Научно-исследовательский центр «Иннова»

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО XXI ВЕКА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Сборник научных трудов по материалам
XIV Международной научно-практической конференции,
16 мая 2023 года, г.-к. Анапа

Анапа
2023

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
Н34

Научный 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 (Анапа), **Ожерельева Н.Р.**, к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.**, к.т.н., доцент (Краснодар), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

Н34 НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО XXI ВЕКА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ. Сборник научных трудов по материалам XIV Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 16 мая 2023 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2023. – 58 с.

ISBN 978-5-95356-150-1

В настоящем издании представлены материалы XIV Международной научно-практической конференции «НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО XXI ВЕКА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ», состоявшейся 16 мая 2023 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции 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, 2023.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО (подразделение НИЦ «Иннова»), 2023.

ISBN 978-5-95356-150-1

СОДЕРЖАНИЕ

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С МОШЕННИЧЕСТВОМ

Богданова Полина Викторовна 5

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

РАСЧЕТ ВСЕХ УЗЛОВ СХЕМЫ УСТРОЙСТВА ИЗМЕРИТЕЛЯ РАССТОЯНИЯ ДО ОБЪЕКТА

Бушуев Илья Сергеевич 10

АЛГОРИТМ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ВОДЫ В ТАШКЕНТСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Топилов Сардар Анвар угли 15

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРОГНОЗ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДТОПЛЕНИЯ ПО ДАННЫМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ГОРОДА КАЗАНИ

Комиссаров Артем Викторович 20

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

Паронян Лаура Сергеевна 30

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Умеров Вели Усаинович 36

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И ПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ КАК ОСНОВА ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Селиванов Олег Иванович

Прядченко Владимир Владимирович 41

АРХИТЕКТУРА

СОВРЕМЕННАЯ КРОВЛЯ

Целищева Дарья Ивановна 46

ПОЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ГЕОЭКОНОМИЧЕСКИЕ СТРАТЕГИИ ПРОТЕКЦИОНИЗМА ЗАПАДНЫХ СТРАН КАК ОТВЕТ НА ГЛОБАЛЬНЫЙ КИТАЙСКИЙ ПРОЕКТ «ОДИН ПОЯС - ОДИН ПУТЬ»

Чувиль Алина Германовна 51

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 343

ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С МОШЕННИЧЕСТВОМ

Богданова Полина Викторовна

магистрант

Научный руководитель: Латыпова Эльвира Юрьевна,

к.ю.н., доцент

ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет имени

В. Г. Тимирясова (ИЭУП)»

Аннотация. *Жилищные проблемы решаются с помощью совместного строительства. Этот метод позволяет снизить социальную напряженность, направлен на развитие строительного комплекса, что объясняет его широкое применение на практике. Однако именно в области совместного строительства распространились схемы мошеннического обращения чужой собственности. Детерминанты мошенничества в области совместного строительства предлагается рассматривать на основе многомерного анализа*

Ключевые слова: *долевое строительство, наказание, недобросовестные застройщики, уголовный кодекс, многоквартирные дома*

Abstract. *Housing problems are solved with the help of joint construction. This method allows to reduce social tension, is aimed at the development of the construction complex, which explains its widespread use in practice. However, it is in the field of joint construction that schemes for the fraudulent circulation of other people's property have spread. The determinants of fraud in the field of joint construction are proposed to be considered on the basis of a multivariate analysis.*

Key words: *shared construction, punishment, unscrupulous developers, criminal code, apartment buildings*

Потребность в жилище является одной из базовых потребностей человека, наряду с удовлетворением основных физиологических потребностей, таких как голод, жажда, сон, безопасность. От их наличия и качества зависит физическое и психическое здоровье человека. Жилье, возможность создания здоровой семьи и, соответственно, состояние и развитие общества в целом.

Аферы в сфере долевого строительства привлекательны для мошенников тем, что застройщики держат на руках огромные суммы денег, необходимые для возведения многоэтажных домов. Из-за финансовых махинаций эти средства не используются для целей строительства и присваиваются преступниками, нанося существенный вред заинтересованному лицу.

Несомненно, выявление причин развития того или иного явления необходимо для разработки стратегии снижения его негативного воздействия на общество. В связи с этим определение причин преступности вообще и отдельных ее видов в частности имеет принципиальное значение и имеет важное значение для профилактики. Однако на современном этапе развития криминалистики определение состава преступления остается одним из наиболее дискуссионных вопросов. Не вступая в дискуссию о достоинствах и недостатках криминологических типов решений, авторы построили свое исследование на условном подходе к определению причинности.

Такое сложное и малоизученное явление, как мошенничество в сфере долевого строительства, с помощью многомерного анализа, связанного с выявлением социальных явлений разной природы, вместе в исследовании покажем все причины этого явления. Законодатели уделяют пристальное внимание вопросам регулирования долевого строительства и ответственности за нарушение установленных правил. В частности, приняты следующие нормативные правовые акты, оказывающие определенное влияние на проблему долевого строительства. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ декабря 2004 г. «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» от 30 декабря 2004 г.

№ 214 ФЗ, Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ, Федеральный закон «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части установления уголовной ответственности за нарушение требований законодательства об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и (или) иных объектов недвижимости» от 1 мая 2016 г. № 139 ФЗ, Федеральный закон «О внесении изменений в федеральный закон «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 3 июля 2016 г. № 304-ФЗ, Федеральный закон «О публично-правовой компании по защите прав граждан — участников долевого строительства при несостоятельности (банкротстве) застройщиков и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 29 июля 2017 г. № 218-ФЗ.

Уголовные дела, связанные с мошенничеством в сфере долевого строительства, связаны с определенными трудностями. Во-первых, трудности, связанные с подбором и подготовкой профессиональных кадров. Расследования по данной категории уголовных дел связаны с необходимостью проведения многообъектных учетных, строительно-технологических или составных (строительно-технологических и учетных) исследований по каждому уголовному делу (исследования показали, что от 1 до 5 и более расследований, составляющих в зависимости от количества объектов), это также оказывает существенное влияние на процедурную терминологию.

Во-вторых, сложности, связанные с выявлением пострадавших от недобросовестных застройщиков и привлечением к уголовной ответственности. Поэтому в ходе следствия сложно установить общее количество потерпевших от противоправной деятельности жилищно-строительных кооперативов и частных застройщиков. Это связано с тем, что регистрация сторон договора производится только в момент регистрации договора долевого участия. Кроме того, определенную часть участников долевого строительства составляют жители других

регионов Российской Федерации (по данным исследований около 40% от общего числа пострадавших, в основном это Сибирский, Уральский, Приволжский и Дальневосточный федеральные округа).

В-третьих, это проблема, возникающая в процессе возмещения ущерба потерпевшим. Возмещение материального ущерба, причиненного преступлением, является приоритетной задачей органов предварительного следствия. В рамках доследственной проверки и расследования по установленной категории следует уделить внимание установлению материального положения подозреваемого в совершении преступления, его близких родственников и аффилированных лиц. В целях обеспечения исполнения гражданского судопроизводства, взыскания штрафов, иных имущественных взысканий и конфискации имущества должны быть приняты меры по наложению ареста на имущество. Аресту могут быть подвергнуты земельные участки, объекты строительства, имущество юридических лиц (расчетные счета и имущество), подозреваемых (обвиняемых), движимое имущество, связанное с физическими и юридическими лицами.

