

Научно-исследовательский центр «Иннова»



ПЕДАГОГИКА. ОБРАЗОВАНИЕ. ИННОВАЦИИ – 2022

Сборник научных трудов по материалам
V Международного научно-исследовательского
конкурса, 27 августа 2022 года, г.-к. Анапа

Анапа
2022

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

П24

Ответственный редактор:

Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С.В., к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.**, д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.**, д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.**, к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.**, к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

П24 ПЕДАГОГИКА. ОБРАЗОВАНИЕ. ИННОВАЦИИ – 2022. Сборник научных трудов по материалам V Международного научно-исследовательского конкурса (г.-к. Анапа, 27 августа 2022 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2022. - 59 с.

ISBN 978-5-95283-944-1

В настоящем издании представлены материалы V Международного научно-исследовательского конкурса: «ПЕДАГОГИКА. ОБРАЗОВАНИЕ. ИННОВАЦИИ – 2022», состоявшегося 27 августа 2022 года в г.- к. Анапа. Материалы сборника научных трудов посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© Коллектив авторов, 2022.

© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО

(подразделение НИЦ «Иннова»), 2022.

ISBN 978-5-95283-944-1

СОДЕРЖАНИЕ

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

СПЕЦИФИКА ЭЛЕМЕНТОВ СОСТАВА АДМИНИСТРАТИВНОГО ПРАВОНАРУШЕНИЯ ЗА МЕЛКОЕ ХУЛИГАНСТВО

Гусев Кирилл Александрович 4

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

КОНЪЮНКТУРА МИРОВОГО РЫНКА АНТИКВАРИАТА

Кузьменко Светлана Сергеевна 14

РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ АРКТИЧЕСКОГО МАКРОРЕГИОНА КАК РЕЗУЛЬТАТ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И УРОВНЯ ОСВОЕННОСТИ РЕГИОНОВ НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Стрекаловская Елизавета Владимировна 30

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАЛЬТОН - ТЕХНОЛОГИИ В НАЧАЛЬНЫХ КЛАССАХ

Мархиева Танзила Беслановна 35

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

ВЛИЯНИЕ ИНВЕРСИЙ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В Г. УФА

Никишова Валерия Дмитриевна 40

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНОМ КАК ЭЛЕМЕНТ СИТУАЦИОННОГО ЦЕНТРА

Стрекаловская Елизавета Владимировна 47

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УГЛЕРОДНЫЙ СЛЕД И СПОСОБЫ ЕГО СНИЖЕНИЯ В МЕТАЛЛУРГИИ

Стрельникова Ирина Андреевна 55

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 340

СПЕЦИФИКА ЭЛЕМЕНТОВ СОСТАВА АДМИНИСТРАТИВНОГО ПРАВОНАРУШЕНИЯ ЗА МЕЛКОЕ ХУЛИГАНСТВО

Гусев Кирилл Александрович

курсант

Научный руководитель: Кузминова Елена Юрьевна,

к.ю.н.

Орловский юридический институт

МВД России им. В. В. Лукьянова, г. Орел

Аннотация. В статье изучены проблемы разграничения мелкого хулиганства как административного правонарушения, от мелкого хулиганства предусмотренного Уголовным кодексом РФ. Рассмотрены этапы квалификации уголовно-наказуемого хулиганства, а также выделены несколько критериев разграничения уголовно наказуемого хулиганства и мелкого хулиганства.

Annotation. The article examines the problems of distinguishing petty hooliganism as an administrative offense from petty hooliganism. provided for by the Criminal Code of the Russian Federation. The stages of qualification of criminally punishable hooliganism are considered, and several criteria for distinguishing criminally punishable hooliganism and petty hooliganism are highlighted.

Ключевые слова: мелкое хулиганство, административное правонарушение, уголовно-наказуемое деяние

Keywords: petty hooliganism, administrative offense, criminally punishable act

На сегодняшний день в уголовном праве существует проблема разграничения хулиганства, предусмотренного ст. 213 УК РФ¹, и мелкого хулиганства,

¹ Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 27.10.2020) // Собрание законодательства РФ. 17.06.1996. № 25. ст. 2954.

закрепленного в ст. 20.1 КоАП РФ². При их разграничении на практике нередко возникают определенные затруднения. Они, как правило, связаны с отсутствием четких критериев, разграничивающих уголовно наказуемое хулиганство, от мелкого хулиганства за которое предусмотрена административная ответственность.

Пленумом Верховного суда Российской Федерации было принято постановление от 15 ноября 2007 г. № 45³, в котором он разъяснил, что действия лиц, хотя и нарушающих непосредственно общественный порядок, но без предварительного сговора, а также без применения оружия, либо предметов, используемых в качестве оружия, и не совершающих данные действия по мотивам ненависти или вражды в отношении кого либо, не образуют состава хулиганства, закрепленного ст. 213 УК РФ. В случае если есть основания, такие действия можно квалифицировать как мелкое хулиганство, предусмотренное ст. 20.1 КоАП РФ

Данное разъяснение представляется не самым необходимым, так как оно не дает однозначных критериев отграничения уголовно наказуемого хулиганства от административного правонарушения, а также не указывает, какие именно действия совершает виновное лицо, действующее по мотивам ненависти и вражды.

На современном этапе развития российского общества обострилась проблема борьбы с преступностью, что проявляется в структуре и статистике преступлений, нарушающих общественный порядок увеличение количества которых в настоящее время происходит в основном за счет хулиганства. В силу этого хулиганство, как уголовное, так и административное представляют повышенную общественную опасность для экономических интересов граждан и государства.

² Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ (ред. от 15.10.2020) // Собрание законодательства РФ. 07.01.2002. № 1 (ч. 1). ст. 1.

³ Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации «О судебной практике по уголовным делам о хулиганстве и иных преступлениях, совершенных из хулиганских побуждений» от 15 ноября 2007 г. № 45 // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2008. № 1.

В настоящее время отношения собственности являются одной из фундаментальных основ, обеспечивающих нормальное функционирование экономики. Отношения собственности в любой стране служат материальной основой, а также средством удовлетворения материальных и духовных потребностей населения. Они должны выполнять свою задачу и поэтому нуждаются в надежной защите от преступных посягательств.

В современной России наблюдается довольно высокий процент такого рода преступлений, а также имеется множество нерешенных проблем, связанных с квалификацией действий лиц, совершивших хулиганство.

Проблемы, связанные с квалификацией, возникают из-за низкой профессиональной подготовки следователей, дознавателей, оперативных работников, а также в связи со слабой оснащенностью соответствующих подразделений техническими средствами и недостаточно активным их использованием при расследовании хулиганства.

Квалификация преступлений в уголовном праве заключается в установлении точного соответствия между фактическими обстоятельствами, характеризующими общественно опасное деяние, и юридическими признаками состава преступления, предусмотренного в соответствующей статье уголовного закона. Сам же процесс квалификации состоит из нескольких этапов, к которым относятся:

1) проверка и изучение обстоятельств события, о котором органами расследования получено сообщение как о совершенном или готовящемся преступлении;

2) установление конкретной нормы Особенной части УК РФ, предусматривающей ответственность за данное преступление;

3) проведение, с целью установления признаков состава преступления, сопоставительного анализа и отождествление данных, полученных в ходе проверки и (или) расследования события, и статьи УК РФ, диспозиция которой полностью соответствует обстоятельствам квалифицируемого деяния;

4) закрепление результатов квалификации преступления в процессуаль-

ном акте.

Квалификация преступлений осуществляется на разных этапах досудебных и судебных стадий уголовного процесса. Первоначально следователь или дознаватель квалифицирует деяние по результатам доследственной проверки с тем, чтобы возбудить уголовное дело по соответствующей статье УК РФ, или же, если к тому имеется одно из предусмотренных ст. 24 УПК РФ оснований, мотивированно отказать в возбуждении уголовного дела (ст. 144, 145, 146, 148 УПК РФ). Последующая квалификация в стадии предварительного расследования имеет место, как правило, при предъявлении обвинения субъекту преступления, а также, с учетом изменившихся обстоятельств, когда выявлены дополнительные эпизоды преступлений, совершенных данным лицом, либо появились основания для исключения из обвинения отдельных фактических и юридических признаков деяния (ст. 171, 172, 175 УПК РФ).

В стадии разбирательства уголовного дела в суде первой инстанции суд квалифицирует преступление с учетом доказательств, непосредственно исследованных в судебном заседании, когда постановляет обвинительный приговор и назначает наказание лицу, признанному виновным в совершении преступления. В оправдательном приговоре суд, со ссылкой на статью УК РФ или КоАП РФ, излагает мотивированное обоснование отсутствия признаков соответствующего преступления (ст. 298, 299, 305–308 УПК РФ). Вопросы квалификации преступлений в суде апелляционной инстанции решаются аналогичным образом (ст. 389.13, 318.20, 318.29–389.33 УПК РФ.)

В стадиях кассационного и надзорного пересмотра уголовных дел соответствующие суды проверяют, в том числе с позиции оценки правильности квалификации преступлений органами предварительного расследования и (или) судами нижестоящих инстанций, законность вступившего в законную силу приговора, определения или постановления. Во всех указанных случаях используются единые правила квалификации преступлений, о которых мы упомянули выше. Но иногда знания правоприменителем лишь закономерностей механизма квалификации недостаточно для того, чтобы деянию была дана пра-

вильная уголовно-правовая оценка.

В аспекте сказанного необходимо уточнить, что, поскольку составной частью алгоритма квалификации является использование нормы Особенной части УК РФ, постольку ключевое значение в установлении состава преступления имеет четкость и недвусмысленность описания признаков деяния, изложенного в диспозиции этой нормы. Притом, чем больше в законе закреплено обязательных признаков преступления, тем проще сравнить фактические обстоятельства дела с нормой закона и провести квалификацию деяния.

Для правильного понимания критериев, по которым можно разграничить уголовную ответственность за хулиганство и административную ответственность за мелкое хулиганство, необходимо исследовать основные элементы соответствующего преступления и административного правонарушения.

Что касается объекта, то им в уголовно-наказуемом хулиганстве и административном мелком хулиганстве выступает общественный порядок. Общественный порядок – это общепринятые правила поведения, нормы морали, основанные на обычаях, традициях, и обеспечивающие нормальное функционирование различных государственных и общественных институтов.

Объективная сторона уголовно наказуемого хулиганства выражается в грубом нарушении общественного порядка, выражающем явное неуважение к обществу. В качестве обязательных признаков объективной стороны уголовно наказуемого хулиганства выступает его совершение:

- с применением оружия, либо предметов, используемых в качестве оружия;
- по мотивам политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды либо по мотивам ненависти или вражды в отношении какой-либо социальной группы;
- либо на железнодорожном, морском, внутреннем водном или воздушном транспорте, а также на любом другом транспорте общего пользования.

В свою очередь для квалификации действий виновного как мелкого хулиганства достаточно нарушения им общественного порядка, выражающего явное

неуважение к обществу путем совершения одного из действий, указанных в диспозиции ст. 20.1 КоАП РФ, а именно: выражение нецензурной бранью; приставание к гражданам в оскорбительной форме; уничтожение или повреждение чужого имущества. Данные признаки объективной стороны выступают в качестве разграничительных между мелким хулиганством и уголовно наказуемым, так как они являются обязательными лишь для мелкого хулиганства.

Такой признак хулиганства как «явное неуважение лица к обществу» подразумевает под собой умышленное нарушение общепризнанных норм и правил поведения, что продиктованном желанием виновного противопоставить себя окружающим и показать свое пренебрежительное отношение к ним. Данное качество было бы логичнее отнести к мотиву хулиганства, а не делать его частью характеристики всего преступления, так как данное качество применимо ко многим преступлениям. При этом такой признак как «явное», является достаточно оценочным и не имеющим четкого толкования, что может привести к определенным проблемам с квалификацией. При этом некоторые ученые, в частности, Романова А. С., считают, что «явность» неуважения к обществу выступает в качестве признака любого, в том числе мелкого хулиганства⁴.

В качестве основных отличительных признаков объективной стороны уголовно-наказуемого хулиганства от мелкого хулиганств выступают формы объективной стороны уголовно-наказуемого хулиганства, являющиеся обязательными только для него, а также наличие такой формулировки как «грубое» нарушение общественного порядка.

В судебной практике, как правило, суды не разъясняют, в чем именно проявляется грубое нарушение общественного порядка и явное неуважение к обществу. В некоторых случаях суды могут объединять оба этих признака в один, характеризующий одно действие.

Так, например, в своем приговоре Советский районный суд г. Краснояр-

⁴ Романова А.С. Понятия «грубое нарушение общественного порядка» и «явное неуважение к обществу» как обязательные признаки хулиганства: соотношение и характеристика // Вестник Московского государственного областного университета. 2019. С. 66-70.

ска квалифицировал хулиганство на основании установления в действиях М. грубого нарушения общественного порядка с явным неуважением к обществу, выраженном в демонстрации оружия и производстве множества выстрелов в воздух. При этом суд не дал никаких других указаний того, в чем именно выразилось грубое нарушение общественного порядка и проявилось явное неуважение⁵.

Также не совсем понятно, к какому именно признаку относятся выстрелы в воздух. Исходя из формулировки, можно сделать вывод, что производство выстрелов в воздух можно отнести как к грубому нарушению общественного порядка, так и к явному неуважению к обществу.

