became known about the pandemic. By this time, the courts of many states, including Uzbekistan, used in criminal proceedings the experience of conducting court proceedings in the mode of video conferencing (VCS), automatic distribution of cases, consolidation and results of investigative actions by audio, published, published court decisions on the Internet, sending executive documents for compulsory execution in electronic format, etc.

The use of digital technologies by courts in Uzbekistan dates back to the adoption of the Resolution of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan "On measures to introduce modern information and communication technologies into the activities of courts" dated December 10, 2012, which was the basis for the provision of interactive services and the introduction of electronic document management into the judicial system. Since 2013, the National Information System of Electronic Judicial Proceedings "E-SUD" has been developed and launched in Uzbekistan.

By the Law of the Republic of Uzbekistan dated May 23, 2023, amendments were made to the criminal procedural legislation regarding the use of videoconferencing in criminal proceedings. This computer technology has made it possible to conduct trials at a considerable distance, when the court and the convicted person are far from each other. Positive aspects can be noted when considering a criminal case in the videoconferencing regime: the possibility for witnesses, victims who are outside the territory where the trial is taking place, in order to save their money, to participate in the court and give evidence at the place of residence, the likelihood of interrogating additional witnesses in court to establish truth in the case, shortening the time for consideration of cases.

With the onset of the pandemic, the relevance of remote court hearings has increased, the highest judicial body of Uzbekistan explained to the courts about the need to take measures to timely consider criminal cases using videoconferencing<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> www.supcourt.uz. Resolution of the Plenum of the Supreme Court of the Republic of Uzbekistan "On some issues of the application of legislation by the courts in connection with the introduction in the territory of the Republic of Uzbekistan of measures to prevent the spread of coronavirus infection COVID-19."

It should be noted that in order to protect the rights and freedoms of citizens, ensure the openness and transparency of the courts, the leadership of Uzbekistan is taking all the necessary measures, including those aimed at introducing modern information and communication technologies into the judicial system. President of Uzbekistan signed the Decree "On Measures to Digitalize the Activities of the Judiciary", which defines the tasks of digitalizing the activities of the judicial authorities, namely: ensuring the openness and transparency of the activities of the judicial community by introducing special information programs; expanding the possibility of remote participation in court hearings, including through mobile devices and other forms of electronic interaction, as well as creating conditions for the parties to receive court decisions online; recording of court sessions in all courts by means of audio recording based on the petition of the parties in the case and with the consent of the presiding judge, as well as the formation of court records using the system of automatic generation of court documents, the development of a mobile application that provides an opportunity to participate in court sessions in the mode of video conferencing and much more<sup>2</sup>.

In different countries of the world, procedures related to the introduction of remote justice have both similarities and differences. In many countries, laws and regulations had already been passed on the organization of videoconferencing in court sessions. However, it was the coronavirus pandemic and the quarantine measures taken by the states that became a kind of impetus for the mass use of communication technologies by courts.

An analysis of the practice of courts on the use of information technology in the administration of justice has shown that during the period of restrictive measures related to the coronavirus pandemic, most countries of the world have transferred legal proceedings to a remote format in order to prevent the threat of the spread of coronavirus infection.

At the same time, the increase in the volume of criminal cases, the consideration of which is carried out in the videoconferencing regime, the conduct of electronic document circulation has revealed some features of information technology. The analysis of the remote court session showed the following:

- in areas remote from the center, there is still a problem with connecting to a single Internet network;
- not all citizens acting as victims, witnesses can use new technologies, the trial and interviewing of its participants in most cases takes place in court buildings, which can put pressure on victims and witnesses when they give evidence;
- insecurity of the network, i.e. conducting a public court session via the Internet can give wide publicity to the participation of a citizen in court and cause a violation of his honor and dignity;
- the participation of the accused in custody in the court session in the videoconferencing regime and giving testimony to them raises some doubts about their

---

<sup>2</sup> <https://prezident.uz/>

veracity, since the interrogation procedure is carried out with the participation of employees of the remand prison;

- it is noted that the conduct of the court session in the videoconferencing regime restricts the rights of the defender and the accused to talk with each other, correct their own testimony and formulate questions;

-Lack of legislative regulation of the court session in the format of the videoconferencing.