Совместно с лицом, совершившим преступление, должна быть проведена работа по обеспечению добровольного возмещения вреда путем разъяснения подозреваемому требований ст. 25 УПК РФ и возможность назначения более мягкого наказания в случае добровольного возмещения потерпевшим вреда, причиненного преступлением, и примирения с потерпевшим. Комплекс мер по обеспечению возмещения вреда должен продолжаться от стадии доследственной проверки до окончания расследования уголовного дела.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 16.10.2019) [Электронный ресурс]. Российская газета [официальный сайт]. URL: https://rg.ru/2007/11/12/ukrfdok.html (дата обращения 07.05.2023).

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 02.08.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с

01.11.2019) [Электронный ресурс]. Российская газета [официальный сайт]. URL: https://rg.ru/2001/12/31/admkodeks-dok.html (дата обращения 07.05.2023).

3. Федеральный закон «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части установления уголовной ответственности за нарушение требований законодательства об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и (или) иных объектов недвижимости» от 01.05.2016 № 139-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс]. Российская газета [официальный сайт]. URL: https://rg.ru/2016/05/06/dolevoe-dok.html (дата обращения 07.05.2023).

4. Федеральный закон «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» от 30.12.2004 № 214-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс]. Российская газета [официальный сайт]. URL: https://rg.ru/2004/12/31/dolevoe-stroitelstvo-dok.html (дата обращения 07.05.2023).

5. Зайченко, В. Е. Факторы, детерминирующие мошенничество в сфере долевого строительства / В. Е. Зайченко / Юридический факт. – 2019. – № 79. – С. 65–69.

6. Лозовский, Д. Н. К вопросу о расследовании преступлений, связанных с мошенничеством в сфере долевого строительства / Д. Н. Лозовский / Юридический вестник Кубанского государственного университета. – 2019. – № 2. – С. 64–68.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 621

РАСЧЕТ ВСЕХ УЗЛОВ СХЕМЫ УСТРОЙСТВА ИЗМЕРИТЕЛЯ РАССТОЯНИЯ ДО ОБЪЕКТА

Бушуев Илья Сергеевич
магистрант
ФБГОУ ВО «НИУ «МЭИ»,
г. Смоленск

Аннотация. *В статье был произведен расчет токоограничивающих резисторов светодиодных сегментов, расчет базовых регистров катодных ключей, а также обеспечена помехоустойчивость устройства.*

Abstract. *In the article, the current-limiting resistors of the light-diode segments were calculated, the basic registers of the cathode keys were calculated, and the noise immunity of the device was ensured.*

Ключевые слова: *токоограничивающий резистор, светодиодный сегмент катодный ключ, помехоустойчивость устройства*

Keywords: *current limiting resistor, LED segment cathode key, mechanical resistance of the device*

Расчёт токоограничивающих резисторов светодиодных сегментов

Токоограничивающие резисторы R2–R9 и светодиодные сегменты в результате организации динамической индикации по четырём знакоместам работают в импульсном режиме, с коэффициентом заполнения D = 0,25. Это означает, что средний ток подсветки светодиодного сегмента (от которого будет зависеть яркость) будет определяться по формуле:

$$I_{LEDavg} = I_{LEDmax} \cdot D \text{ или } I_{LEDmax} = \frac{I_{LEDavg}}{D} \quad (1)$$

Задаваясь средним током сегмента $I_{LEDavg} = 2$ *мА*, по (2.1) можно определить $I_{LEDmax} = 8$ *мА*.

Расчет резисторов R2–R9 выполняется по формуле:

$$R2 = \frac{V_1 - V_{LED} - V_{VT\text{ост}}}{I_{LEDmax}} = \frac{4{,}5 - 2 - 0{,}3}{0{,}008} = 275 \text{ Ом}.$$

Выбираем из стандартного ряда значение для R2–R9 270 *Ом*.

2.2.2. Расчёт базовых резисторов катодных ключей

Расчёт резисторов в цепи базы катодных ключей VT1–VT4 проводится из следующих соображений. Ток насыщения ключей был задан ранее и равен $I_{VT\text{нас}} = I_{LEDmax}$. Зададимся усредненным значением коэффициента передачи тока базы в маломощном транзисторе $\beta = 100$. Расчёт резисторов в VT1–VT4 будем вести исходя из заданной степени насыщения $S = 3$ транзисторного ключа:

$$I_{\text{Б нас}} = \frac{V_1 - V_{\text{БЭ}}}{R10} = \frac{I_{VT\ \text{нас}} \cdot S}{\beta}.$$

Тогда

$$R10 = \frac{(V_1 - V_{\text{БЭ}}) \cdot \beta}{I_{VT\ \text{нас}} \cdot S} = \frac{(4{,}5 - 0{,}7) \cdot 100}{0{,}008 \cdot 3} = 16 \text{ кОм}.$$

Выбираем сопротивления резисторов R10–R13 с запасом в меньшую сторону из стандартного ряда E12 12 *кОм*.

Обеспечение помехоустойчивости устройства

В цифровых схемах при переключениях часто изменяются состояния логических элементов и возникают значительные переходные токи. Это приводит к кратковременным провалам в напряжении питания, а также к излучению ра-

диочастотной энергии в широком диапазоне частот. При больших перепадах напряжения питания может возникнуть ситуация, когда уровни цифровых сигналов примут неопределённое состояние, в результате чего конечные автоматы цифровых устройств будут работать с ошибками.

В этом случае необходимы дополнительные источники заряда (конденсаторы), позволяющие уменьшить последствия переходных процессов, стабилизируя напряжение источника питания.

Для этого в цепь питания каждой микросхемы включается безындукционный развязывающий (блокирующий) конденсатор, а между шинами питания – общий конденсатор большей ёмкости для подавления низкочастотных помех.

Обычно для подавления низкочастотных помех бывает достаточно применить один алюминиевый или танталовый электролитический конденсатор у входного разъема питания. Обычно его ёмкость составляет около 10 *мкФ*. Дополнительный керамический конденсатор будет подавлять высокочастотные помехи от других плат.

Конденсаторы, подавляющие высокочастотные помехи, должны устанавливаться как можно ближе к выводам питания микросхемы. Как правило, ёмкость такого конденсатора выбирается равной 0,1 *мкФ*, хотя иногда используют и конденсаторы ёмкостью 1 *мкФ* (в низкочастотных схемах) или 0,01 *мкФ* (в высокочастотных). Все конденсаторы должны иметь по возможности минимальную длину выводов. Более короткие выводы имеют меньшую индуктивность, что снижает вероятность возникновения резонанса в схеме. Конденсатор меньшей ёмкости должен располагаться как можно ближе к микросхеме, а конденсатор большей ёмкости – как можно ближе к источнику питания.

С учётом сказанного, в разработанное устройство следует установить на выводы подачи питающих напряжений микроконтроллера конденсаторы ёмкостью 0,1 *мкФ* (по одному на каждый вывод).

В разработанной принципиальной схеме (рис. 1) учтены все рассмотренные выше связи между компонентами и предусмотрены меры по обеспечению

помехоустойчивости.