В связи, с чем возникает вопрос: что же понимать под грубым нарушением общественного порядка в качестве разграничительного оценочного признака? Пленум Верховного Суда РФ, в свою очередь, уклонился от разрешения этого вопроса, лишь указав, что суд может устанавливать, в каких именно действиях выражается грубое нарушение общественного порядка

Можно отметить, что для разграничения мелкого хулиганства и уголовно наказуемого хулиганства необходимо учитывать следующее:

– уголовно наказуемое хулиганство не предусматривает в качестве обязательного признака возможности причинения вреда имуществу потерпевшего, в отличие от административного мелкого хулиганства, где указывается на возможность причинения вреда имуществу;

– при совершении мелкого хулиганства не используется оружие или предметы, его заменяющие, в отличие от уголовно наказуемого хулиганства, где одним из признаков объективной стороны может быть использование оружия или предметов, его заменяющих, что создает большую общественную опасность и оказывает большее физическое и моральное воздействие на потерпевшего.

⁵ Приговор № 1-623/2018 от 09.07.2018 по делу № 1-623/2018 Советский районный суд г. Красноярска (Красноярский край) // Судебные и нормативные акты / [Электронный ресурс] Режим доступа. URL: <https://sudact.ru/regular/doc> (дата обращения: 18.11.2020).

В случае с мелким хулиганством субъектом административного правонарушения может выступать физическое вменяемое лицо, достигшее шестнадцатилетнего возраста, что совпадает с субъектом по ч. 1 ст. 213 УК РФ «Хулиганство», а вот по ч. 2 ст. 213 УК РФ в качестве субъекта может выступать физическое вменяемое лицо, достигшее четырнадцатилетнего возраста⁶.

Субъективная сторона данных деяний схожа, так как характеризуется прямым умыслом. В качестве мотива в обоих деяниях выступают хулиганские мотивы. Но в уголовно наказуемом хулиганстве могут присутствовать политические, идеологические, национальные, религиозные мотивы, что также может помочь отличить уголовно наказуемое хулиганство от мелкого хулиганства⁷.

Если исходить из вышеизложенного, можно выделить несколько критериев разграничения уголовно наказуемого хулиганства и мелкого хулиганства:

– нарушение общественного порядка, сопряженное с применением оружия или предметов, используемых в качестве оружия. Данный признак характерен только для уголовно наказуемого хулиганства;

– совершение «грубого нарушения общественного порядка», что характерно для уголовно наказуемого хулиганства. Точного определения данной формулировки в законодательстве нет, что вызывает определенные проблемы при квалификации хулиганства;

– помимо этого в качестве разграничительного критерия можно выделить место совершения хулиганства, так как нарушение общественного порядка на железнодорожном, морском, внутреннем водном или воздушном транспорте и другом общественном транспорте является одним из нескольких признаков объективной стороны уголовно-наказуемого хулиганства. Общественный транспорт, как место нарушения общественного порядка, характерно лишь для

⁶ Комментарий к Уголовному кодексу РФ в 4 т. Том 2. Особенная часть. Разделы VII—VIII / В. М. Лебедев [и др.] ; ответственный редактор В. М. Лебедев. М.: Издательство Юрайт, 2020. С. 74.

⁷ Головки С.А. Разграничение уголовно-наказуемого и мелкого хулиганства // В сборнике: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ. Сборник трудов по материалам II - Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ. Уфа, 2020. С. 32-37.

ст. 213 УК РФ.

Как можно заметить, разграничение уголовно-наказуемого хулиганства и мелкого хулиганства основывается в первую очередь на оценочных признаках, которые не имеют четкого разъяснения в теории и правоприменительной практике. Считаем, что четкое разграничение уголовно наказуемого хулиганства и мелкого хулиганства возможно только в тех случаях, когда преступник действует с применением оружия или предметов, используемых в качестве оружия, либо в случае его совершения на общественном транспорте.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 27.10.2020) / Собрание законодательства РФ. 17.06.1996. № 25. ст. 2954.

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ (ред. от 15.10.2020) / Собрание законодательства РФ. 07.01.2002. № 1 (ч. 1). ст. 1.

3. Комментарий к Уголовному кодексу РФ в 4 т. Том 2. Особенная часть. Разделы VII—VIII / В. М. Лебедев [и др.]; ответственный редактор В. М. Лебедев. М.: Издательство Юрайт, 2020. С. 74.

4. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации «О судебной практике по уголовным делам о хулиганстве и иных преступлениях, совершенных из хулиганских побуждений» от 15 ноября 2007 г. № 45 / Бюллетень Верховного Суда РФ. 2008. № 1.

5. Головки С. А. Разграничение уголовно-наказуемого и мелкого хулиганства / В сборнике: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ. Сборник трудов по материалам II - Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ. Уфа, 2020. С. 32–37.

6. Романова А. С. Понятия «грубое нарушение общественного порядка» и «явное неуважение к обществу» как обязательные признаки хулиганства: соотношение и характеристика / Вестник Московского государственного областного университета. 2019. С. 66–70.

7. Приговор № 1–623/2018 от 09.07.2018 по делу № 1-623/2018 Советский районный суд г. Красноярска (Красноярский край) / Судебные и нормативные акты / [Электронный ресурс] Режим доступа. URL: <https://sudact.ru/regular/doc> (дата обращения: 18.11.2020).

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 339.5

КОНЬЮНКТУРА МИРОВОГО РЫНКА АНТИКВАРИАТА

Кузьменко Светлана Сергеевна

старший преподаватель кафедры международной экономики

Научный руководитель: Семёнов Андрей Анатольевич,

к.э.н., доцент, заведующий кафедрой международной экономики

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли
имени Михаила Туган-Барановского», город Донецк

***Аннотация.** В статье исследованы индикаторы объёма, структуры и эффективности международной торговли антиквариатом на мировом рынке. Определены перспективные направления совершенствования функционирования исследуемого рынка в современных условиях конъюнктурных изменений. Предложены рекомендации по реализации направлений повышения эффективности международной торговли стран на мировом рынке антиквариата.*

The article examines the international trade volume, structure and efficiency indicators on the world market of antiques. Perspective directions for improving the market under study functioning in modern conjuncture changes conditions are identified. Recommendations on the implementation of directions for improving the countries international trade efficiency in the world antiques market are proposed.

Ключевые слова: конъюнктура, антиквариат, мировой рынок, экспорт, импорт, международная торговля, инвестиции

Keywords: conjuncture, antiques, world market, export, import, international trade, investment

В условиях глобальной геополитической нестабильности, асимметрии экономического развития, многополярности и геомаркетинговых трансформаций исследование конъюнктуры мирового рынка антиквариата приобретает

особенную значимость. Рынок антиквариата является одним из наиболее привлекательных для осуществления долгосрочных инвестиционных вложений, характеризуется высокой доходностью. К товарам мирового рынка антиквариата относятся старинная мебель, рамы и панельная обшивка; изделия печатной промышленности: инкунабулы и прочие книги, ноты, карты, гравюры; вазы и прочие керамические изделия; текстильные изделия: ковры, гобелены, вышивка, кружева и прочие материалы; ювелирные изделия; изделия золотых или серебряных дел мастеров; витражи или окна из цветного стекла; люстры и светильники; музыкальные инструменты; резьба по драгоценному камню и др. Актуальность темы исследования определяется совокупностью факторов: высокой долей антиквариата в международном торговом обмене, активной вовлеченностью стран мира в международные торгово-экономические отношения по обмену исследуемыми товарами. Современный мировой рынок предоставляет покупателю достаточное разнообразие антиквариата, а постоянный спрос на рынке и эксклюзивные характеристики развития отрасли обеспечивают широкий ассортимент и высокое качество исследуемой продукции. Специфику функционирования международного обмена антиквариатом рассмотрели следующие отечественные и зарубежные исследователи: Борисова А. Г., Золкин А. Л., Казанина В. Ю., Литвинов А. Н., Позницкая Е. В., Потоцкий С. С., Смирнова И. Л., Чистяков М. С., Шувалова О. Ю. и др. Отсутствует комплексная оценка особенностей функционирования мирового рынка антиквариата в условиях конъюнктурных изменений, а также направления совершенствования объекта исследования, учитывая его специфические особенности. В совокупности вышеперечисленное подтверждает актуальность и необходимость дальнейших исследований.

Целью работы является исследование конъюнктуры мирового рынка антиквариата. Достижение этой цели требует решения следующих задач: 1) исследовать индикаторы объёма, структуры и эффективности международной торговли антиквариатом на мировом рынке; 2) определить перспективные направления совершенствования функционирования мирового рынка антиква-

риата в современных условиях конъюнктурных изменений; 3) предложить рекомендации по реализации направлений повышения эффективности международной торговли стран на мировом рынке антиквариата. Объектом исследования является мировой рынок антиквариата. Предмет исследования – конъюнктура мирового рынка антиквариата. Методология исследования включает в себя комплексный анализ факторов воздействия конъюнктуры на состояние хозяйствующих субъектов отрасли, структурный и динамический анализ статистических данных о внешнеторговых потоках, а также синтез полученных результатов. Теоретическую основу исследования составляют выводы отечественных и зарубежных исследователей в сфере оценки воздействия изменений в торговой политике на экономику страны и отдельные хозяйствующие субъекты соответствующей отрасли. Получена количественная оценка конъюнктуры мирового рынка антиквариата в современных условиях. На основе анализа конъюнктуры мирового рынка антиквариата предложены перспективные направления совершенствования функционирования исследуемого рынка.

Основные конъюнктурообразующие факторы мирового рынка антиквариата в современных условиях [1, с. 269-272; 2, с. 100-103; 3, с. 128-133] проявляются в следующих составляющих: 1) трансформация потребительских предпочтений и поведения: изменение вектора от коллекционирования (интереса к содержательной стороне собираемого, истории, художественным особенностям) к инвестированию антиквариата (ориентации на ценность предметов, рост стоимости в будущих периодах); 2) новые технологии, осуществление торговли предметами антиквариата на онлайн-платформах; 3) использование социальных сетей, арт-приложений, QRкодов на выставках, образовательно-развлекательного видео-контента на YouTube аукционными домами; 4) специфичность и уникальный характер продукции (услуг), индивидуальные качества антикварных товаров; 5) высокая степень риска в силу асимметрии информации, недостатка данных и конфиденциальности многих процессов, что препятствуют прогнозированию будущего дохода и делают рынок непрозрачным; 6) учёт географии исследуемого рынка: преобладание арабских и американских

инвесторов; значительный спрос на предметы антиквариата наблюдается в Китае; 7) зависимость от спроса на конкретные виды антиквариата в определённых странах (Российская Федерация – книги, дневники, автографы, США – бейсбольные карточки, раритетные акции, векселя и т. п.); 8) влияние на цену антикварного изделия помимо технических показателей художественной ценности, истории уникального предмета и брендовой составляющей; 9) совокупное влияние экономических параметров (экспорт товаров, ВВП, ВВП на душу населения, уровень процветания стран, уровень качества жизни, приток прямых иностранных инвестиций и т. п.) на мировой рынок антиквариата в условиях конъюнктурных изменений.

Динамика индикаторов объёма международной торговли антиквариатом на мировом рынке в 2012–2021 гг. [4; 5] представлена в таблице 1, на рис. 1.

Таблица 1 – Динамика показателей международной торговли антиквариатом на мировом рынке в 2012–2021 гг. (Составлено по данным [4; 5])

Показатели / годы	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Изм. 2021 / 2012, %
Мировой экспорт антиквариата, млрд. долл.	2,35	2,65	2,85	3,13	3,14	2,69	2,48	2,79	3,29	1,95	-17,02
Мировой импорт антиквариата, млрд. долл.	3,43	3,26	3,28	3,32	3,23	3,1	2,59	2,85	3,54	1,49	-56,56
Мировой антикварный товарооборот, млрд. долл.	5,78	5,91	6,13	6,45	6,37	5,79	5,07	5,64	6,83	3,44	-40,48
Сальдо торгового баланса, млрд. долл.	-1,08	-0,61	-0,43	-0,19	-0,09	-0,41	-0,11	-0,06	-0,25	0,46	+1,54 млрд. долл.

Наблюдается снижение объёмов мирового экспорта антиквариата в 2021 г. на 17,02 % по сравнению с 2012 г. (до 1,95 млрд. долл.), снижение объёмов мирового импорта антиквариата на 56,56 % до 1,49 млрд. долл., а также снижение объёмов мирового товарооборота на 40,48 % до 3,44 млрд. долл. в исследуемом периоде, что в совокупности подтверждает отрицательную динамику и является неблагоприятной тенденцией. Сальдо торгового баланса сохраняется отрицательным, т. е. международная торговля антиквариатом на мировом рынке характеризуется превышением объёмов импорта над объёмами экспорта, од-

нако разница ежегодно демонстрирует сокращение, что является благоприятной тенденцией.