Of course, the introduction of digital technologies in the activities of courts, the holding of court sessions in the videoconferencing regime, especially during the pandemic, helped to solve the primary tasks of the state in the administration of justice. But still, taking into account the specifics of criminal proceedings, the following factors should be taken into account, requiring an early decision.

1. When working with electronic documents, legislative protection against unauthorized access and the prevention of changes in their content to documents is required. Digitalization should meet the requirements of criminal proceedings, its features, including those related to the confidentiality of the testimony of victims, witnesses and other participants in the process.

2. During the height of the pandemic, the likelihood of its second wave, there is a need to develop a unified digital platform for courts with an increased level of channel protection, through which the information of persons involved in the case is transmitted, as well as an independent server for storing information on each specific case ... It is appropriate to note the specifics of cases in which offline court sessions would be held in closed court sessions (crimes against sexual freedom, in cases involving state secrets, etc.), since this issue should be regulated separately in the law.

3. Conducting court sessions in the videoconferencing regime should in no way violate the rights of participants in criminal proceedings. The accused should be given the opportunity to communicate with his defense lawyer in unlimited time, victims and witnesses should give their testimony in court freely, without any pressure from the organizers of the videoconferencing process. At the same time, ensuring the safety of all participants in a trial is a fundamental element of a fair trial.

4. All participants in the process should be guaranteed the rights to defense of both the accused and the victims and witnesses. As a rule, the defender needs to provide a separate room with an established Internet network or Skype, in order to communicate freely with his client in an unlimited time period. In this context, the accused should also be ensured his right to an objective, free narration of the events of the crime, since the accused, who is in custody, participates in the court session in the videoconferencing regime in the presence of the employees of the institution for the execution of punishment and is under their supervision.

5. Of course, we cannot completely replace real litigation with digital technologies. However, today's events related to the coronavirus pandemic have forced the judiciary to

use the power of video conferencing in judicial activities, and thus exercise their functions of administering justice.

Therefore, our task is to use new technologies only with the condition of guaranteeing the rights of citizens participating in criminal proceedings. In addition, it should be borne in mind that when assessing the evidence collected in the case, the court must check its reliability, taking into account the quality of the image, sound and other factors that may subsequently be important for deciding whether a person is guilty or innocent.

## References

1. Dagal ,P.S. (1975). Conditions for establishing criminal liability, In Legal studies, (4), 70 p.
2. Lebedev, V.M., (2013). Kommentarii k Ugolovnomu Kodeksu Rossiiskoi Federatsii [Commentary on the Criminal Code of the Russian Federation], Moskow, Urait, 285 p.
3. Suyunova D.J., Shamsutdinov B. (2021) Digitalization of Criminal Proceedings in the Context of the Coronavirus Pandemic (Covid-19) in Uzbekistan [Medico-legal Update. An International Journal] available at: <http://ijop.net/index.php/mlu/article/view/2723> (accessed 18 February 2021).
4. Taub, A. (2020). New Covid-19 crisis: domestic abuse rises worldwide. In New York Times. available at: <https://www.nytimes.com/2020/04/06/world/coronavirus-domestic-violence.html>.
5. Suyunova, D.J. (2021) Voprosi sovershenstvovaniya ugolovno-pravovix mer dlya predotvrasheniya nasiliya v otnoshenii jenshin [Eurasian Law Journal] Ufa, available at: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45559037> (accessed 5 March 2021).
6. Suyunova, D.J.Acharia. Prospect For The Institution Of Preliminary Hearing in Uzbekistan [The American Journal of Political Science Law and Criminology] available
7. Joldasbaevna, S. D. (2022). The significance of prejudicial circumstances in international cooperation in the field of criminal legal proceedings. World Bulletin of Management and Law, 12, 60-63.
8. D.Suyunova. An Analysis of the Procedural Features in Instituting Preliminary Hearing in a Criminal Case. Law & Safety. 2021. 223 p.