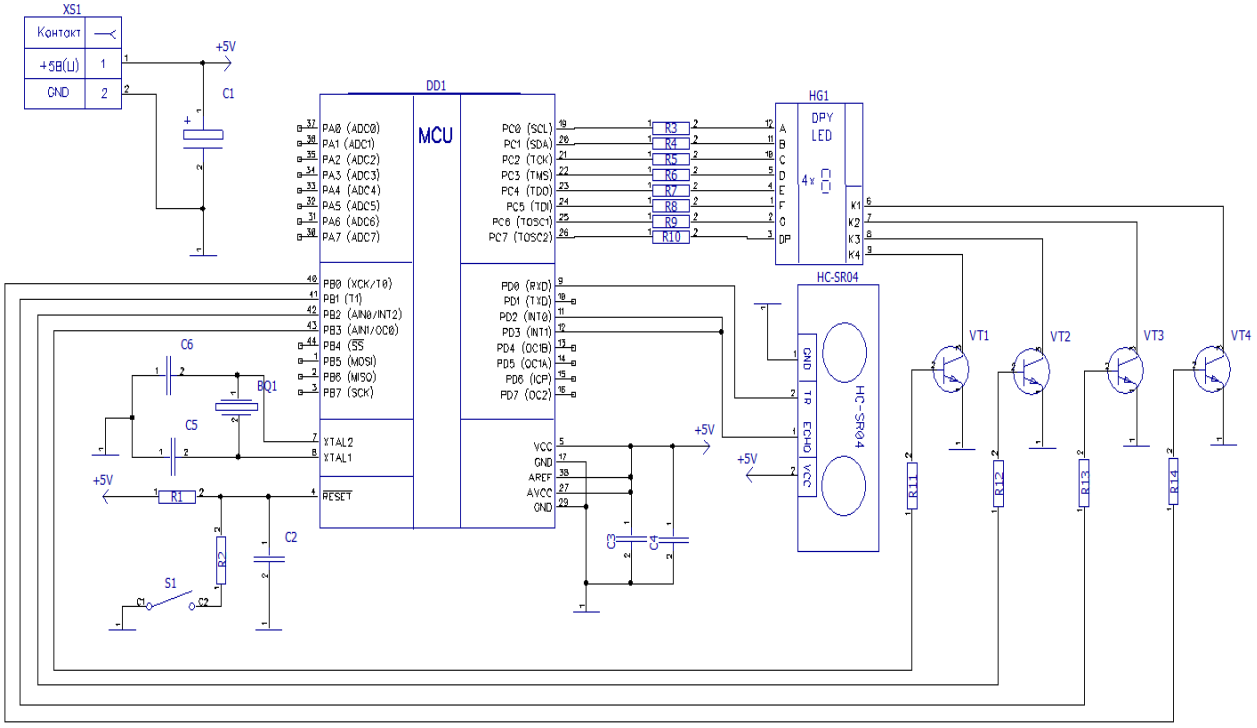

Рисунок 1 – Принципиальная схема измерителя расстояния до объекта

Список литературы

1. Абраменкова, И. В. Применение языка Си для программирования микроконтроллеров семейства AVR в устройствах промышленной электроники. Учебное пособие по курсу «Основы микропроцессорной техники» / И. В. Абраменкова, Н. С. Семченков, Ю. В. Троицкий. –Смоленск : Филиал ГОУВПО «МЭИ (ТУ)» в г. Смоленске, 2007. – 84 с.

2. Амелина М. А. Оформление курсовых и дипломных работ : методические указания для студентов специальности «Промышленная электроника» / М. А. Амелина, С. А. Амелин, Ю. В. Троицкий. – Смоленск : ГОУВПО СФМЭИ(ТУ), 2013. – 82 с.

3. Амелина М. А., Троицкий Ю. В. Программирование микроконтроллеров семейства AVR в устройствах промышленной электроники на языке Си. Лабораторный практикум в 2-х частях по курсу «Основы микропроцессорной техники». Часть 2. – Смоленск : РИО филиала МЭИ в г. Смоленске, 2015. – 108 с.

4. Евстифеев А. В. Микроконтроллеры AVR семейств Tiny и Mega фирмы ATMEL, 5-е изд., стер. – М. : Издательский дом «Додэка-XXI», 2008. – 560 с.

5. EasyAVR5A user manual. MikroElectronika. Software and hardware solution for embedded world. V100. URL: https://www.mikroe.com/easyavr5a (дата обращения 11.10.2020).

УДК 626.004

АЛГОРИТМ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ВОДЫ В ТАШКЕНТСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Топилов Сардар Анвар угли

магистрант

Научный руководитель: Алимова Нодира Батирджановна,

д.т.н. (DSc), профессор

НИУ «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства», город Ташкент

Аннотация. *В статье рассмотрены возможности применения технологий искусственного интеллекта в процессе управления уровнем воды в Ташкентском водохранилище, расположенного в Ташкентской области. Разработан алгоритм управления контроля уровня воды на основе методов интеллектуальной технологии, с целью автоматизации расхода и оптимизации уровня воды.*

Abstract. *The article considers the possibilities of using artificial intelligence technologies in the process of managing the water level in the Tashkent reservoir located in the Tashkent region. An algorithm for managing the water level control based on the methods of intelligent technology has been developed in order to automate the flow and optimize the water level.*

Ключевые слова: *искусственный интеллект, водохранилище, контроль уровня воды, алгоритм, платформа arduino, нейронная сеть*

Keywords: *artificial intelligence, reservoir, water level control, algorithm, arduino platform, neural network*

В последние годы наблюдается рост технологий, основанных на искусственном интеллекте. По сравнению с отраслями энергетики, здравоохранения

или транспорта, использование технологий на основе искусственного интеллекта в водной сфере скромно. Поэтому, данное научное исследование посвящено исследованию возможностей применения технологий искусственного интеллекта в водохранилищах и разработке алгоритма работы такой системы [1].

Нам известно, что алгоритм — это четко определенный набор правил для решения произвольного класса задач или набор инструкций, описывающих последовательность действий исполнителя для решения конкретной задачи.

Алгоритм должен обладать рядом свойств, таких как дискретность (безопасность), детерминизм (точность), прозрачность (универсальность) и результативность.

Дискретность (безопасность) - алгоритм должен отражать процесс решения задачи, например, последовательное выполнение некоторых простых шагов. Кроме того, каждый шаг алгоритма занимает ограниченное количество времени, а это значит, что преобразование исходных данных в результат происходит во времени.

Детерминизм (точность) - определяется точным состоянием системы в каждый момент времени следующего этапа. Таким образом, алгоритм выдает один и тот же результат (ответ) для одних и тех же входных данных.

Прозрачность (универсальность) - алгоритм должен состоять из команд, понятных к исполнителю алгоритма.

Результативность алгоритма - процесс нахождения величин должен быть конечным и приводить к результату.

Учитывая это, нам необходимо было создать совершенный алгоритм оптимальной системы регулирования уровня воды в водохранилище с использованием предложенных технологий искусственного интеллекта.

Нам известно, что алгоритм является первым шагом в программировании, правильная и совершенная структура алгоритма важна и необходима для покрытия всех процессов следующего шага - рабочего процесса программирования. Этот алгоритм представляет собой системный алгоритм нейронной сети для регулирования уровня воды в водохранилище [2,.3].