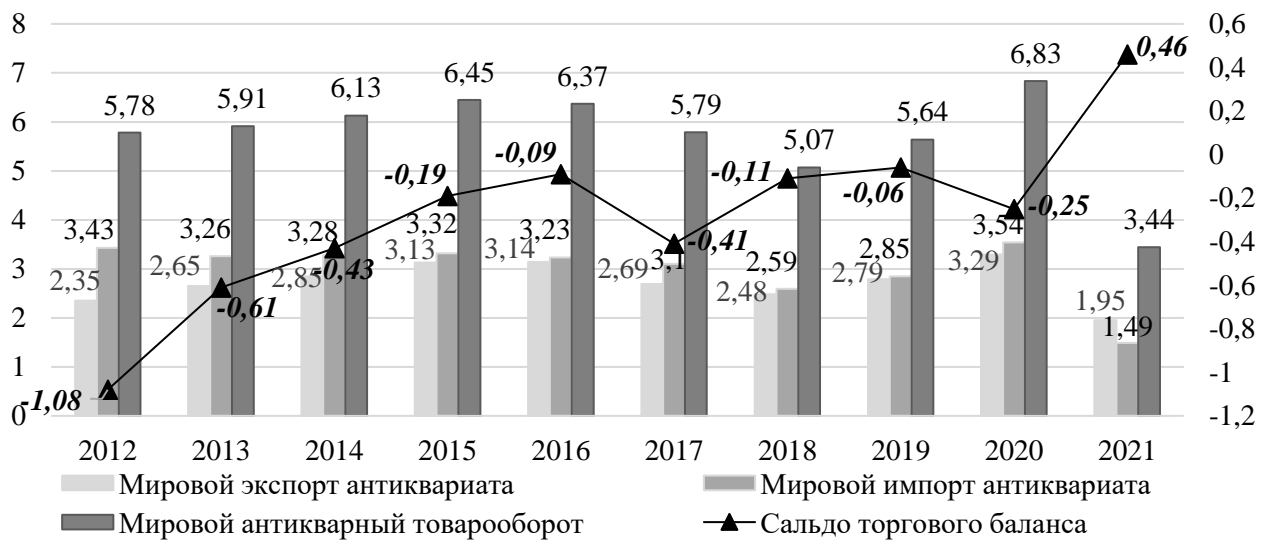


Рисунок 1 – Динамика индикаторов объёма международной торговли антиквариатом на мировом рынке в 2012–2021 гг., млрд. долл.
(Составлено по данным [4; 5])

В 2021 г., несмотря на значительное снижение объёмных показателей международной торговли антиквариатом, сальдо торгового баланса является положительным (+0,46 млрд. долл.). Динамику исследуемого результирующего показателя следует охарактеризовать как позитивную. Динамика объёмов мирового экспорта антиквариата в 2012-2021 гг. [4; 5] представлена в таблице 2. Основными странами-экспортёрами антиквариата являются Великобритания, США, Франция, Гонконг, Швейцария, Германия, Австрия, Бельгия, Сингапур, Канада и др. Наблюдается положительная динамика исследуемого показателя в США (+5,78 %), Гонконге (+37,58 %), Италии (+10,01 %), Нидерландах (+10,01 %) и Саудовской Аравии (+10,35 %). Экспорт антиквариата большинства исследуемых стран характеризуется отрицательной динамикой. Изменение географической структуры экспорта антиквариата на мировом рынке в 2012–2021 гг. [4; 5] представлено на рис. 2. В исследуемом периоде наблюдается рост доли экспорта антиквариата США, Гонконга, Саудовской Аравии, Италии и др., сокращение доли экспортной антикварной продукции Великобритании, Канады, Франции, Швейцарии, Австрии, Германии, Бельгии, Сингапура и др.

Таблица 2 – Динамика объёмов мирового экспорта антиквариата в 2012–2021 гг., млн. долл. (Составлено по данным [4; 5])

Страны / годы	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Изм. 2021 / 2012, %
Велико- британия	842,83	952,24	1205,45	1147,63	1309,57	963,88	835,39	985,95	1295,75	417,3	-50,49
США	632,21	739,49	740,89	804,96	856,97	756,81	723,75	874,33	893,37	668,75	+5,78
Франция	279	249,05	195,18	211,46	167,09	208,39	211,82	186,49	193,46	123,02	-55,91
Гонконг	175,95	163,11	157,8	243,1	192,24	177,76	174,37	214,91	269,36	242,07	+37,58
Швейцария	142,32	180,65	206,88	209,48	236,97	145,33	169,17	218,97	190,79	80,57	-43,39
Германия	74,23	76,69	88,16	63,07	77,25	78,33	68,35	50,19	60,74	45,75	-38,37
Австрия	39,99	32,15	64,06	60,8	77,2	52,1	50,99	30,28	44,86	21,06	-47,34
Бельгия	26,7	39,19	29,12	46,39	29,28	26,73	18,61	22,89	11,28	7,73	-71,05
Сингапур	24,76	7,07	17,74	42,36	4,14	15,48	6,6	3,76	3,87	9,13	-63,13
Канада	16,23	17,79	16,77	34,77	19,29	16,62	21,99	40,52	8,82	12,22	-24,71
Япония	12,19	10,22	9,23	13,56	15,79	6,8	12,57	14,18	10,65	4,75	-61,03
Пакистан	11,56	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Италия	10,79	11,98	13,7	17,32	16,38	13,78	13,73	20,91	16,18	11,87	+10,01
Нидерланды	9,39	16,29	10,94	6,1	8,51	5,21	9,19	11,4	9,55	10,33	+10,01
Дания	8,2	7,22	8,13	9,66	9,29	4,99	8,84	5,82	6,45	4,9	-40,24
Швеция	8	4,61	6,68	28,6	6,91	11,31	7,78	4,36	4,55	3,88	-51,5
Ирландия	6,05	14,96	5,12	5,42	8,02	5,33	8,72	10,32	13,04	3,88	-35,87
Австралия	5,47	10,61	11,54	10,05	5,39	3,49	2,59	4,78	1,42	1,3	-76,23
Саудовская Аравия	2,61	10,59	0,26	7,35	н/д	134,46	0,03	н/д	27,26	27,02	+10,35
Южная Ко- рея	2,38	7,5	3,23	9,74	7,8	1,47	2,19	127,3	0,39	0,14	-94,18

Динамика объёмов мирового импорта антиквариата в 2012–2021 гг. представлена в таблице 3. Основными странами-импортёрами антиквариата являются США, Гонконг, Великобритания, Швейцария, Южная Корея, Франция, Камбоджа, Пакистан, Австралия, Япония и др. Наблюдается положительная динамика исследуемого показателя в Австрии (+108,48 %). Импорт антиквариата большинства исследуемых стран характеризуется отрицательной динамикой. Изменение географической структуры импорта антиквариата на мировом рынке в 2012–2021 гг. [4; 5] представлено на рис. 3. В исследуемом периоде наблюдается рост доли импорта антиквариата в Китай, Швейцарию, Малайзию, Францию, Австрию, ОАЭ, Японию и др., сокращение доли импортной антикварной

продукции в США, Гонконг, Великобританию и др.

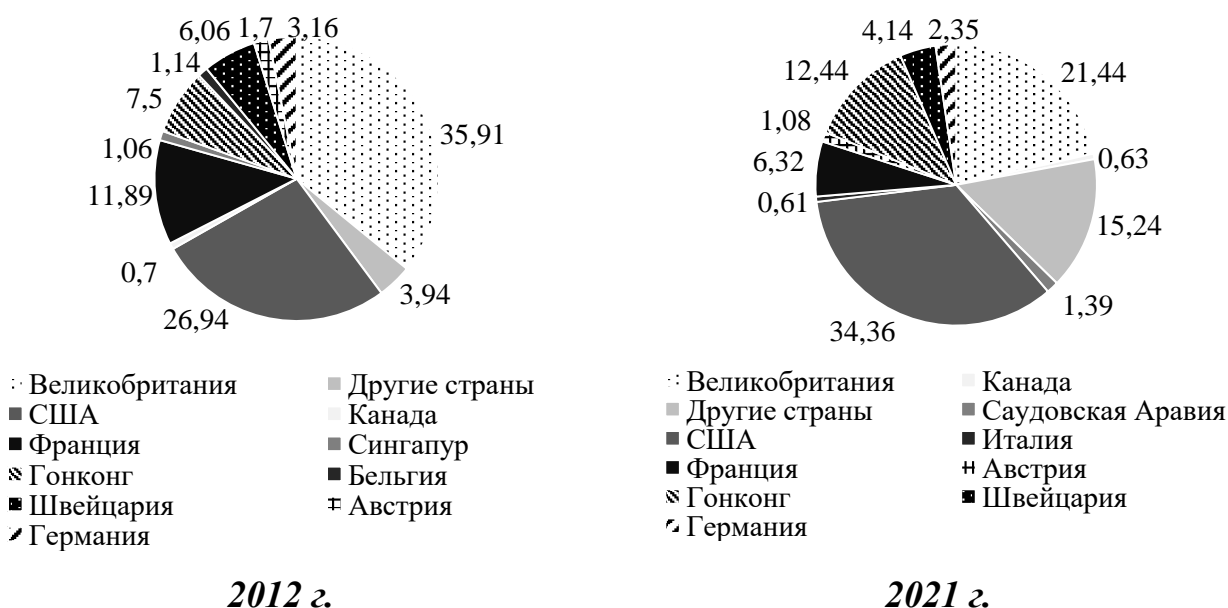


Рисунок 2 – Изменение географической структуры экспорта антиквариата на мировом рынке в 2012–2021 гг., % (Составлено по данным [4; 5])

Таблица 3 – Динамика объёмов мирового импорта антиквариата в 2012–2021 гг., млн. долл. (Составлено по данным [4; 5])

Страны / годы	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Изм. 2021 / 2012, %
США	1081,05	1401,91	1385,03	1377,76	1348,88	1314,28	1223,64	1288,89	1588,89	467,13	-56,79
Гонконг	826,45	467,83	510,64	602,57	397,6	722,05	490,83	472,41	722,98	350,42	-57,6
Великобритания	739,57	770,72	685,72	639,51	705,53	460,36	191,4	318,26	289,06	146,04	-80,25
Швейцария	188,89	166,79	242,34	186,24	214,7	169,73	169,34	173,8	199,81	102,18	-45,91
Южная Корея	100,65	17,24	10,89	8,65	12,33	16,36	11,08	38,34	14,55	8,24	-91,81
Франция	72,97	74,9	58,34	61,42	68,11	69,76	59,3	72,07	51,04	55,37	-24,12
Камбоджа	47,21	2,49	н/д	4,52	2,36	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Пакистан	36,04	н/д	н/д	0,0002	н/д	0,0001	н/д	н/д	19,29	0,01	-99,97
Австралия	35,14	36,27	29,22	44,37	19,85	17,45	20,4	19,01	21,1	12,69	-63,89
Япония	28,82	43,28	28,63	29,64	51,51	60,29	28,5	77,89	73,67	16,6	-42,4
Бельгия	28,45	17,52	23,24	23,83	20,2	10,88	13,7	24,1	10,64	10,73	-62,29
Греция	26,97	0,01	0,04	0,04	0,09	0,06	0,04	0,29	0,36	0,02	-99,93
Индия	26,63	0,15	1,97	0,09	0,58	0,31	68,1	4,91	29,24	0,48	-98,2
Германия	22,36	16,85	19,03	17,28	20,62	12,79	10,03	17,15	19,27	12,99	-41,91
Канада	20,45	43,64	32,82	20,79	15,98	19,83	39,3	28,98	29,99	13,32	-34,87

Российская Федерация	17,48	6,13	4,17	3,94	3,01	0,4	0,69	20,52	0,83	7,93	-54,63
Сингапур	13,48	11	25,38	10,93	19,68	16,78	7,76	4,01	8,71	6,59	-51,11
Турция	10,91	8,54	5,95	4,26	4,1	5,37	3,5	2,39	0,81	1,71	-84,33
Италия	10,55	11,3	9,81	16,14	19,4	9,04	17,65	35,75	12,52	6,98	-33,84
Австрия	10,38	13,49	17,59	36,65	67,9	28,84	38,41	58,84	17,32	21,64	108,48

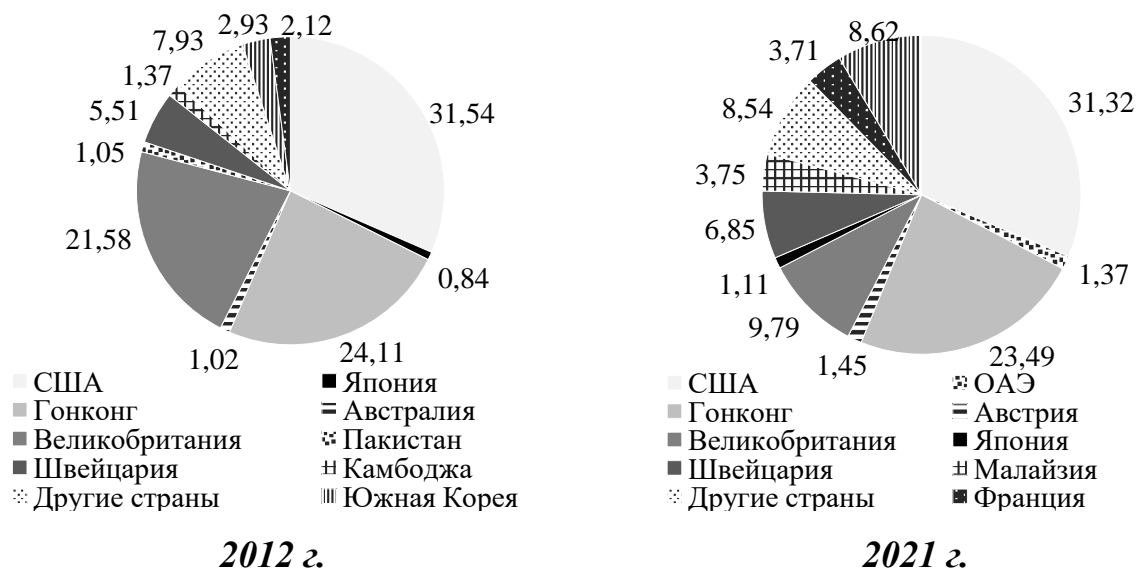


Рисунок 3 – Изменение географической структуры импорта антиквариата на мировом рынке в 2012–2021 гг., % (Составлено по данным [4; 5])

Динамика эффективности международной торговли хозяйствующих субъектов на мировом рынке антиквариата [4; 5] представлена на рис. 4.