# НАУЧНЫЕ ИНСАЙТЫ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ

## Братчиков Д.С. Характерные особенности формирования направления исследования развития компетенции руководителя предприятия по управлению контролем за окружающей средой

**Братчиков Д.С.,**  
ФГБОУ ВО «Херсонский государственный педагогический университет»,  
магистрант направления подготовки 38.04.02 Менеджмент,  
Научный руководитель: к.э.н., доц. **Лукьянова Е.Ю.**

Развитие компетенции руководителя предприятия по управлению контролем за окружающей средой в настоящее время – крайне актуальное направление и оно требует в настоящее время тщательного изучения. При этом методически этот вопрос требует дополнительной проработки. Нюансы специфики изучения данного вопроса приводятся в настоящей публикации.

Управление контролем за окружающей средой на предприятиях исключительно важно в связи с возрастающим значением охраны окружающей среды и необходимостью обеспечения экологической безопасности на производстве. Экологический контроль позволяет предотвратить и минимизировать негативное воздействие хозяйственной деятельности предприятий на окружающую среду, обеспечить соблюдение экологических норм и стандартов, а также повысить экологическую ответственность бизнеса. Кроме того, эффективное управление окружающей средой способствует снижению издержек предприятий, связанных с уплатой штрафов за нарушение экологического законодательства и ликвидацией последствий экологических инцидентов. Все это свидетельствует о значимости устойчивого развития экономики и сохранения благоприятной окружающей среды. Применение современных достижений науки и управление контролем предлагает новые вызовы и новые методы управления. Развитие сферы науки и управление контролем, быстро меняющийся мировой рынок труда, обуславливает постоянное изменение требований к управленческой компетентности руководителей предприятия по управлению контролем за окружающей средой. В этой связи важно исследовать проблему развития управленческой компетентности руководителя предприятия, способного к инициативе и нестандартным управленческим решениям. Руководитель нового типа должен обеспечивать необходимый уровень развития управленческой компетентности, обеспечение выполнения требований с поддержкой функций ряда новых функций. В основу содержания непрерывного профессионального развития руководителей предприятия по управлению контролем

за окружающей средой заложена идея формирования управленческой компетентности, которая направлена на расширение интеллектуального потенциала, изменение креативности, обеспечение эффективности управленческой деятельности.

Так, в частности, при формировании предмета исследования в направлении развития компетенции руководителя предприятия по управлению контролем за окружающей средой (далее – РКРП УКОС) фокус внимания направлен на изучение различных аспектов управления и контроля за воздействием экономических субъектов на окружающую среду. Это может включать изучение различных методов и технологий для снижения выбросов и отходов, разработку стратегий и политик по соблюдению экологических стандартов, анализ эффективности системы экологического контроля и управления, изучение взаимодействия с государственными органами и общественностью, оценку рисков и прогнозирование последствий воздействия на окружающую среду. Предмет исследования РКРП УКОС также может включать изучение этических, социальных и экономических аспектов управления контролем за окружающей средой на предприятиях.

Прим этом в цели РКРП УКОС как объекта исследования должны быть включены изучение и анализ методов и инструментов экологического контроля, оценка их эффективности и разработка рекомендаций по оптимизации системы экологического управления на предприятиях для обеспечения устойчивого развития экономики и защиты окружающей среды.

Исходя из приведенного выше может быть определена гипотеза исследования РКРП УКОС: уровень компетенции руководителя предприятия будет значительно выше при условии овладении им методами эффективных управления, контроля за воздействием предприятий на окружающую среду, что снижает негативное воздействие, сокращает издержки и риски, улучшает репутацию и повышает конкурентоспособность предприятия.

Цель и гипотеза исследования в сфере РКРП УКОС обуславливают необходимость решения ряда задач: изучение проблемы РКРП в области контроля за уровнем загрязнения окружающей среды на предприятии и его влияния на здоровье людей в философской, социологической психологической литературы; оценка эффективности использования ресурсов и возможности снижения негативного воздействия на окружающую среду; анализ соответствия законодательству и требованиям экологической безопасности; разработка и обосновании критериев оценки эффективности внедрения экологических стандартов законодательства и сертификаций; разработка оценки эффективности для руководителей предприятий для обучающих программ и тренингов персонала по вопросам экологической безопасности и управления контролем за окружающей средой; разработка и внедрение опытно экспериментальной методике по повышению уровня компетенции руководителя предприятия, анализ сотрудничества

с государственными и негосударственными органами и влияния на решение экологических проблем.