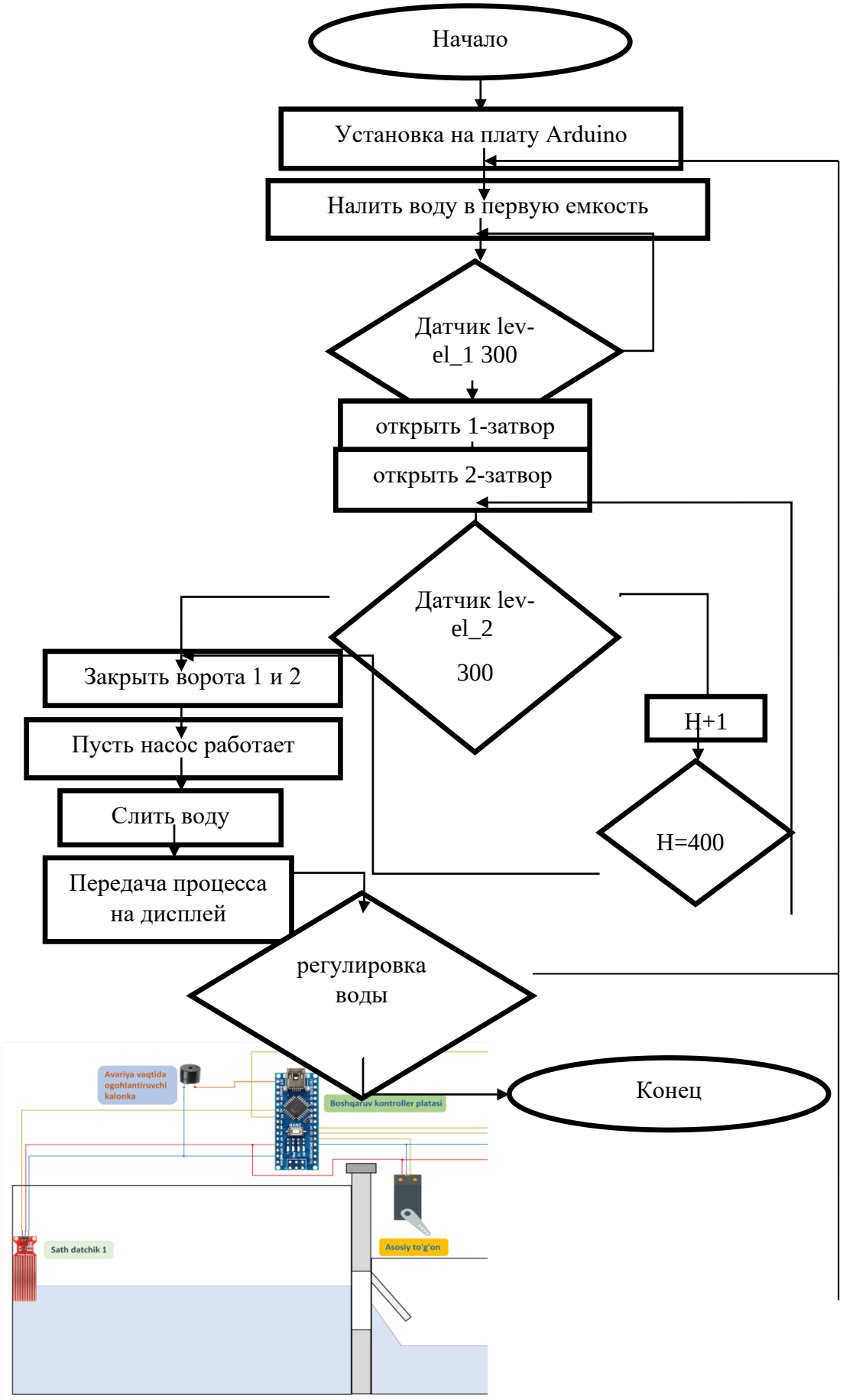

Рисунок 1 - Функциональная схема регулирования уровня воды в водохранилище

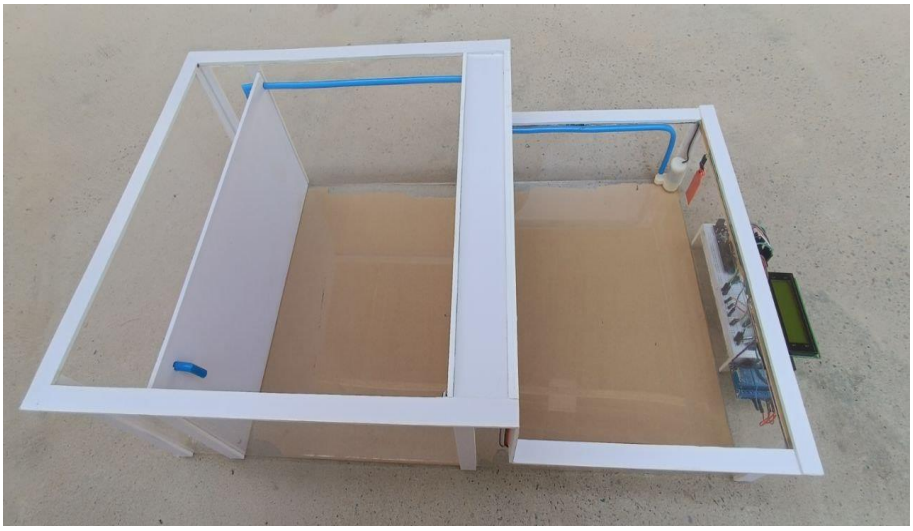

Рисунок 2 - Внешний вид устройства

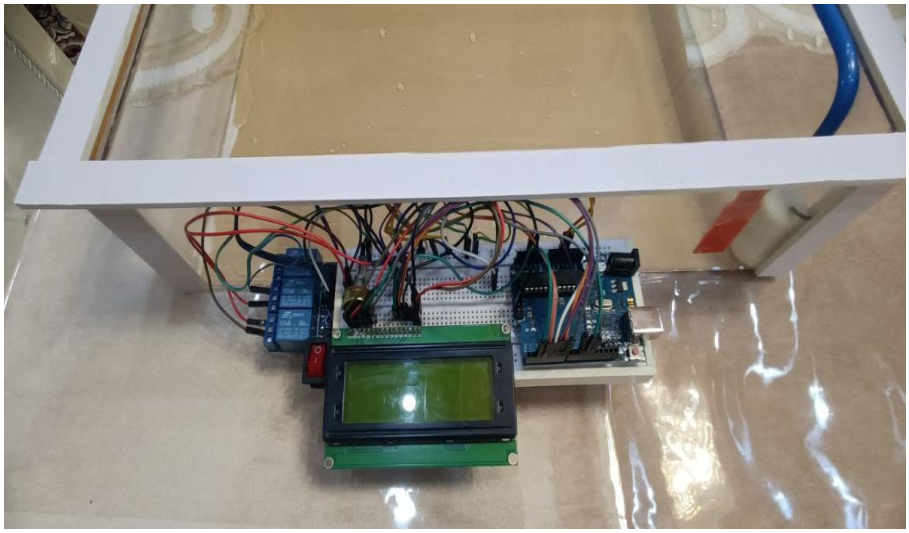

Рисунок 3 - Управляющая часть устройства

Таблица 1- Сопоставительная таблица

Название	**Существующая система**	**Предлагаемая система**
Количество предметов (шт)	10	100
Количество сотрудников (шт)	20	15
Расход энергии в сутки (КВт)	10	7

На основе автоматизированной системы регулирования уровня воды водоемов, действующей в нашей стране, создана система круглосуточного контроля и регулирования уровня воды по ситуации с помощью технологии искусственного интеллекта. В процессе проектирования устройства была разработана технологическая схема объекта, создан алгоритм работы устройства и на его основе создана программа с использованием платформы Arduino. В результате

процесс регулировки уровня воды в Ташкентском водохранилище будет полностью контролироваться искусственным интеллектом.

Список литературы

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 05.10.2020 № УП-6079 «Цифровой Узбекистан – 2030». Национальная база правовых документов, 18.12.2020, № 0.9/20/794/1655.

2. Курейчик В. В., Курейчик В. М., Родзин С. И. Теория эволюционных вычислений. Технические науки, 2012 г.

3. Муродов Ш., Валиев Х., Бозоров Р. Безупречное использование и охрана водных ресурсов. Ташкент, 2014 г.