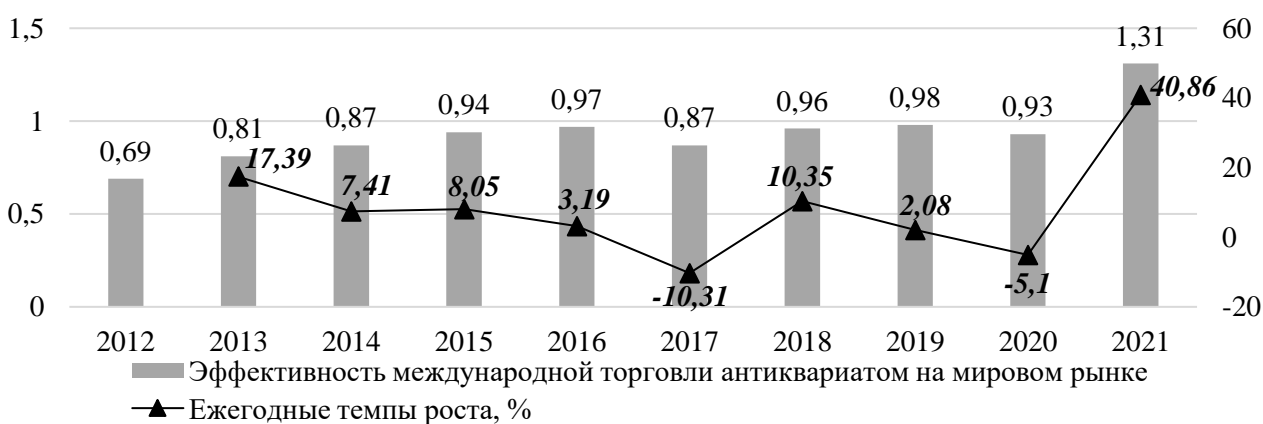


Рисунок 4 – Динамика эффективности международной торговли хозяйствующих субъектов на мировом рынке антиквариата в 2012–2021 гг. (Составлено по данным [4; 5])

В исследуемом периоде международная торговля хозяйствующих субъектов на мировом рынке антиквариата характеризуется как неэффективная, за ис-

ключением 2021 г., который демонстрирует рост показателя и его эффективность составляет 1,31. Динамика эффективности международной торговли антиквариатом на мировом рынке положительная. В 2021 г. исследуемый показатель демонстрирует рост на 89,86 % по сравнению с 2012 г. Симбиоз содержательной компоненты диагностики мирового рынка антиквариата в контексте исторически и художественно ценных вещей, а также роста интереса к антиквариату как к инвестиционному источнику потенциальной прибыли в будущих периодах актуализирует целесообразность оценки объемов притока прямых иностранных инвестиций [6], индексов качества жизни, процветания стран мира [7; 8] как потенциальных индикаторов конъюнктуры объекта исследования. На основе исследования индикаторов объема, структуры и эффективности международной торговли антиквариатом на мировом рынке целесообразной является оценка в перспективе вышеперечисленных конъюнктурообразующих факторов влияния на объект исследования, а также ВВП, ВВП на душу населения и экспорта товаров [9].

Реализация перспективных направлений совершенствования функционирования мирового рынка антиквариата в современных условиях (таблица 4) имеет комплексный характер при различной последовательности использования конъюнктурных аспектов и наличии набора конъюнктурообразующих факторов. Перспективные направления совершенствования функционирования мирового рынка антиквариата в современных условиях включают следующие составляющие: 1) стратегические аспекты функционирования мирового рынка антиквариата в условиях конъюнктурных изменений; 2) рекомендации по реализации направлений повышения эффективности международной торговли стран на мировом рынке антиквариата в современных условиях; 3) нормативно-правовая гармонизация юридических аспектов осуществления хозяйственной деятельности на мировом рынке антиквариата [10, с. 290-292].

Прогнозирование роста мирового рынка антиквариата в среднесрочной перспективе включает следующие компоненты: 1) прогнозные сценарии роста мирового экспорта антиквариата; 2) прогнозные сценарии роста объемов миро-

вого антикварного товарооборота. Прогнозирование роста мирового экспорта антиквариата в 2022–2024 гг. содержит прогнозные сценарии: базовый, оптимистичный и пессимистический. В соответствии с базовым сценарием роста мирового экспорта антиквариата в 2022–2024 гг. предполагается ежегодное увеличение показателя на 4,1-5,16 %. В 2024 г. мировой экспорт антиквариата составит 2,24 млрд. долл.

Таблица 4 – Перспективные направления совершенствования функционирования мирового рынка антиквариата в современных условиях (Составлено автором)

<i>Направление</i>	<i>Компоненты</i>
Стратегические аспекты функционирования мирового рынка антиквариата в условиях конъюнктурных изменений	Наращивание объёмов мирового антикварного оборота и мирового экспорта антиквариата
	Сохранение положительных значений и динамики роста сальдо торгового баланса
	Оптимизация географической структуры международной торговли антиквариатом на мировом рынке посредством роста доли экспорта Великобритании и Франции, сохранения тенденции роста доли экспорта США, Гонконга, Италии, Нидерландов и Саудовской Аравии, снижения уровня импортозависимости Австрии, Китая, ОАЭ и Малайзии
Рекомендации по реализации направлений повышения эффективности международной торговли стран на мировом рынке антиквариата в современных условиях	Наращивание объёмов внешнеторгового оборота и экспорта антиквариата определённых стран
	Сохранение позитивной динамики роста экспорта антиквариата определённых стран
	Сохранение положительных значений и позитивной динамики роста ежегодных значений внешнеторгового сальдо определённых стран
	Сокращение импортозависимости рынка антиквариата определённых стран (ежегодного превышения объёмов импорта над объемами экспорта) в силу роста антикварного экспорта
	Увеличение ежегодных значений внешнеторгового сальдо (разницы между экспортом и импортом) посредством наращивания объёмов экспорта антиквариата определённых стран
Нормативно-правовая гармонизация юридических аспектов осуществления хозяйственной деятельности на мировом рынке антиквариата	Определение порядка лицензирования антикварной продукции (услуг) в силу исключения антиквариата из видов деятельности, подлежащих обязательному лицензированию, в определённых странах мира
	Возможность возникновения собственности на основе приватизации путём включения антиквариата в список объектов приватизации в определённых странах мира
	Уточнение антикварной терминологии в силу отсутствия в современном правовом поле определённых стран нормативно закреплённого понятия «антиквариат»
	Устранение правовых конфликтов, пробелов и несоответствия на практике
	Актуализация регулирования недопущения случаев фальсификации антикварных предметов

В соответствии с оптимистичным сценарием роста мирового экспорта антиквариата в 2022–2024 гг. предполагается ежегодное увеличение показателя на 7,18–8,44 %. В 2024 г. объём мирового экспорта антиквариата составит 2,44 млрд. долл. В соответствии с пессимистическим сценарием роста мирового экспорта антиквариата в 2022–2024 гг. предполагается ежегодное увеличение показателя на 1,03–2,99 %. В 2024 г. мировой экспорт антиквариата составит 2,07 млрд. долл. Прогнозирование роста объёмов мирового антикварного товарооборота в 2022–2024 гг. содержит прогнозные сценарии: базовый, оптимистичный и пессимистический. В соответствии с базовым сценарием роста объёмов мирового антикварного товарооборота в 2022–2024 гг. предполагается ежегодное увеличение показателя на 4,07–5,6 %. В 2024 г. объём мирового антикварного товарооборота составит 3,96 млрд. долл. В соответствии с оптимистичным сценарием роста объёмов мирового антикварного товарооборота в 2022–2024 гг. предполагается ежегодное увеличение показателя на 6,98–7,83 %. В 2024 г. объём мирового антикварного товарооборота составит 4,27 млрд. долл. В соответствии с пессимистическим сценарием роста объёмов мирового антикварного товарооборота в 2022–2024 гг. предполагается ежегодное увеличение показателя на 0,87–3,11 %. В 2024 г. объём мирового антикварного товарооборота составит 3,65 млрд. долл. Комплексная систематизация результатов прогнозирования роста показателей мирового рынка антиквариата в 2022–2024 гг. представлена на рис. 5. Целесообразным следует применение базового прогнозного сценария роста показателей мирового рынка антиквариата в 2022–2024 гг.

В современных условиях перспективные направления совершенствования функционирования мирового рынка антиквариата целесообразно дополнить рекомендациями по реализации направлений повышения эффективности международной торговли стран относительно объекта исследования (таблица 5). В контексте географической структуры мирового экспорта антиквариата выбраны страны с наибольшими значениями показателя (Великобритания, США, Гонконг и Франция).

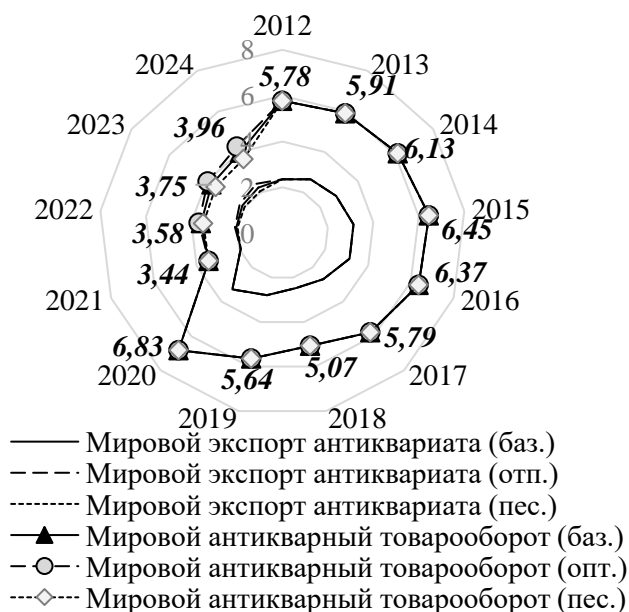


Рисунок 5 – Комплексная систематизация результатов прогнозирования роста показателей мирового рынка антиквариата в 2022–2024 гг., млрд. долл. (Составлено автором)

Таблица 5 – Рекомендации по реализации направлений повышения эффективности международной торговли стран на мировом рынке антиквариата (Составлено автором)

Страны	Рекомендации
Великобритания	Наращивание объёмов экспорта антиквариата
	Наращивание объёмов внешнеторгового оборота
	Сохранение положительных значений внешнеторгового сальдо
	Сохранение позитивной динамики роста ежегодных значений внешнеторгового сальдо
США	Сохранение позитивной динамики роста экспорта антиквариата
	Наращивание объёмов внешнеторгового оборота
	Сохранение положительных значений внешнеторгового сальдо (с 2021 г.)
	Сохранение позитивной динамики роста ежегодных значений внешнеторгового сальдо
Гонконг	Сохранение позитивной динамики роста экспорта антиквариата
	Наращивание объёмов внешнеторгового оборота
	Сокращение импортозависимости рынка антиквариата страны (ежегодно-го превышения объёмов импорта над объемами экспорта) в силу роста антикварного экспорта
	Сохранение позитивной динамики роста ежегодных значений внешнеторгового сальдо с потенциальными положительными значениями показателя в будущих периодах
Франция	Наращивание объёмов экспорта антиквариата
	Наращивание объёмов внешнеторгового оборота
	Сохранение ежегодных положительных значений внешнеторгового сальдо
	Увеличение ежегодных значений внешнеторгового сальдо (разницы между экспортом и импортом) посредством наращивания объёмов экспорта антиквариата

Комплексная систематизация результатов прогнозирования роста эффективности международной торговли хозяйствующих субъектов на мировом рынке антиквариата в 2022–2024 гг. представлена на рис. 6. В соответствии с базовым сценарием прогноза предполагается ежегодный рост эффективности международной торговли антиквариатом на 3,82–5,59 % в среднесрочном периоде исследования. В 2024 г. эффективность международной торговли антиквариатом на мировом рынке составит 1,51.