Теоретико-методологические основы исследования РКРП УКОС должны включать в себя следующие аспекты:

1. Теоретический анализ понятия «компетенция руководителя». Исследование должно начинаться с определения компетенции руководителя, его роли и функций в управлении контролем за окружающей средой. Это позволит установить основные критерии и показатели успешной компетенции руководителя в данной области.

2. Изучение теории и практики управления контролем за окружающей средой. Руководитель предприятия должен обладать знаниями и навыками в области экологического менеджмента, правового регулирования и стандартов охраны окружающей среды. Исследование должно включать анализ существующих теорий и моделей управления контролем за окружающей средой, а также изучение лучших практик и опыта успешных предприятий.

3. Идентификация ключевых компетенций руководителя в управлении контролем за окружающей средой. Исследование должно определить основные навыки, знания и качества, необходимые для эффективного управления контролем за окружающей средой. Компетенции могут включать понимание экологических проблем и их влияния на бизнес, умение разрабатывать и внедрять эффективные стратегии по снижению негативного воздействия на окружающую среду и т.д.

4. Разработка методологии исследования компетенции руководителя. Исследование должно быть основано на систематическом сборе и анализе данных о компетенции руководителя предприятия по управлению контролем за окружающей средой. Методология может включать проведение опросов, интервью, анализ документов и другие методы сбора информации.

5. Анализ полученных результатов и формулирование рекомендаций. После проведения исследования необходимо проанализировать полученные данные и выявить основные тенденции и проблемы в компетенции руководителя предприятия по управлению контролем за окружающей средой. На основе этого анализа можно разработать рекомендации по улучшению компетенции руководителя и повышению эффективности управления контролем за окружающей средой.

В процессе выполнения исследования по теме РКРП УКОС необходимо использовать теоретические методы (анализ проблемы развития компетенции руководителя экологического состояния: проведение комплексного анализа состояния окружающей среды на предприятии, включая изучение уровня загрязнения воздуха, воды и почвы, а также оценку воздействия на биоразнообразие и здоровье людей), эмпирические методы (мониторинг: систематическое наблюдение и измерение параметров окружающей среды на предприятии с целью выявления изменений и контроля за соблюдением нормативов и требований экологической безопасности; экологический аудит: проведение комплексной оценки экологической деятельности предприятия, включающей анализ соответствия законодательству,

оценку эффективности использования ресурсов и снижения негативного воздействия на окружающую среду); опытно-экспериментальные методы: (внедрение экологических стандартов и сертификаций: разработка и внедрение системы управления окружающей средой на предприятии, включающей соблюдение стандартов ISO 14001 и получение сертификата соответствия; экологический маркетинг: разработка и реализация маркетинговых стратегий, направленных на продвижение экологически чистой продукции и привлечение экологически осознанных потребителей; обучение и информирование персонала: проведение обучающих программ и тренингов для сотрудников предприятия по вопросам экологической безопасности и управления контролем за окружающей средой); диагностический метод (сотрудничество с государственными и негосударственными организациями: участие в экологических проектах и программных инициативах, сотрудничество с органами власти и общественными организациями для решения экологических проблем на местном и региональном уровнях). Эти методы помогают предприятиям эффективно управлять контролем за окружающей средой, минимизировать негативное воздействие на нее и соблюдать экологические нормативы.

Результаты исследования РКРП УКОС могут быть использованы государственными органами для разработки политики и нормативных актов в области управления и контроля за воздействием предприятий на окружающую среду. Исследование может помочь государственным органам определить эффективные меры регулирования и стимулирования предприятий в области экологической ответственности. Также исследование может быть полезным для общественности, поскольку его результаты могут помочь повысить осведомленность и понимание об экологических проблемах, связанных с деятельностью предприятий, и способствовать развитию экологической культуры и активного участия общественности в процессе управления и контроля за воздействием предприятий на окружающую среду.