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 55

ПРОГНОЗ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДТОПЛЕНИЯ ПО ДАННЫМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ГОРОДА КАЗАНИ

Комиссаров Артем Викторович

магистрант

Научный руководитель: Нуриев Ильдар Саяхович,

к.г.-м.н., доцент

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,

город Казань

Аннотация. *В статье выполнен пространственный прогноз развития процессов строительного подтопления на основе типизации грунтовых толщ по фильтрационным свойствам. Построены карта поражённости процессом строительного подтопления и карта типов фильтрационных разрезов северо-восточной части города Казани.*

In article the spatial forecast of development of processes of underflooding on the basis of typification of ground strata on filtration properties is executed. The map of urban areas affected by different types of waterlogging processes, highlighting the most dangerous areas.

Ключевые слова: *прогноз строительного подтопления, инженерно-геологические изыскания, северо-восточная часть города Казань*

Keywords: *forecast construction waterlogging, geological surveys, northeastern part of the city of Kazan*

В настоящее время подтопление городских территорий является одной из главных проблем осложняющих строительство и эксплуатацию зданий. В особенности эта проблема распространена в городах расположенных в долинах

крупных рек. Так согласно нормативным документам, использующиеся при проведении инженерно-геологических изысканий, в пределах городских территорий занятых жилой и промышленной застройкой, подтопленными считаются территории, у которых глубина залегания грунтовых вод от поверхности не превышает 3 м. В пределах города выделяют природное и техноприродное подтопление. К основным причинам природного подтопления относят дренирующее воздействие рек и озер, высокий уровень грунтовых вод, а также наличие в разрезе частых переслаиваний грунтов с низкими и высокими фильтрационными свойствами, которое дополняется понижениями в рельефе [1].

На сегодняшний день в пределах агломерации города Казани природное подтопление отмечается в пределах поймы, осташковской и микулинско-калининской надпойменных террас рек Волги и Казанки. Это окрестности деревень Савиново, Поповка, Кукушкино, Гривка, Кизическая и Козья слободы, территория юго-западнее д. Давликеево и многие другие. В литологических разрезах указанных участков зачастую фиксируются торф, заторфованные суглинки и глины. В настоящее время большинство указанных территорий перешло в разряд техноприродноподтопленных.

Техноприродное подтопление на территории города принято разделять на гидротехническое и строительное [1]. Гидротехническое связано с изменением уровня грунтовых вод в результате создания водохранилища. Так сооружение в 1957 г. Куйбышевского водохранилища оказало существенное влияние на территорию города Казани. Была затоплена обширная площадь в 50 км^2 и подтоплена большая часть исторического центра, многочисленные территории, занятые промышленными зонами и несколькими кварталами многоэтажной застройки [2].

Однако, сооружение ГЭС, является не единственной причиной, оказывающей техногенное воздействие на уровень грунтовых вод в пределах городской застройки. Так по данным многих исследований до 25% вод, циркулирующих в водопроводной и канализационной системах, в подземных теплотрассах попадают в грунты. В свою очередь все это в сочетании с грунтами, имеющими раз-

личные фильтрационные показатели, создает благоприятные условия для образования техногенной верховодки.

Еще одним немаловажным фактором, способствующим избыточному увлажнению грунтов, является нарушение режима испарения грунтовой влаги, обусловленное повсеместным использованием асфальтового покрытия, а также барражный эффект от заглубленных частей зданий и подземных сооружений [3].

Увлажнение грунтов неблагоприятно сказывается на их физико-механических и коррозионных свойствах. Наиболее опасным является переувлажнение просадочных грунтов, которые нередко слагают верхнюю часть грунтовых толщ в пределах высоких речных террас города [3].

В связи с этим, встает необходимость пространственного прогноза процессов строительного подтопления, находящегося в начальной стадии своего развития и имеет значительный потенциал.

Для оценки подверженности изучаемой территории строительному подтоплению, нами были использованы следующие методы исследования: инженерно-геологические изыскания и пространственный прогноз.

Инженерно-геологические изыскания в пределах северо-восточной части города проводились в период с 2018 по 2023 год. Основу этих работ составили полевые методы изучения грунтов, заключающиеся в бурении инженерно-геологических скважин с послойным описанием грунтов (рисунок 1).

Пространственный прогноз опирается на сведениях о режиме грунтовых вод, дренированности территории и геологическом строении контазоны [3]. В основе пространственного прогноза заложен метод, базирующийся на изучении зависимости между хорошо проницаемыми и слабопроницаемыми слоями в разрезе. Данный метод был разработан Д. С. Покровским и К. И. Кузевановым, которые предложили в пределах городских территорий провести типизацию грунтовых толщ по фильтрационным особенностям грунтов, как наиболее стабильному фактору. К хорошо проницаемым породам отнесены песчаные грунты, легкие супеси, а также просадочные разности супесчано-суглинистых грун-

тов с хорошими фильтрационными свойствами, благодаря ярко выраженной макропористости. Глинистые же грунты отнесены к слабопроницаемым породам [4].

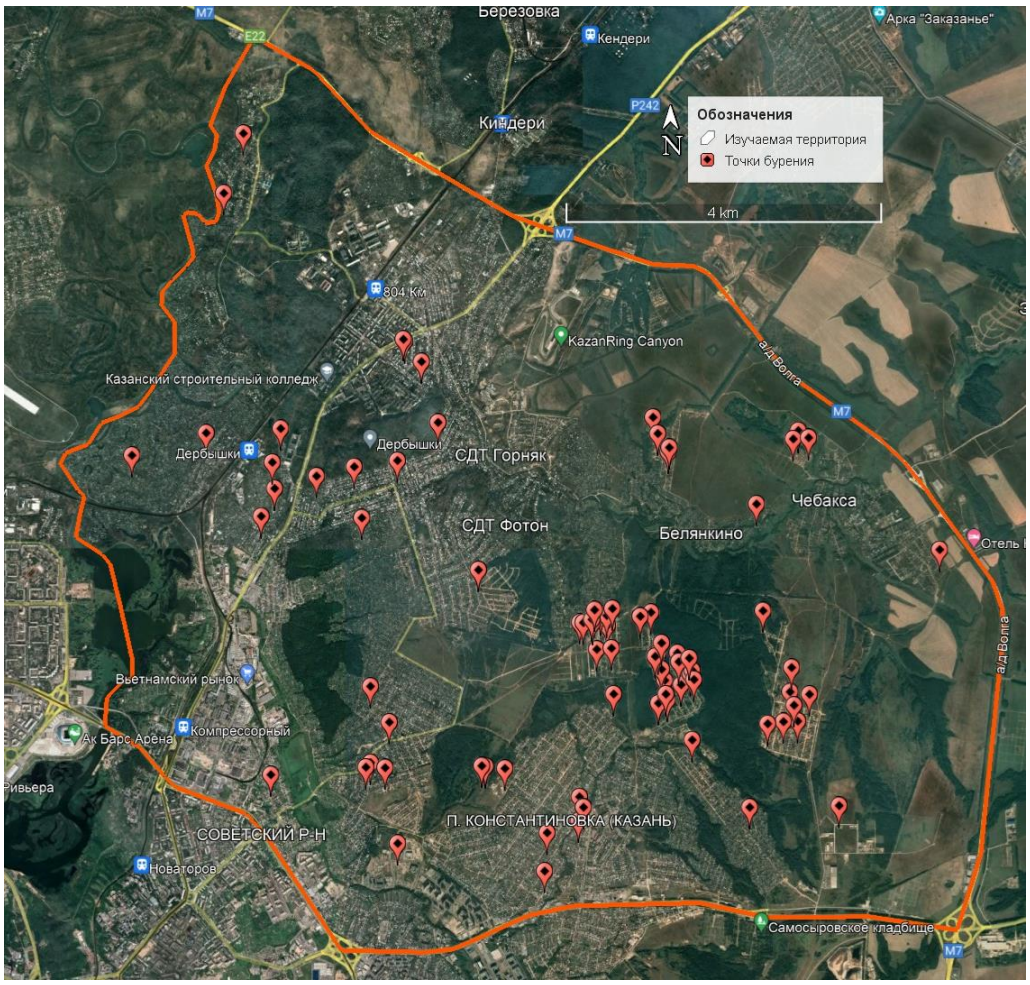

Рисунок 1 - Карта фактов изучаемой территории

Согласно Д. С. Покровскому и К. И. Кузеванову все инженерно-геологические разрезы можно разделить на шесть типов фильтрационных разрезов (рисунок 2).