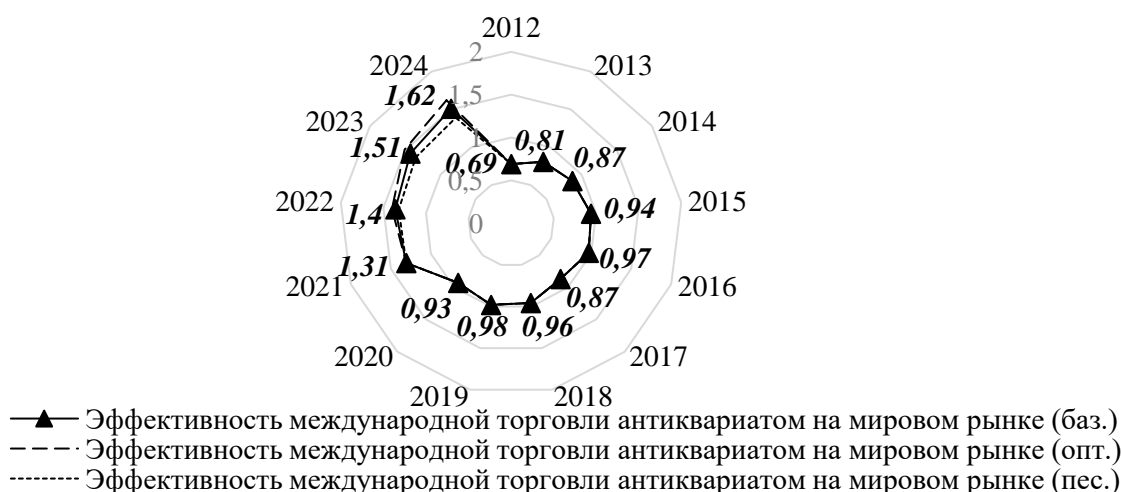


Рисунок 6 – Комплексная систематизация результатов прогнозирования роста эффективности международной торговли хозяйствующих субъектов на мировом рынке антиквариата в 2022–2024 гг. (Составлено автором)

По результатам проведенного исследования цель достигнута и поставленные задачи решены. Обобщая материалы исследования конъюнктуры мирового рынка антиквариата, целесообразно заключить следующие выводы:

1. Наблюдается снижение объёмов мирового экспорта антиквариата в 2021 г. по сравнению с 2012 г., мирового импорта антиквариата, а также мирового товарооборота в исследуемом периоде, что в совокупности подтверждает отрицательную динамику и является неблагоприятной тенденцией. Сальдо торгового баланса сохраняется отрицательным, т. е. международная торговля антиквариатом на мировом рынке характеризуется превышением объёмов импорта над объёмами экспорта, однако разница ежегодно демонстрирует сокращение, что является благоприятной тенденцией. Основными странами-экспортёрами антиквариата являются Великобритания, США, Франция, Гон-

конг, Швейцария, Германия, Австрия, Бельгия, Сингапур, Канада и др. Основными странами-импортёрами антиквариата являются США, Гонконг, Великобритания, Швейцария, Южная Корея, Франция, Камбоджа, Пакистан, Австралия, Япония и др. Международная торговля хозяйствующих субъектов на мировом рынке антиквариата характеризуется как неэффективная, за исключением 2021 г., который демонстрирует рост показателя. Динамика эффективности международной торговли антиквариатом на мировом рынке положительная; исследуемый показатель демонстрирует рост.

2. Перспективные направления совершенствования функционирования мирового рынка антиквариата в современных условиях включают следующие составляющие: стратегические аспекты функционирования мирового рынка антиквариата в условиях конъюнктурных изменений; рекомендации по реализации направлений повышения эффективности международной торговли стран на мировом рынке антиквариата в современных условиях; нормативно-правовая гармонизация юридических аспектов осуществления хозяйственной деятельности на мировом рынке антиквариата.

3. Рекомендациями по реализации направлений повышения эффективности внешней торговли Великобритании на мировом рынке антиквариата являются следующие: наращивание объёмов внешнеторгового оборота и экспорта антиквариата; сохранение положительных значений внешнеторгового сальдо и позитивной динамики роста ежегодных значений внешнеторгового сальдо. Рекомендациями по реализации направлений повышения эффективности внешней торговли США на мировом рынке антиквариата являются следующие: сохранение позитивной динамики роста экспорта антиквариата; наращивание объёмов внешнеторгового оборота; сохранение положительных значений внешнеторгового сальдо (с 2021 г.); сохранение позитивной динамики роста ежегодных значений внешнеторгового сальдо. Рекомендациями по реализации направлений повышения эффективности внешней торговли Гонконга на мировом рынке антиквариата являются следующие: сохранение позитивной динамики роста экспорта антиквариата; наращивание объёмов внешнеторгового оборота; сокраще-

ние импортозависимости рынка антиквариата страны (ежегодного превышения объёмов импорта над объемами экспорта) в силу роста антикварного экспорта; сохранение позитивной динамики роста ежегодных значений внешнеторгового сальдо с потенциальными положительными значениями показателя в будущих периодах. Рекомендациями по реализации направлений повышения эффективности внешней торговли Франции на мировом рынке антиквариата являются следующие: наращивание объёмов внешнеторгового оборота и экспорта антиквариата; сохранение ежегодных положительных значений внешнеторгового сальдо; увеличение ежегодных значений внешнеторгового сальдо (разницы между экспортом и импортом) посредством наращивания объёмов экспорта антиквариата.

Список литературы

1. Литвинов, А. Н. Инвестиции в антиквариат: эффективность и результативность / А. Н. Литвинов, И. Л. Смирнова / Наука и бизнес: пути развития. Фонд развития науки и культуры, Москва. 2019. № 5 (95). – С. 269–273.
2. Борисова, А. Г. Эстетизация жизни как путь к нравственному становлению личности. Об увлечении антиквариатом в современном мире / А. Г. Борисова / В сборнике: Современное искусство в контексте глобализации: наука, образование, художественный рынок. IX Всероссийская научно-практическая конференция. Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов, Санкт-Петербург. 2019. – С. 100–103.
3. Борисова, А. Г. Антикварный рынок: между коллекционированием и инвестированием / А. Г. Борисова / Аллея науки. ИП Шелистов Денис Александрович (Издательский центр «Quantum»), Томск. 2019. Т. 1. № 5 (32). – С. 128–133.
4. TrendEconomy Мировой экспорт/импорт товаров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://trendeconomy.ru/data/commodity_h2?indicator=TV,tv_wrlld_share&time_period (дата обращения: 01 июня 2023 г.).
5. Официальный сайт статистики ЮНКТАДстат [Электронный ресурс]. –

Режим доступа: <https://unctadstat.unctad.org> (дата обращения: 15 августа 2022 г.).

6. World Investment Report 2022 [Electronic resource]. – URL: <https://unctad.org/topic/investment/world-investment-report> (mode of access: July 25, 2022).

7. Рейтинг стран мира по уровню жизни в 2022 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://migrantumir.com/rejting-stran-mira-po-urovnyu-zhizni/> (дата обращения: 01 июня 2022 г.).

8. Рейтинг стран мира по уровню процветания [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gtmarket.ru/ratings/legatum-prosperity-index> (дата обращения: 01 июня 2022 г.).

9. Мировой атлас мира [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://knoema.ru/atlas/> (дата обращения: 15 августа 2022 г.).

10. Позницкая, Е. В. К вопросу о проблемах возникновения права собственности на антиквариат / Е. В. Позницкая / Теория и практика современной науки. ООО «Институт управления и социально-экономического развития», Саратов. 2020. № 6 (60). – С. 289–293.

УДК 332.1

**РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
АРКТИЧЕСКОГО МАКРОРЕГИОНА КАК РЕЗУЛЬТАТ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И УРОВНЯ
ОСВОЕННОСТИ РЕГИОНОВ НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

Стрекаловская Елизавета Владимировна

магистрант

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М. В. Ломоносова»

Аннотация. В данной работе рассмотрен уровень социальной инфраструктуры Красноярского края в разрезе таких сфер как образование, здравоохранение и культура. Также были проанализированы рейтинги региона по данным сферам и проведена оценка эффективности.

This paper examines the level of social infrastructure of the Krasnoyarsk Territory in the context of such areas as education, healthcare and culture. The ratings of the region in these areas were also analyzed and an efficiency assessment was carried out.

Ключевые слова: здравоохранение, образование, социальная сфера, Красноярский край, территориальное планирование

Keywords: healthcare, education, social sphere, Krasnoyarsk Territory, territorial planning

Уровень развития социальной инфраструктуры региона является наглядным показателем не только качества жизни его населения, но и эффективной деятельности органов власти. Под социальной инфраструктурой принято понимать совокупность объектов таких сфер как культура, образование, здравоохранение и так далее. То есть такие объекты, которые обеспечивают жизнедеятельность

тельность человека, начиная от самого его рождения до глубокой старости.

В данной работе будет рассмотрен уровень социальной инфраструктуры Красноярского края по таким сферам как здравоохранение, образование, культура и спорт.

Рассматривая сферу здравоохранения, хочется оценить такой немаловажный показатель как обеспеченность больничными койками (на 10 тыс. человек), ведь если оценивать количество больниц, то можно сделать ошибочные выводы (например, количество больниц может сокращаться, но они при этом сами они могут становиться крупнее, то есть одна крупная больница может работать эффективнее, чем несколько небольших). В 2021 году на 10 тыс. человек в Красноярском крае приходилась 80 больничная койка, данный показатель имеет тенденцию к сокращению: в 2016–84,2 койки, в 2017–82, в 2020–81,7. При этом данный показатель ниже, чем средний по Сибирскому федеральному округу (далее – СФО), куда входит Красноярский край, хотя он является крупнейшим по количеству жителей в СФО [1].

Однако количество фельдшерско-акушерских пунктов (далее ФАП) имеет противоположную динамику: в 2019 году – 873 единиц, в 2020–880, в 2018–886. Стоит отметить, что количество ФАП во втором десятилетии 2000-х годов в сравнении с первым все же меньше.

Можно предположить, что такая динамика вызвана снижением спроса на медицинские услуги. Тогда следует обратиться к данным о количестве посещений за смену в данных медицинских организациях. В 2018 году на 10 тыс. человек населения пришлось 324,1 посещение в поликлиники, такой же показатель был и в 2016 году, а в среднем данный показатель за каждый из последних нескольких лет либо незначительно растет, либо остается неизменным. Соответственно можно опровергнуть ранее выдвинутую гипотезу.

По мнению автора, данные показатели говорят о не совсем эффективном развитии социальной инфраструктуры в области здравоохранения, ведь количество людей, приходящих на обследование неизменно, а количество больничных коек сокращается. Хотя это можно объяснить уровнем развития медицины в

целом, благодаря чему врачи могут амбулаторно лечить пациентов, которых на более раннем этапе развития медицины, необходимо было диспансеризировать.

Рассматривая распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2012 года № 2607-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения», можно также отметить, что в Красноярском крае не планируется строительство новых медицинских учреждений [2].

Перейдем к сфере образования, которое включает в себя дошкольные и школьные учреждения, а также учреждения среднего и высшего образования.

Рассматривая дошкольное образование можно обратиться к такому показателю как охват детей дошкольным образованием (в процентах от численности детей соответствующего возраста). В 2018 году среди регионов СФО Красноярский край занимал 8 место (64,4%) и был меньше показателя по РФ (67,2%). Но есть и положительные моменты: данный показатель выше показателя по СФО, а также ежегодно растет количество дошкольных организаций в регионе.

Показатель обеспеченности детей дошкольного возраста местами в организациях по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход за детьми (на 1000 детей) составил 379 мест в 2021 году и занял 64 место среди других регионов, при этом не превышал показатель по стране – 449 мест.

Говоря о школьном образовании, в Красноярском крае активно идет строительство школ и детских садов.

В распоряжении Правительства Российской Федерации от 26 февраля 2013 года № 247-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования» в Красноярском крае предусмотрено строительство двух комплексов общежитий, а также учебно-лабораторный корпус для учреждений высшего образования [3].

Таким образом, сложно оценить обстановку в области образования в Красноярском крае, однако отталкиваясь от данных официальной статистики, можно говорить о том, что регион нуждается в развитии в данной сфере.

В сфере спорта и культуры можно рассмотреть количество объектов, предоставляющие данные услуги или непосредственно связанные с данными институтами. В соответствии с официальными данными на территории Красноярского края расположено более 110 спортивных сооружений (некоммерческие, созданы из средств бюджетов), в том числе спортивные комплексы и стадионы, футбольные поля и другие объекты спортивной инфраструктуры. Также на территории края функционируют порядка 150 коммерческих тренажерных залов 9 спортивных комплексов, бассейнов и так далее). В СМИ также есть данные, что Красноярск занимает 9 позицию в рейтинге «спортивных» городов России, сам регион также имеет хорошие позиции в различных рейтингах [4].

Говоря о культуре, в регионе ежегодно увеличивается финансирование данной сферы, что напрямую влияет на количество библиотек, музеев, домов культуры и так далее. По данным 2020 года в регионе функционирует более 1220 культурно-досуговых учреждения, в том числе 7 «культурных» средних профессиональных образовательных учреждений, порядка 20 театральнo-зрелищных учреждения, а также 1147 библиотек. Эти данные говорят о том, что в Красноярском крае есть все условия для поддержания и развития культурного потенциала региона.

Таким образом, рассмотрев четыре сферы социальной инфраструктуры региона, можно сказать, что в Красноярском крае достаточно развиты сферы образования и культуры, что сложно сказать о здравоохранении. Несмотря на то, что финансирование данной сферы довольно-таки неплохое, ситуация в регионе желает лучшего. Даже, рассматривая рейтинги СМИ по качеству и эффективности здравоохранения в России, Красноярский край занимает далеко не лидирующие позиции, а в 2019 году и вовсе занимал 76 место по эффективности системы здравоохранения [5].

Хотелось бы отметить, что край старается улучшить свои показатели по многим сферам социальной инфраструктуры. Используются такие инструменты как стратегическое планирование (Стратегия социально-экономического развития Красноярского края), правовое регулирование (постановление Правитель-

ства Красноярского края «Об утверждении государственной программы «Развитие здравоохранения»), территориальное планирование и так далее.

Список литературы

1. Красноярскстат [Электронный ресурс]: [офиц. сайт] / Управление Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://krasstat.gks.ru/folder/32925>, свободный (дата обращения: 11.07.2022).

2. Российская Федерация. Распоряжения. Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, от 28 декабря 2012 г. №2607-р. [Электронный ресурс]: [офиц. сайт] – Режим доступа: <http://government.ru/docs/7182/>, свободный (дата обращения: 11.07.2022).

3. Российская Федерация. Распоряжения. О схеме территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, от 26 февраля 2013 года №247-р. [Электронный ресурс]: [офиц. сайт] – Режим доступа: <http://government.ru/docs/618/>, свободный (дата обращения: 11.07.2022).