# Дубков С.Н. Экономические аспекты при прогнозировании и планировании использования земельных ресурсов в городской среде

**Дубков Сергей Николаевич,**

студент 2-го курса Московского Государственного Университета Геодезии и Картографии,  
Факультет Управления Территориями

*Аннотация.* В работе рассматриваются экономические аспекты при прогнозировании и планировании использования земельных ресурсов в городской среде.

Обсуждаются основные факторы, влияющие на экономическую эффективность использования земельных участков в городах, а также методы и инструменты для их анализа и оптимизации.

Исследование освещает важность учета экономических факторов при формировании городского пространства с целью обеспечения устойчивого и эффективного развития городов в современных условиях.

**Ключевые слова:** прогнозирование, планирование, использование, земельные ресурсы, городская среда, экономические аспекты, устойчивое развитие, градостроительство, анализ, оптимизация

---

В условиях стремительного урбанизационного процесса и увеличения давления на городскую инфраструктуру, эффективное использование земельных ресурсов в городской среде становится ключевым аспектом обеспечения устойчивого развития и экономического процветания.

Городские территории представляют собой ценный ресурс, ограниченный в своем объеме и подверженный сложным воздействиям со стороны экономических, экологических и социальных факторов.

Исследование экономических аспектов при прогнозировании и планировании использования земельных ресурсов в городской среде является актуальным и востребованным направлением в современной науке и практике градостроительства.

Экономическая составляющая играет определяющую роль в формировании городской среды, определяя эффективность инвестиций, конкурентоспособность города на рынке труда и привлекательность для бизнеса и жителей.

В данной работе анализируются основные экономические факторы, влияющие на использование земельных участков в городах, и предлагаются методологии для их учета при формировании городского пространства.

В рамках работы будет рассмотрено взаимодействие между экономическими процессами и процессами градостроительства, а также исследованы современные подходы к оптимизации использования земельных ресурсов с учетом экономических аспектов.

Предлагаемый материал представляет собой важный вклад в научное понимание проблемы использования земельных ресурсов в городах и может быть полезным как для научного сообщества, так и для практических специалистов в области градостроительства, управления городскими ресурсами и развития территорий.

Исследование экономических аспектов при прогнозировании и планировании использования земельных ресурсов в городской среде требует системного анализа множества факторов, влияющих на процесс формирования городской инфраструктуры и управления городскими территориями.

Одним из основных факторов, определяющих экономическую эффективность использования земельных участков, является их местоположение и доступность для различных видов деятельности.

Городские участки, расположенные в центральных районах и обладающие развитой инфраструктурой, обычно имеют более высокую стоимость и спрос на них со стороны коммерческих организаций и жилых застройщиков.

Однако помимо местоположения, на экономическую эффективность использования земельных участков влияют их функциональное назначение и планировочные ограничения, установленные местными органами власти.

Например, участки, предназначенные для промышленного производства или коммерческой деятельности, могут иметь иные экономические оценки и потребности, чем участки, отведенные под жилую застройку или общественные пространства.

Одним из ключевых аспектов при планировании использования земельных ресурсов является оптимизация их использования с учетом принципов экономической эффективности и устойчивого развития. Это включает в себя не только оценку текущих экономических условий и потребностей городской среды, но и прогнозирование будущего спроса и изменений в экономической среде.

Применение методов и моделей экономического анализа позволяет оценить риски и потенциал различных сценариев развития городской инфраструктуры и принять обоснованные решения по ее формированию.

Вместе с тем, необходимо учитывать также социальные и экологические аспекты использования земельных ресурсов, поскольку экономическая эффективность не должна противоречить интересам общества и сохранению окружающей среды.

Учет всех этих факторов требует комплексного подхода к прогнозированию и планированию использования земельных ресурсов в городской среде, а также активного взаимодействия между различными заинтересованными сторонами, включая государственные органы, бизнес-сообщество и жителей городов.