Однослойные типы представлены двумя видами: первый (IA) разрез сложен исключительно грунтами с высокими фильтрационными свойствами. Второй (IB) разрез сложен не водопроницаемыми и слабоводопроницаемыми грунтами.

Разрезы типа IIAB (двухслойные) представлены грунтами с высокими фильтрационными свойствами мощностью от 2 до 10–12 м, постилающимися слабопроницаемыми и водоупорными разностями.

Тип IIBA (двухслойный), характеризуется развитием слабопроницаемых грунтов в верхней части разреза. На глубинах 3–5м, иногда более залегают грунты с высокими фильтрационными свойствами.

К типу IIIABA (трёхслойный) отнесены грунты с высокими фильтрационными свойствами, имеющие слабопроницаемый раздельный слой мощностью 2–6 м.

Разрез типа IIIBAB (трёхслойный) представлен грунтами с низкими фильтрационными свойствами, включающими хорошо проницаемый слой мощностью 5–6 м.

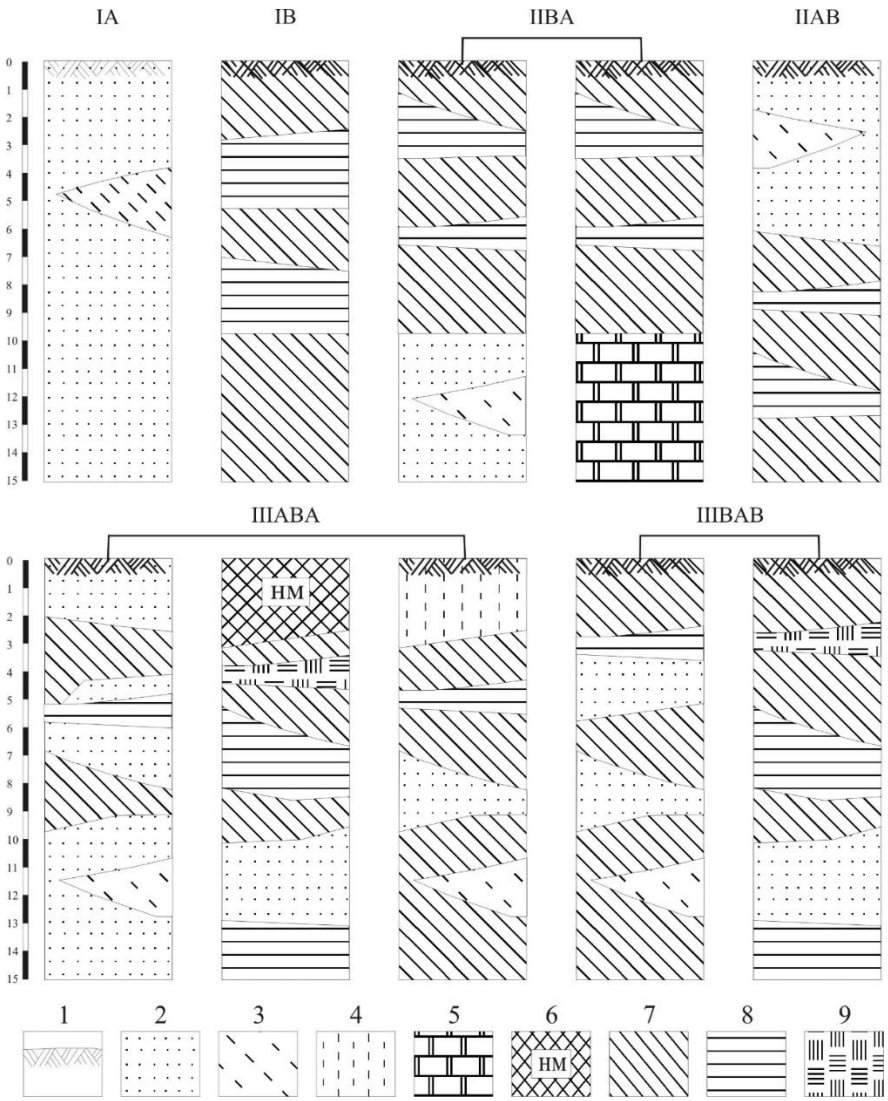

Рисунок 2 - Примеры фильтрационных разрезов для территории г. Казани
Условные обозначения: 1 – почвенно-растительный слой; грунты с высокими фильтрационными свойствами: 2 – пески, 3 – супеси лёгкие, 4 – супеси просадочные, 5 – доломит, 6 – пески намывные; грунты с низкими фильтрационными свойствами: 7 – супеси и суглинки, 8 – глины, 9 – торф.

Согласно исследованиям Д. С. Покровского и К. И. Кузеванова для территорий с глубоким залеганием зеркала грунтовых вод наиболее опасными, в связи с возникновением техногенной верховодки, являются фильтрационные разрезы IIAB и IIIABA. Умеренную опасность представляют фильтрационные разрезы IB, IIBA, IIIBAB. Практически не опасен разрез IA. Для территорий, у которых глубина залегания грунтовых вод не превышает 5 м, тип фильтрационного разреза значительной роли не играет, такие участки в любом случае являются наиболее опасными, в связи с возникновением строительного подтопления.

В процессе изучения территории исследования на предмет развития строительного подтопления было проведено бурение и анализ более 150 инженерно-геологических скважин. Далее была проведена типизация геологического строения по характеру переслаивания различных видов грунтов и сведение их к шести типам фильтрационных разрезов (согласно Д. С. Покровскому и К. И. Кузеванову), для каждого из которых принималась высокая, низкая или же средняя вероятность возникновения строительного подтопления. Итогом исследования стали карта фильтрационных типов грунтов и прогнозная карта строительного подтопления.

Анализируя карту фильтрационных типов грунтов, можно выделить некоторые особенности. Так для территории северо-восточной части г. Казани характерны все типы фильтрационных разрезов. Среди них наибольшее распространение имеют типы IB и IIIBAB.

Тип IB в основном встречается в пределах четвертой, пятой и шестой террас. В административном отношении это преимущественно территории кп. Новое Царицыно, Мое Царицыно, Живописный, пос. Чебакса и Белянкино. Меньше всего отмечены в пос. Константиновка и кп. Султан-Ай (Рисунок 3).

Тип IIIBAB преимущественно выделяется на поверхности четвертой и пятой террас. Это пос. Константиновка, кп. Живописный и Мое Царицыно.

В меньшей степени выделяются фильтрационные типы IIAB, IIBA, IIIABA. Для них характерно распространение в пределах третей, четвертой и

пятой надпойменных террас р. Волги. Это жм. Дербышки, кп. Живописный и Мое Царицыно.