4. VisaSam.ru [Электронный ресурс]: ТОП-10 спортивных городов России. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://visasam.ru/russia/goroda/sportivnye-goroda-rossii.html>, свободный (дата обращения: 11.07.2022).

5. ВШОУЗ [Электронный ресурс]: [офиц. сайт] / Рейтинг эффективности систем здравоохранения регионов РФ в 2019 г. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.vshouz.ru/journal/2021-god/rejting-effektivnosti-sistem-zdravookhraneniya-regionov-rf-v-2019-g/>, свободный (дата обращения: 11.07.2022).

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 371

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАЛЬТОН - ТЕХНОЛОГИИ В НАЧАЛЬНЫХ КЛАССАХ

Мархиева Танзила Беслановна

студентка

Научный руководитель: Тамасханова Хава Хаматхановна,

ст. преподаватель

ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»

г. Магас, Республика Ингушетия

***Аннотация.** В статье рассматриваются дальтон-технологии как основная система обучения. Дальтон-технология помогает раскрыть учащимся свои способности, раскрывает их совершенно с другой стороны.*

***Abstract.** The article discusses Dalton technologies as the main learning system. Dalton technology helps students to discover their abilities, reveals them from a completely different side.*

***Ключевые слова:** дальтон-технология, школа, лаборатория, система, обучение*

***Keywords:** dalton-technology, school, laboratory, system, training*

Дальтон – технология – это система индивидуализированного обучения. В этой технологии заложены большие возможности для реализации идеи личностного развития ребенка.

Впервые такая школа была открыта в городе США, Дальтон. На данный момент такие школы распространены по всей Америке, Голландии и во многих других странах.

Хелен Паркерхерст является основателем Дальтон школы. Она пришла к выводу, что в школах подавляют желание детей учиться, им запрещают играть,

высказывать свои мысли. Именно поэтому она стала искать новые подходы организации жизнедеятельности детей в образовательном процессе. Она разработала «Лабораторный план», целью которого являлось развитие ума детей, приспособления их к обществу.

Цели Дальтон-технологии:

- Обеспечить индивидуальное развитие ученика;
- Обеспечить развитие самостоятельности в учебно-познавательной деятельности.

Принципы Дальтон-технологии:

- Свобода;
- Сотрудничество;
- Самостоятельность.

Ведущий принцип – принцип гуманизма.

Принцип свободы включает в себя право выбора учащимся дисциплины, темы, источников знаний и способов работы. Такая свобода сочетается с ответственностью: ученик осуществляет самоконтроль, взаимоконтроль. Каждый из учащихся индивидуально отчитывается перед педагогом. Исходя из этого, свобода сочетается с ответственностью.

Принцип самостоятельности – ученик сам выбирает маршрут своего развития и берет ответственность за свой выбор.

Принцип сотрудничества – выбор формы учебной деятельности. Ученик сам выбирает, ему работать индивидуально, в паре с кем-то или же в малой группе. Дети должны знать, что они могут обратиться за помощью к учителю, к другим учащимся. Такие отношения дают возможность ученикам уважать друг друга, доверять друг другу, отвечать за свою работу в группе.

Задания должны носить исключительно творческий характер. В каждом из них определяется проблема. Задания могут быть исследовательского характера (разработка проекта, постановка эксперимента).

К самым заданиям предъявляются следующие требования:

- задания носят уровневый характер;

- задания охватывают достаточный объем учебного материала,
- четко формулируется цель задания, а значит и результат его выполнения;

- задание рассчитано на возможность ученика самостоятельно справиться с ним. Для этого в задании даются указания, литература, сроки выполнения;

В Дальтон-школе существует лаборатория – время, отведенное для самостоятельной работы над заданием; дом – наличие места, где ученику легко работать.

«Лаборатории» бывают в форме Дальтон-часа, Дальтон-дня, Дальтон-недели.

Формы реализации Дальтон-плана:

- классное учебное занятие,
- коллективный урок,
- лабораторное занятие,
- конференция.

Классное учебное занятие включает в себя лекции, контрольные уроки.

Коллективный урок. На данном уроке лекции не читались. Коллективный урок проводят для решения определенной проблемы.

Лабораторное занятия. Все кабинеты открыты, в каждом из них присутствуют педагог и психолог, а еще обязательно должна быть библиотека. Ученики сами выбирают себе задания, уровень сложности, способы выполнения.

Конференция. На конференции выступления готовятся в форме доклада, в выступлениях важно обозначить свою позицию.

К примеру, урок русского языка в 3 классе по Дальтон-технологии.

Тема: Имя существительное.

Урок русского языка во 2 классе по Дальтон-технологии

Учитель: Лапина Л. А.

Тема: Имя существительное.

Задачи: формировать представление об имени существительном;
развивать внимание, орфографическую зоркость;

закреплять навыки самостоятельной работы, работы в парах;
воспитывать мотивацию учения.

Оборудование: учебник, листы с Дальтон-заданием для каждой пары, карточки с дополнительными заданиями и памятками, контрольные листы с ответами.

Ход урока

Объявление темы урока.

Постановка учебных задач.

Коллективное повторение теоретических вопросов по теме.

Инструктаж по организации выполнения Дальтон-задания.

Задание 1. (самостоятельная работа)

Вставь пропущенные буквы:

Уч...ник, учит...ль, с...бака, с...рока, п...тух, м...роз, ...гурец.

Определить род каждого существительного.

Задание 2.

Чтение правила в учебнике.

Дополни и запиши:

Имя существительное – это ... _____.

Имя существительное отвечает на вопросы ... _____.

Имя существительное обозначает ... _____.

Задание 3. (в парах устно, выборочно можно записать)

Подобрать имена существительные:

Красный (что?) ...

Круглый (что?) ...

Взрослая (кто?) ...

Задание 4.

Вспомни все сведения об имени существительном. Проверь себя по учебнику.

Итоги урока

Рефлексия

Исходя из всего вышесказанного, мы можем сказать, что применение дальтон-технологий усилило бы интерес учащихся.

Список литературы

1. Гусева Е. Ю. Дальтон-план как инновационный подход к преподаванию русского языка / «Наука и школа», 2014. - №6. – С. 38–39.
2. Жигалова М. П. Современные педагогические технологии. / Традиционное и новаторское в преподавании литературы в школе и вузе. Ч. 1 - Брест, 2002.
3. Канакина В. П., Горецкий В. Г. Русский язык. / «Школа России» 2 класс Ч. 1, 2015 г.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 551.5

ВЛИЯНИЕ ИНВЕРСИЙ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В Г. УФА

Никишова Валерия Дмитриевна

студентка

Научный руководитель: Короткова Надежда Владимировна,

к.г.н., доцент

«Саратовский национальный исследовательский государственный университет
имени Н. Г. Чернышевского»

***Аннотация.** Инверсия является одним из главных факторов, способствующих повышенному уровню загрязнения. Она создает задерживающий слой и вещества, выбрасываемые, предприятиями остаются в атмосфере. Зная особенности распределения инверсий, возможно, предпринять действия по сокращению выбросов, тем, самым не усугублять ситуацию.*

Inversion is one of the main factors contributing to the increased level of pollution. It creates a retention layer and the substances emitted by enterprises remain in the atmosphere. Knowing the specifics of the distribution of inversions, it is possible to take actions to reduce emissions, thereby not aggravating the situation.

***Ключевые слова:** температурная инверсия, атмосфера, загрязнение атмосферы, Уфа*

***Keywords:** temperature inversion, atmosphere, atmospheric pollution, Ufa*

Введение

Изменение температуры воздуха с высотой в пограничном слое атмосферы обуславливается взаимодействием атмосферы с подстилающей поверхностью. В тропосфере с высотой температура убывает, но бывают ситуации, когда этот ход температуры нарушается, и возникают инверсии. Эти слои препят-

ствуют рассеиванию примесей, они убирают восходящие движения, и, следовательно, выбросы предприятий скапливаются в тонком слое под ними.

Атмосфера, как и вся естественная среда в целом, располагает возможностью к самоочищению. Вредные элементы, поступающие в атмосферу от антропогенных источников, оседают на поверхностях, вымываются атмосферными осадками и могут, переноситься на существенные расстояния с зоны выброса. Все эти процессы совершаются с помощью ветра и зависят от стратификации атмосферы. Под воздействием всех этих факторов при постоянных выбросах вредных элементов уровень загрязнения приземного слоя атмосферы может изменяться во весьма обширных границах.

Так как, город Уфа является промышленным и крупным городом, который находится в районе холмистых равнин. Город динамично развивается, и требуется уделять особое внимание накоплению промышленных и автомобильных выбросов в нижних слоях атмосферы

Использованные данные

В основу работы положены данные радиозондирования атмосферы, полученные автором на Аэрологической станции "Уфа-Дема" за зимний период 2016–2021 года, опубликованные работы по направлению данной темы. При написании работы было проанализировано 902 выпуска радиозондирования атмосферы. Так же использовались данные ежедневного мониторинга по различным ПНЗ.

Методология исследования:

- 1) сравнение (сравнение инверсий различных зимних периодов, сравнение метеорологического потенциала атмосфера различных зимних периодов и др.);
- 2) методы статистической обработки данных (архив радиозондирования, графики, подсчеты, таблицы);
- 3) анализ архивного материала (архив радиозондирования);
- 4) изучение документов и нормативов (руководство по контролю источников загрязнения атмосферы, ежемесячные обзоры состояния окружающей

среды);

5) описание (физико-географическая и климатическая характеристика города и др.);

б) анализ литературы.

Результаты и обсуждение

В среднем для атмосферы (тропосферы) градиент атмосферы равен - 0,65°/100 м [1], то есть с высотой температура убывает. При более детализированном анализе аэрологических данных можно выявить, что градиент в атмосфере не остается постоянным. Наиболее неустойчивы градиенты температуры в нижнем пограничном слое, в котором сильно сказывается влияние нагревания и охлаждения земной поверхности [2].

Для зимнего периода для нижней тропосферы характерны положительные градиенты температуры, так как в большей степени преобладают инверсионные слои. Так же имеет значение градиент температуры инверсионного слоя, он показывает интенсивность инверсии. Температурный градиент вычислялся как отношение интенсивности к мощности, взятое в стометровом слое.

Рассмотрим, как пример, распределение инверсий за 2019-2020 гг., рисунок 1 и 2.

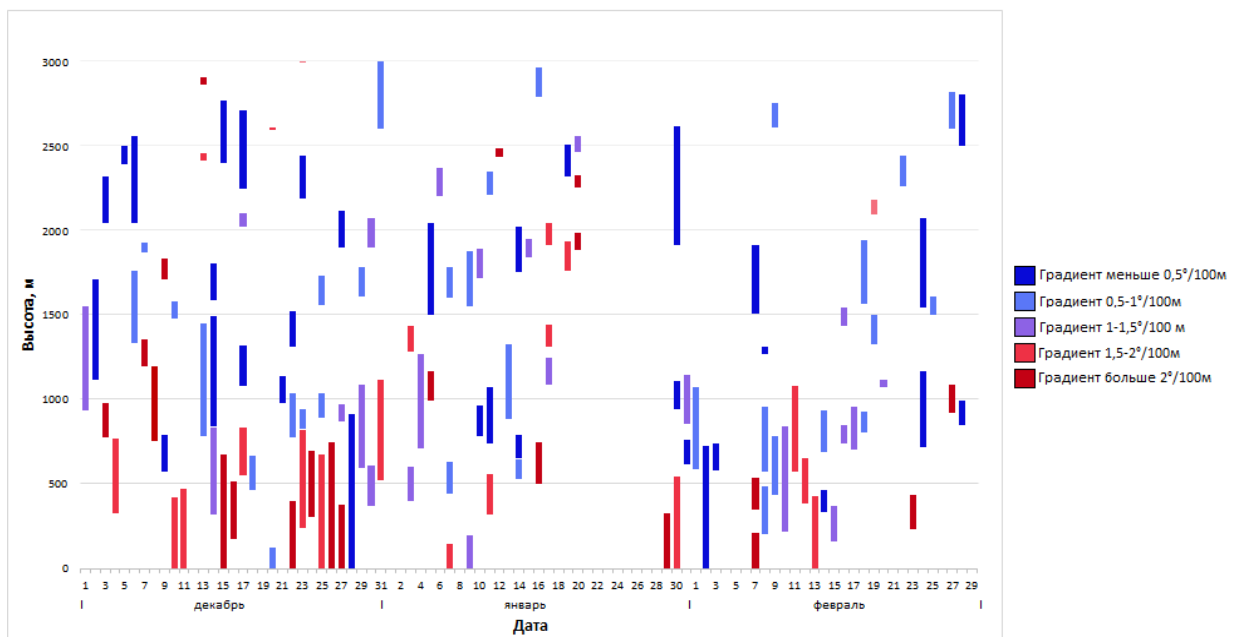


Рисунок 1 - График распределения инверсий за срок 00 часов по Гринвичу (составлено автором)