Только такой подход позволит обеспечить устойчивое и сбалансированное развитие городов, способствующее повышению их конкурентоспособности и качества жизни жителей.

В Москве, например, экономические аспекты при использовании земельных ресурсов в городской среде имеют особую важность из-за ее статуса крупнейшего мегаполиса России и одного из ключевых мировых городов.

Одним из ключевых факторов, влияющих на экономическую эффективность использования земельных участков, является местоположение. Земельные участки

в центральных районах Москвы обладают высокой стоимостью из-за их привлекательности для бизнеса, торговли и развлекательных заведений.

Примерно 70% территории Москвы занимают жилые кварталы.

Это связано с огромным спросом на жилье в столице. Экономические расчеты при планировании новых жилых комплексов в Москве не только учитывают стоимость земли и стоимость строительства, но и прогнозируют спрос на жилье и коммерческую недвижимость в различных районах города.

Также в Москве активно используются земельные участки под коммерческую застройку для возведения торговых и деловых центров, офисных комплексов и развлекательных объектов.

Эти участки обычно имеют высокую стоимость из-за большого спроса на недвижимость в центре города.

Помимо этого, в Москве активно внедряются инновационные подходы к использованию земельных ресурсов, такие как развитие "зеленых" зон, общественных пространств и инфраструктуры для активного отдыха и занятий спортом.

Эти меры направлены не только на улучшение качества жизни горожан, но и на привлечение инвестиций и повышение привлекательности города для бизнеса и туризма.

Таким образом, пример Москвы подтверждает важность учета экономических аспектов при использовании земельных ресурсов в городской среде для обеспечения устойчивого развития и эффективного функционирования городской инфраструктуры.

В заключении можно сделать несколько ключевых выводов.

Во-первых, экономические аспекты играют решающую роль в формировании городской среды и использовании земельных ресурсов.

Оценка стоимости земельных участков, анализ рыночных трендов и прогнозирование спроса являются основополагающими элементами планирования градостроительства и управления территориальными ресурсами.

Во-вторых, оптимизация использования земельных ресурсов должна учитывать не только экономическую эффективность, но и социальные и экологические аспекты. Устойчивое развитие городов возможно только при соблюдении баланса между экономическими интересами, потребностями общества и сохранением окружающей среды.

Для успешного решения задач по управлению земельными ресурсами необходимо применение современных методов анализа данных, моделирования и принятия решений.

Развитие геоинформационных систем и применение методов искусственного интеллекта могут значительно улучшить качество прогнозирования и планирования городского развития.

В целом, дальнейшее исследование и развитие методологии учета экономических аспектов при использовании земельных ресурсов в городской среде являются важным направлением для обеспечения устойчивого и эффективного развития современных городов.

Это позволит не только улучшить качество жизни горожан, но и обеспечить устойчивый экономический рост и конкурентоспособность городов на мировой арене.

#### Библиографический список

1. Жуков А., Прогнозирование использования земельных ресурсов в населенном пункте на примере городского округа Подольск Московской области, [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/prognozirovanie-ispolzovaniya-zemelnyh-resursov-v-naselennom-punkte-na-primere-gorodskogo-okruga-podolsk-moskovskoy-oblasti> (дата обращения 21.04.2024)

2. Никулич Мария Олеговна, Крутева Оксана Владимировна, Экономические аспекты перспективного использования земельных ресурсов как фактор инновационного развития, [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskie-aspekty-perspektivnogo-ispolzovaniya-zemelnyh-resursov-kak-faktor-innovatsionnogo-razvitiya> (дата обращения 22.04.2024)

3. Чешев Анатолий Степанович, Курбатова Наталия Сергеевна, Эколого-экономические аспекты рационального использования и оценки земельных ресурсов поселений, [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologo-ekonomicheskie-aspekty-ratsionalnogo-ispolzovaniya-i-otsenki-zemelnyh-resursov-poseleniy> (дата обращения 22.04.2024)



Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 2,5. Тираж 100 экз.  
Издательство НОО Профессиональная наука  
Нижний Новгород, ул. Горького, 4/2,  
4 этаж, офис №1  
Издательство Smashwords, Inc.