Практически не распространен фильтрационный тип IA.

Однако для большей части изучаемой территории глубина залегания грунтовых вод не превышает 5 м.

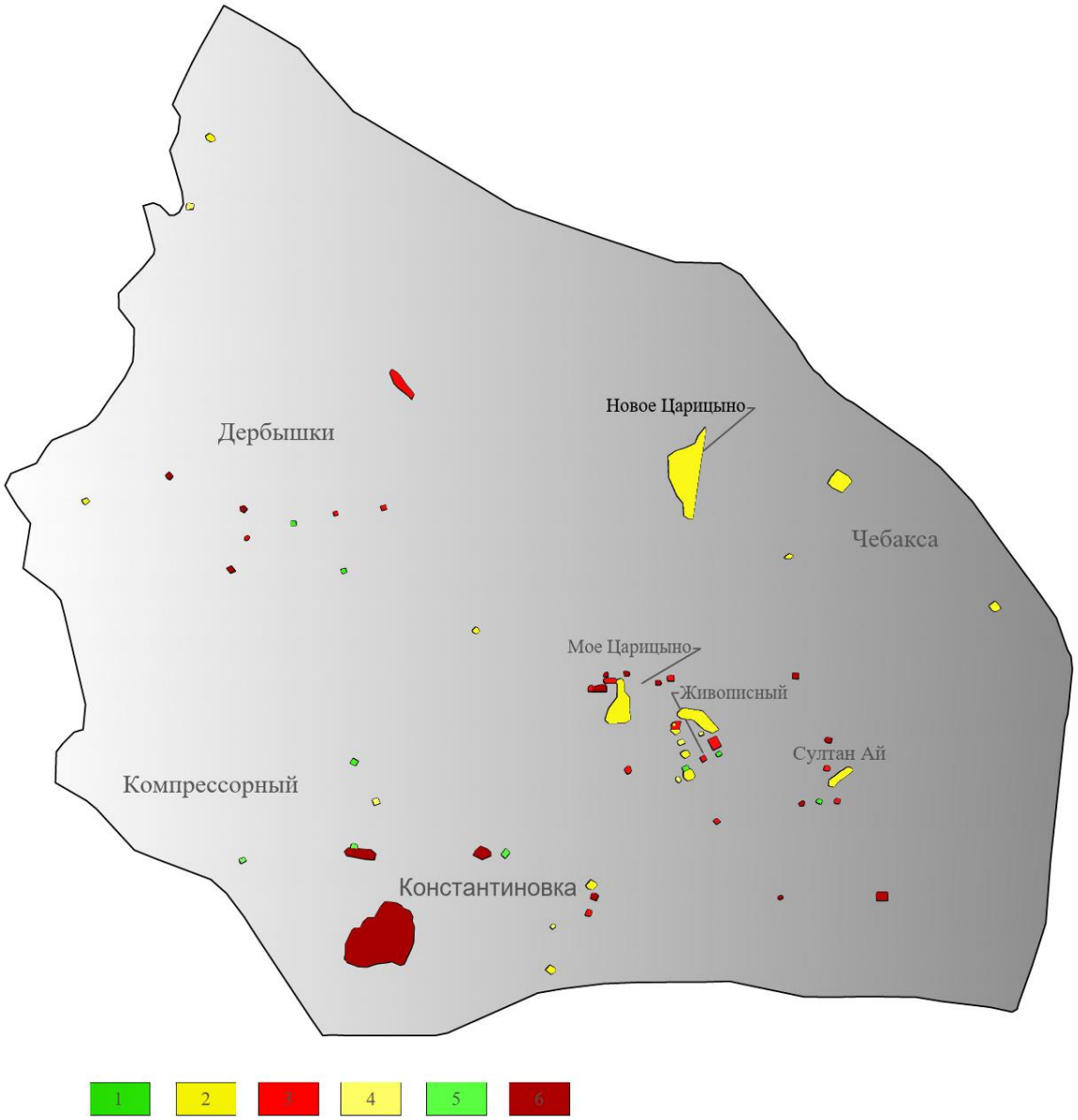

Рисунок 3 - Карта типов фильтрационных разрезов территории
Условные обозначения: Однослойные типы: 1 – IA – грунты с высокими фильтрационными свойствами (ф.с.), 2 – IB грунты с низкими ф. с.; Двухслойные типы: 3 – IIAB – грунты с высокими ф.с., подстилаемые слабопроницаемыми и водоупорными разностями, 4 – IIBA – слабопроницаемые и водоупорные грунты, подстилаемые хорошоводопроницаемыми грунтами; трёхслойные типы: 5 – IIIABA – грунты с высокими ф.с., включающие слабоводопроницаемый или водоупорный слой, 6 – IIIBAB – грунты с низкими ф. с., включающие хорошоводопроницаемый слой

Вследствие чего на территории исследования будут выделяться преимущественно области с высокой вероятностью возникновения строительного подтопления (около 65% изученных объектов) (рисунок 4).