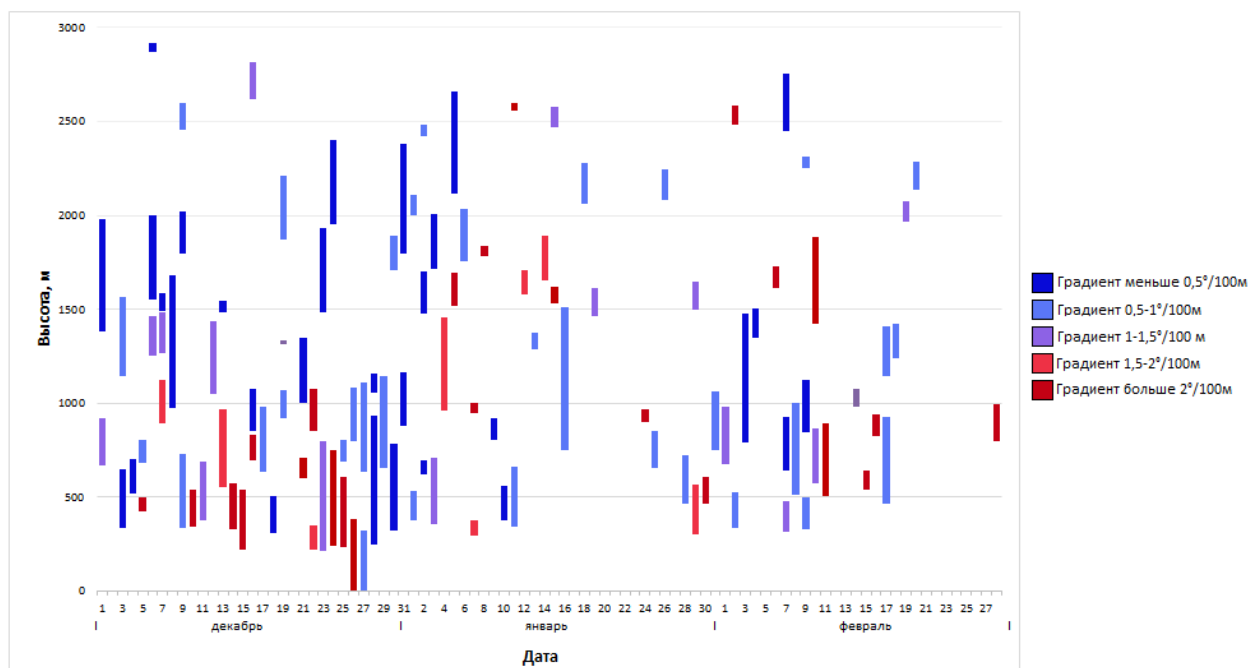


Рисунок 2 - График распределения инверсий за срок 12 часов по Гринвичу (составлено автором)

Оценив рисунок 1 и 2, получается, что приземных инверсии в 00 часов больше, чем в 12 из-за радиационного охлаждения поверхности. Эти приземные инверсии в большинстве случаев имеют градиент больше 2°/100 м. Наибольшее количество образовавшихся инверсий имеют небольшую интенсивность (градиент до 1°/100 м).

В среднем мощность инверсий составляет порядка 260 метров. Самая мощная инверсия, сформировавшаяся за 00 часов составляет, 914 метров наблюдалась 28.12.2019 г., а за срок 12 часов 757 метров 16. 1. 2020 г. В срок 00 часов приземная инверсия, а в 12 часов приподнятая.

Наибольшая частота образований инверсий, как приземных, так и приподнятых образовывалось в декабре.

Стоит отметить, что аналогичные графики получаются и для других зимних периодов.

Задерживающие или инверсионные слои сильно влияют на уровень загрязнения, поэтому стоит особое внимание уделять им. Ведь, вредные вещества, выбрасываемые предприятиями, скапливаются в воздухе, чем может навредить здоровью и жизни людей. На фактическое загрязнение влияют не

только инверсии, но и другие факторы, такие как расположение труб предприятий, их режим работы, а также направление и скорость ветра, рельеф и др.

Проанализируем зимний период 2019 - 2020 года.

Рассмотрим, дни, когда фиксировалось загрязнение:

1) 19.12 было зафиксировано два превышения веществ на ПНЗ №5 и №17 по этилбензолу (1 ПДК) [3]. В этот день сформировались 3 инверсии в срок 12 часов, на высоте 915, 1312 и 1866 метров, так же метеорологические условия характеризовались, как слабый ветер и дымка. 19 числа сформировались условия для накопления вредных веществ в атмосфере.

2) 26 декабря было превышение веществ на ПНЗ №17 этилбензола (1 ПДК), ПНЗ №18 оксида азота (1,1–1,3 ПДК), ПНЗ №5 взвешенных веществ (1,4 ПДК) и на ПНЗ №14 сероводорода (2,4 ПДК) [3]. В этот день наблюдались одна приземная инверсия в срок 00 часов (мощность 746 метров), и 2 инверсии в срок 12 часов (приземная и на высоте 901 м). В этот день наблюдалась штилевая погода, что препятствовало рассеиванию примесей, и они накапливались в атмосфере. Так же стоит, отметить, что высота расположения инверсий (и толщина слоя) находилась на том уровне, на котором происходит выбросы предприятий, и так как они приземные автомобильные выбросы тоже скапливались в атмосфере, что привело к превышению различных показателей.

3) 12 февраля зафиксировано превышение на ПНЗ №17 оксидом углерода (1,1 ПДК) и на ПНЗ №5,14,17,18 диоксидом азота (1 ПДК) [3]. В этот день образовывалась инверсия в срок 00 часов на высоте 383 метра и мощностью 271 метр, а также была штилевая погода. Это благоприятные условия для накопления вредных веществ, что и способствовало их превышению на различных пунктах наблюдения.

Превышение веществ наблюдалось, когда образовывались инверсии на различных уровнях, вне зависимости от ее мощности и интенсивности, главное лишь факт наличия инверсии, т.е. задерживающего слоя.

В отдельные дни наблюдались ливневые осадки, и при этом было зафиксировано превышение веществ. Это можно объяснить, тем, что расстояние ме-

теорологической станции и ПНЗ в некоторых случаях составляет 15–30 км. А ливневых осадков характерно выпадение на небольшой территории, то есть их могли зафиксировать на метеостанции, а в районе пунктов за наблюдением за загрязнением воздуха их могло не наблюдаться.

Заключение

При анализе взаимосвязи инверсии и загрязнения воздуха была выявлена зависимость. Когда в атмосфере фиксировались инверсии, чаще всего наблюдалось превышение вредных веществ, или их пороговые значения. Так же выявлено, что на превышение веществ в атмосфере значение интенсивности и мощности инверсии не так важно, как сам факт её наличия. Ведь, загрязнения атмосферы фиксировались и при маленьких интенсивностях и мощности инверсий. Помимо этого, стоит учитывать и другие аспекты: скорость ветра, туман и выпадение осадков. Эти факторы способны как очищать атмосферу, так и способствовать накоплению примесей. (Например, 16 января 2020 года образовывалось несколько инверсий, но в этот день шел ливневой снег и дождь (14 мм), порывы ветра достигали 12м/с. Эти условия способствовали очищению атмосферы, и как следствие превышение веществ не зафиксировано).

На загрязнение атмосферы оказывают влияние, как приподнятые, так и приземные инверсии. Приземные инверсии способствуют образованию повышенного уровня загрязнения в приземном слое, в основном за счет автомобильного транспорта. Приподнятые инверсии образуются на некоторой высоте от поверхности земли, и они препятствуют рассеиванию промышленных выбросов

В целом при изучении данного вопроса необходимо рассматривать вопрос не только о формировании инверсий, но и учитывать другие факторы (ветер, туман, осадки). Так как при образовании инверсии могут быть условия, которые способны очистить атмосферу и в данный период зависимость загрязнения атмосферы от инверсии не будет выражена.

Список литературы

1. Температурная инверсия. Экология справочник. [Электронный ресурс]:

URL: <https://ru-ecology.info/term/12053/> (дата обращения: 10.02.2022).

2. Ахметшина А. С. Инверсии температуры воздуха как фактор, влияющий на уровень загрязнения пограничного слоя атмосферы (на примере г. Томска): дис. ...канд. географических наук: 25.00.36/ Анна Сергеевна Ахметшина. – Томск: ТГУ., 2015.- С. 184.

3. Ежемесячный обзор состояния окружающей среды на территории Республики Башкортостан. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды ФГБУ «Башкирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»/ [Электронный ресурс]: URL: <http://www.meteorb.ru/monitoring/air-pollution-ufa> (дата обращения 27.01.2022).

4. Тверской, П. Н. Курс метеорологии. Физика атмосферы / П. Н. Тверской – Л.: Гидрометеиздат, 1963. – 700 с.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УДК 351/354

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНОМ КАК ЭЛЕМЕНТ СИТУАЦИОННОГО ЦЕНТРА

Стрекаловская Елизавета Владимировна

магистрант

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет

им. М. В. Ломоносова»

***Аннотация.** В данной работе подробно рассмотрены особенности деятельности, структура и задачи центров управления регионов в Российской Федерации.*

In this paper, the features of the activities, structure and tasks of the regional management centers in the Russian Federation are considered in detail.

***Ключевые слова:** центр управления регионом, ситуационный центр, развитие региона*

***Keywords:** regional management center, situation center, regional development*

Качественное функционирование и развитие регионов являются важнейшими составляющими в организации деятельности и поддержании целостности всего государства, поэтому вопрос создания центров развития регионов является достаточно актуальным.

Начнем с определения. Центр управления регионом (далее – ЦУР) – это единый пункт мониторинга, в который поступают и оперативно отрабатываются проблемные вопросы жителей по всем направлениям, связанным с жизнью региона, формируются аналитические материалы, характеризующие социально-экономическую ситуацию в области, и вырабатываются предложения по даль-

нейшему развитию [1].

Задачами ЦУРа являются:

- обеспечение сбора, обработки и анализа информации, характеризующей общественно-политическую, социально-экономическую и информационную сферы деятельности региона, необходимой для планирования, подготовки и принятия управленческих решений главой региона и его администрации;
- мониторинг и анализ складывающейся ситуационной обстановки в регионе, а также прогнозирование ее изменения;
- мониторинг исполнения планов и программ, а также достижения целевых показателей;
- обеспечение информационной поддержки принятия решений, проведение совещаний в очном и удаленном режимах на федеральном, региональном и муниципальном уровнях (далее - совещания);
- обеспечение защиты информации, обрабатываемой в ЦУР [2].

Принцип работы центра управления регионом заключается в следующем:

- обработка сообщений граждан из социальных сетей и официальных сайтов органов власти специалистами;
- передача данных сообщений ответственным сотрудникам в органах государственной власти для оперативного ответа;
- анализ сообщений граждан и выведение полученных данных в статистику;
- загрузка статистических данных в программу «Тепловая карта». С ее помощью становится явной картина: что интересует граждан в целом в регионе или в конкретном муниципальном образовании.

Соответственно, органы местного самоуправления, отраслевые специалисты могут принимать решения, направленные на устранение самих причин возникновения проблемы, улучшение жизни граждан.

Также работа ЦУР предусматривает следующие направления деятельности, обеспечивающие достижение целевых значений показателей работы ЦУР:

1. Направление «Обратная связь»:

– трансформация процессов обработки обращений, сообщений граждан и юридических лиц в адрес отраслевых органов и организаций в субъектах Российской Федерации;

– разработка методических рекомендаций по совершенствованию порядка подготовки ответов на обращения;

– установление и анализ причин существующих и потенциальных проблем с целью принятия решений по корректирующим и предупреждающим мероприятиям;

2. Направление «Обучение»:

– обучение и повышение квалификации сотрудников органов и организаций региона, сотрудников центра компетенций;

3. Направление «Информирование»:

– информирование о работе федеральных и региональных органов власти, социально-экономических, общественно-политических процессах в стране в сети «Интернет»;

– обеспечение адресного информирования граждан и юридических лиц с использованием электронной коммуникации, имеющих возможность использования платформы обратной связи, по тематикам деятельности ЦУР;

– обеспечение информирования о реализации решений по вопросам развития региона, а также взаимодействия органов и организаций с гражданами и юридическими лицами для решения актуальных задач посредством информирования в социальных сетях;

4. Направление «Процессы и методология»:

– трансформация порядка обработки обращений и сообщений граждан и юридических лиц в адрес отраслевых органов и организаций в регионе;

– устранение причин и предотвращение повторных обращений и сообщений;

– использование в информационных системах ЦУР субъектов РФ специального программного обеспечения для обработки обращений и сообщений.

Таким образом, существуют четыре основных направления функциони-

рования центров управления регионом. Перейдем к схеме работы ЦУР.

Для региона ЦУР это фактически не что иное, как элемент ситуационного центра (далее – СЦ) соответствующего уровня. В основе его лежит работа с обращениями граждан, поступающими из разных источников, что является прежде всего полномочиями муниципальных образований. Заявлена следующая структура взаимодействия по реализации жалоб и обращений (рисунок 1).



Рисунок 1 – Схема работы ЦУР

В упрощенном понятии ЦУР делится на две оси: непосредственно городская (администрация губернатора) и федеральная (администрация президента). Организация сосредоточится на решении системных проблем. Это могут быть ямы на дорогах, которые не заделывают, магазины с сомнительными лицензиями, подозрительные вырубку деревьев в определенных зонах и прочее. Схема выглядит примерно так: на проблему жалуется не один человек, а несколько, аналитики начинают выяснять, в чем ее причина, почему она не решается и есть ли какие-то единые звенья у аналогичных проблем в разных точках города. Сигнал будет направляться ответственному чиновнику. Если тот отреагировал недолжным образом, то сообщение о проблеме «ляжет на стол» вице-губернатору. В физическом смысле это будет выглядеть как красное пятно на карте. Одновременно с этим вице-губернаторы, вероятно, не смогут постоянно просматривать карту. Чтобы проблемы «не висли в воздухе», было решено делать рейтинг, на который будет смотреть губернатор. Это должно напоминать

чиновникам о необходимости быть более бдительными. Данная система работает до самого конца вертикали, вплоть до администрации президента. При этом единая система позволяет в любой момент посмотреть, какие проблемные точки имеются в Петербурге. Кроме того, она при необходимости может заказать в ЦУРе подробный отчет о той или иной ситуации [3].

Наглядно видно проблемы населения на всех территориях. Наличие этой информации позволяет руководству не только оперативно реагировать на жалобы и обращения жителей города, но и принимать обоснованные управленческие решения на основе анализа результатов мониторинга обращений на ближайшую и долгосрочную перспективу.

В составе СЦ Санкт-Петербурга уже реализован ЦУР посредством анализа и отражения информации управления по работе с обращениями граждан, результатов социологических исследований и результатов мониторинга социальных сетей, средств массовой информации и т. д.

Вообще же губернатором Санкт-Петербурга поставлена более широкая задача – создать единую комплексную систему управления городом, структура которой в виде эскизного проекта представлена на рисунке 2.

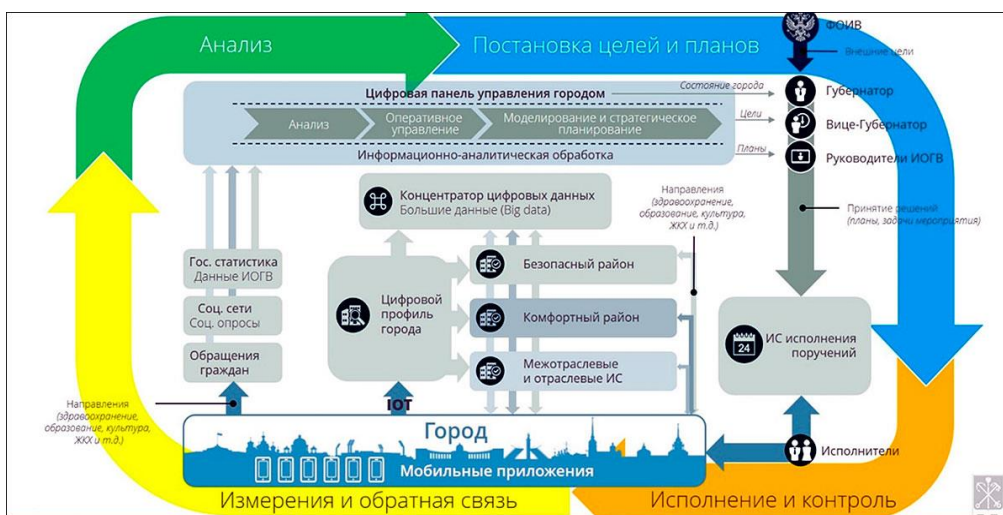


Рисунок 2 – Эскиз системы управления Санкт-Петербургом

В целом стандарты одинаковы и для ЦУР, и для СЦ. Причем Стандартизация – это использование на местах единых требований к организации и технологическим решениям. Исполнитель же должен определяться на конкурсной

основе.

С учётом требований указа президента РФ от 25 июля 2013 г. № 648 «О формировании системы распределённых ситуационных центров, работающих по единому регламенту взаимодействия»), наиболее рациональной является следующая структура взаимодействия и управления:

на уровне муниципалитетов создаются ЦУРЫ для поддержки управленческой деятельности местных руководителей;

ЦУРЫ выдают сводную информацию в СЦ региона (губернатора или главы), в котором обрабатывается стратегическая и оперативная информация о состоянии региона, а также поступающая информация о социальных запросах и настроениях населения;

СЦ регионов выстраивают на основе использования ЕСМЭВ взаимодействие с СЦ полномочных представителей президента РФ в федеральных округах, СЦ федеральных органов исполнительной власти, а также СЦ правительства и президента РФ.

Такая структура, разработанная ранее на федеральном уровне, на сегодняшний день гармонично объединяет цели и задачи функционирования СЦ и ЦУР в общей системе управления государством. Иерархия СЦ представлена на рисунке 3.

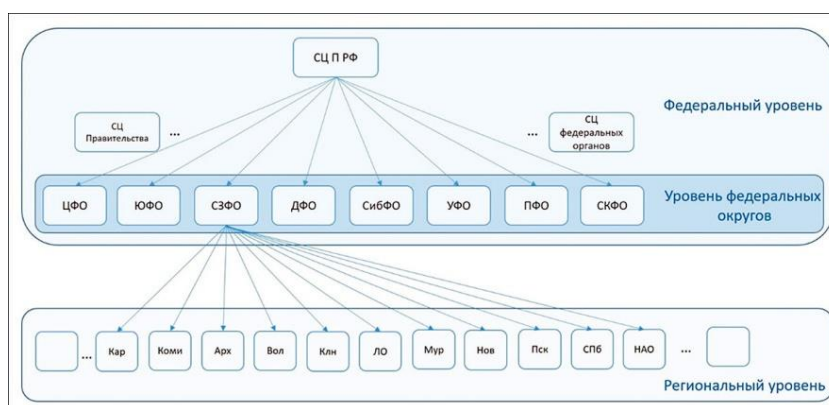


Рисунок 3 – Иерархия СЦ – федеральный и региональный уровни

Это современная система, внедрённая для работы с обращениями граждан и возникающими рисками. Благодаря чёткому межведомственному взаимодействию жалобы населения направляются исполнителям и контролируется каче-

ство решений. Так же стоит отметить, что эта структура помогает не только в решении конкретных выявленных проблем, но и анализирует причины их возникновения. Основной принцип работы: «Власть слышит и реагирует».

В основе возникновения территориальных рисков лежит фактор воздействия, под которым стоит понимать то или иное событие, которое влияет на развитие региона (то есть ЦУР как раз и направлен на предотвращение возникающих в регионе рисков, так как ориентирован на то, чтобы «слышать» население).

Список литературы

1 Правительство Мурманской области [Электронный ресурс]: [официальный сайт] / В Мурманской области создают Центр управления регионом. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://gov-murman.ru/info/news/375074/>, свободный (дата обращения: 11.07.2022).

2 Московская область. Постановления. О вводе в действие Центра управления регионом Московской области, от 10 декабря 2019 г. № 942/43. [Электронный ресурс]: [официальный сайт] – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/564161467>, свободный (дата обращения: 11.07.2022).

3 D-RUSSIA.RU [Электронный ресурс]: [официальный сайт] / ЦУР – это только элемент полноценного ситуационного центра. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://d-russia.ru/cur-jeto-tolko-jelement-polnocennogo-situacionnogo-centra>. Html, свободный (дата обращения: 11.07.2022).

4 Коммерсантъ [Электронный ресурс]: [официальный сайт] / В Петербурге создается новый контролирующий орган. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/4584174>, свободный (дата обращения: 11.07.2022).

5 Администрация Санкт-Петербурга [Электронный ресурс]: [официальный сайт] / В Петербурге открылся Центр управления регионом. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.gov.spb.ru/press/governor/201920/>, свободный (дата обращения: 11.07.2022).

6 Lenta.ru [Электронный ресурс]: [официальный сайт] / Во всех субъектах России

появятся Центры управления регионами. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://lenta.ru/news/2020/11/17/upravlenie/>, свободный (дата обращения: 11.07.2022).

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 669

УГЛЕРОДНЫЙ СЛЕД И СПОСОБЫ ЕГО СНИЖЕНИЯ В МЕТАЛЛУРГИИ

Стрельникова Ирина Андреевна

студент

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»,
г. Липецк

Аннотация. В мире экономической важной промышленностью является металлургия, которая снабжает нас различными видами металлических изделий. Однако столь ценная промышленность влечет за собой значительное загрязнение окружающей среды. Поэтому важно уделять внимание выбросам в окружающую среду, принимать меры по их очищению и утилизации отходов.

Metallurgy is an economically important industry in the world, which supplies us with various types of metal products. However, such a valuable industry entails significant environmental pollution. Therefore, it is important to pay attention to emissions into the environment, take measures for their purification and waste disposal.

Ключевые слова: углеродный след, выбросы, металлургия, триада, парниковый газ

Key words: carbon footprint, emissions, metallurgy, triad, greenhouse gas

Углеродный след – это совокупность выбросов, относящиеся к парниковым газам (CO₂).

Одним из главных факторов загрязнения воздуха и глобального потепления в прошлом веке стало появление парниковых газов в атмосфере Земли вследствие различных причин. Этот газ называется парниковым, так как он создает вокруг Земли атмосферу, подобную парнику (или теплице).

При производстве чугуна и стали образуются оксид углерода, метан, диоксид углерода. Метан и оксид углерода сгорают до диоксида углерода при осуществлении вторичных энергетических ресурсов. Таким образом, углеродный след металлургического производства определяется образованной массой диоксида углерода. Данный выброс негативно воздействует на окружающую среду. Поэтому стоит задача по снижению выброса CO₂ [1].

Для выполнения этой задачи на металлургических предприятиях вводят использование различных топливных добавок, которое частично заменяет кокс в доменном производстве. Так как при производстве кокса выделяется различные вредные примеси в том числе CO₂, предпринимается уменьшить расход и производство кокса.

Так же одним из способов снижения углеродного следа является использование электродуговой печи. Это подтверждается из сравнительной эмиссии парникового газа CO₂ в пределах черной металлургии (таблица 1) [2].

Таблица 1 – Сквозная эмиссия в пределах черной металлургии

Передел	Сквозная эмиссия CO ₂ , кг/т продукции
Доменная печь+Электродуговая печь с 30% чугуна в шихте	1401
Доменная печь+Кислородный конвертер с 75% чугуна в шихте	2048
Доменная печь+Кислородный конвертер с 80% чугуна в шихте	2166
Доменная печь+Кислородный конвертер с 85% чугуна в шихте	2286

Из таблицы видим, что при использовании электродуговой печи величина сквозной эмиссии значительно меньше, чем при использовании кислородного конвертера.

Но заменить кислородные конвертеры электродуговыми печами невозможно, из-за того, что электродуговая печь не сможет обеспечить переработку чугуна, выпущенный из доменной печи за сутки. В связи с этим было предложено сочетание из доменной печи, кислородного конвертера, электродуговой печи. Данную технологию применяет Магнитогорский металлургический ком-

бинат [3]. На основе их показателей при использовании триады было вычислено что выброс CO_2 сокращается до 20%.

В настоящее время перспективным направлением сокращения углеродного следа является использование биотоплива.

Биотопливо или биомасса — это топливо из биологического сырья, получаемое в результате переработки каких-либо растений (кукуруза, рапс, соя и т. д.) или углесодержащих веществ, например углесодержащих отходов промышленности.

Само биотопливо считается углеродно-нейтральным топливом, это значит, что он не вызывает чистых выбросов парникового газа. Это объясняется тем, что за время своей жизнедеятельности растение поглощает столько же диоксида углерода, столько же сколько и выбрасывает при своем сгорании.

Россия занимает первое место по лесным ресурсам, что имеет так же важную роль рентабельности, использования биотоплива из древесной щепы, опилок или древесных отходов [4].

В металлургии биотопливо является альтернативным топливом в доменном процессе для замены углерода кокса углеродом альтернативного топлива.

Уже в Швеции используют данный вид топлива. Исходя из наличия больших лесов в Швеции, из которых можно извлечь значительное количество биоэнергии, целесообразно использовать биотопливо.

Так швейцарские ученые предлагают несколько способов подачи биомассы (рис. 1).



Рисунок 1 – Способы подачи биомассы в доменную печь

Анализируя данные, можно сказать, что для снижения выбросов CO₂ предприятием необходимо снизить расход кокса и использовать альтернативный вид топлива, так же использовать триаду: доменная печь, кислородный конвертер, электродуговая печь.

В настоящее время уделяют большое внимание выбросам, их утилизации и снижению, для поддержания экологии.

Список литературы

1. Чмырев И. Н. Экологические аспекты технологического образования диоксидов углерода/ И. Н. Чмырев, О. Н. Филатов/ В сборнике: Повышение эффективности металлургического производства: тезисы докладов областной научно-технической конференции. Липецк. 2006. – С. 33–34.

2. Лисиенко В. Г. Сравнительная эмиссия газа CO₂ в пределах черной металлургии/ В. Г. Лисиенко, А. В. Лаптева, Ю. Н. Чесноков/ В журнале: Известия высших учебных заведений. Черная металлургия №9. Екатеринбург. 2015. – С. 625–629.

3. Лисиенко В. Г. Использование триады доменная печь, кислородный конвертер, электродуговая печь для уменьшения углеродного следа/ В. Г. Лисиенко, Ю. Н. Чесноков, А. В. Лаптева/ В журнале: Известия высших учебных заведений. Черная металлургия №8. Екатеринбург. 2017. – С. 623–628.

4. Аншелес, В. Р. Решение проблем энергообеспечения Вологодской области на основе инновационных технологий / В. Р. Аншелес, Ю. Б. Гендлина. — Текст: непосредственный / Инновация. — 2009. — № 51. — С. 29–37.

5. Salman H., Mellin P., Yang W., Wang C., Hultgren A., Wei . Utilization of biomass for blast furnace in Sweden, 2013.

«ПЕДАГОГИКА. ОБРАЗОВАНИЕ. ИННОВАЦИИ – 2022»**V Международный
научно-исследовательский конкурс***Научное издание*

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»)
353445, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Весенняя, 8, оф. 1
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82

Подписано в печать 02.09.2022 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 3,43
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 274