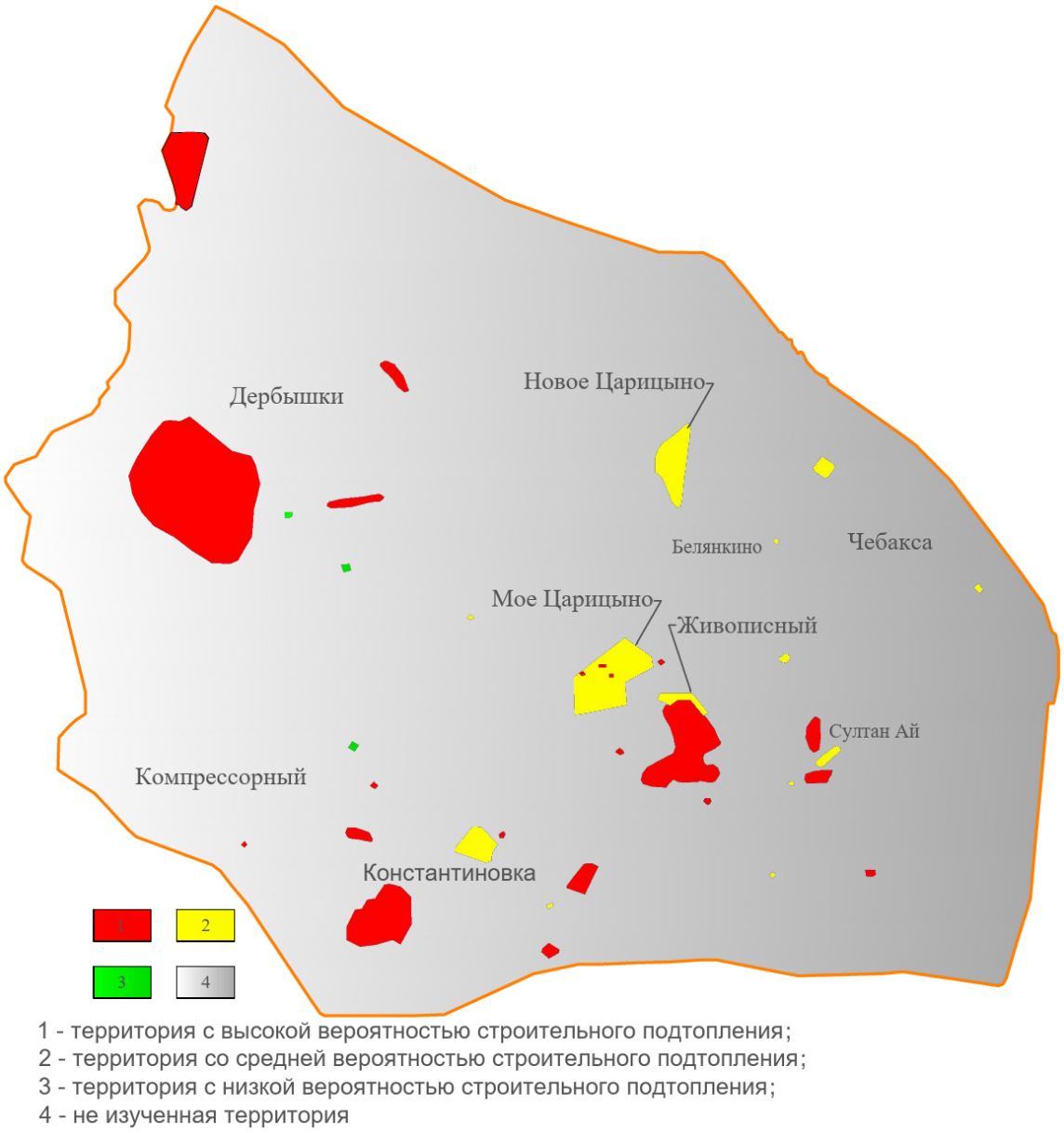

Рисунок 4 - Карта пораженности территории северо-восточной части г. Казани строительному подтоплению

Эти области располагаются преимущественно в пределах второй, третей четвертой надпойменных террас, а также ограниченно на пятой террасе р. Волги. В административном плане они приурочены к территориям кп. «Живописный» и «Султан-Ай», жм. Дербышки и пос. Константиновка. Ограниченно встречаются в кп. Мое Царицыно (рисунок 4).

Чуть менее распространены области со средней вероятностью возникновения строительного подтопления (около 34% изученных объектов). Для них характерно распространение на поверхности четвертой, пятой и шестой террас. Это территорий кп. «Мое Царицыно» и «Новая Царицыно», пос. Чебакса. Частично встречаются в пределах пос. Константиновка и кп. Султан-Ай (рисунок 4).

Области же с малой вероятностью возникновения строительного подтопления практически отсутствуют (около 1% изученных объектов).

Таким образом, на основании полученных данных и проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

1. В пределах северо-восточной части г. Казани выделяются все типы фильтрационных разрезов (по Д. С. Покровскому и К. И. Кузеванову), однако наибольшее распространение имеют типы IB и IIIBAB.

2. В преобладающей части территории в инженерно-геологических скважинах отмечается высокий вскрытый уровень грунтовых вод (до 5 м). Что оказывает ключевое влияние на прогнозирование возникновения процесса строительного подтопления.

3. Для большинства областей (более 50% участков), изученных в северо-восточной части города, прогнозируется высокая вероятность возникновения строительного подтопления.

Второй по распространенности являются области со средней вероятностью распространения строительного подтопления.

4. В пределах северо-восточной части г. Казани строительное подтопление с каждым годом приобретает все большее значение. Однако для более точного и объёмного прогнозирования данного явления, требуется дополнительное изучение территории.

Список литературы

1. Природные опасности России. Экзогенные геологические опасности / Под ред. В.М. Кутепова, А.И. Шеко. – М.: Изд. фирма «КРУК», 2002. – 348 с.

2. Экология города Казани (коллективная монография) / Под ред. проф. д.б.н. Н.М. Мингазовой. – Казань, изд-во «Фен» Академии наук РТ, 2005. – 525 с.

3. Иванов И.П., Тржцинский Ю.Б. Инженерная геодинамика. – СПб.: Наука, 2001. – 416 с.

4. Покровский Д.С., Кузеванов К.И. Гидрогеологические проблемы строительного освоения территории г. Томска / Обской вестник, 1999. - № 1-2. – с. 96 – 105.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

Паронян Лаура Сергеевна

магистрант

Научные руководитель: Бреславцев Максим Владимирович,

преподаватель

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»,

город Армавир

Аннотация. *В статье рассматривается опыт в области управления государственным сектором, показаны недостатки, выявляются проблемы и предлагаются рекомендации по расширению участия государства в экономическом развитии за счет расширения государственного сектора и использования инновационной промышленной политики. Развал экономических институтов фиксируется во всех сферах экономики. Поэтому новообразованные рыночные институты сталкиваются с плохо функционирующими экономическими механизмами и слабо укоренены в обществе.*

Annotation. *The article examines the experience in the field of public sector management, shows shortcomings, identifies problems and offers recommendations for expanding state participation in economic development through the expansion of the public sector and the use of innovative industrial policy. The collapse of economic institutions is recorded in all spheres of the economy. Therefore, newly formed market institutions face poorly functioning economic mechanisms and are poorly rooted in society.*

Ключевые слова: *государственный сектор экономики, государственное регулирование, приватизация, экономический спад, финансовые ресурсы, управ-*

ленческие решения, кредитная политика, налоговое планирование, финансовые потоки, логистика

Keywords: *public sector of the economy, state regulation, privatization, economic downturn, financial resources, management decisions, credit policy, tax planning, financial flows, logistics*

Коммерческая деятельность страны является основной основой наполнения государственного бюджета. То есть государство, как один из самых богатых капиталистов в условиях рыночной экономики, ведет бизнес через участие в нем государственных предприятий. В группу компаний также входят организации, в которых государство имеет контрольный пакет акций, составляют государственный сектор. В этом секторе он может регулировать компании административными или плановыми методами наряду с рыночными.

Важным вопросом для Российской Федерации является государственное регулирование экономики в соответствующих сферах, особенно при поддержке государственного сектора. Во многих цивилизованных странах с рыночной экономикой государство имеет значительное влияние в решении проблем государственных и частных товаропроизводителей посредством поддержки субсидирования, регулирования производства, финансирования различных федеральных и государственных проектов, дотаций на оборудование и частных лиц. в общественной сфере.

Государство участвует в перераспределении прибыли, забирая финансы у одних людей и отдавая их другим. Проведение государственных закупок товаров и услуг для охраны государства, строительства и эксплуатации автомобильных дорог, жилищного строительства и градостроительства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В условиях экономического спада, когда частные инвестиции падают, государство пытается предотвратить падение производства. По внушительным средствам страна является кредитором частного сектора (коммерческих банков, частных фирм и корпораций).

Государство влияет на рынок, его цены, соотношение между спросом и

предложением через конкуренцию, разрешение различных договоров, договоров купли-продажи, ускоренное участие в рыночных отношениях в качестве одного из самых богатых капиталистов.

На сегодняшний день существуют три модели государственного сектора: западноевропейская (Португалия, Франция и ряд других государств), североамериканская (Соединенные Штаты Америки и Канада) и азиатская (Япония и Южная Корея).

Облик Западной Европы в основном характеризуется огромным, высокоэффективным и хорошо финансируемым государственным сектором с диверсифицированной отраслевой структурой. Например, в реализации европейской модели можно привести Швецию, которая в построении так называемого шведского социализма опирается на государственный сектор, включающий 32% занятых в стране и потребляющий 52 % работников ВВП.

Североамериканская же форма характеризуется небольшим государственным сектором, который в основном специализируется на исключительно государственных функциях - обороне и социальной инфраструктуре, начиная с финансирования экономики из государственного бюджета [1, с. 22].

Но в меру своих возможностей государство концентрирует свое внимание на передовых областях, таких как энергетика, оборона, транспорт и связь. Почти все без исключения страны мира создают государственный сектор таким образом, что он, представляя весьма неоднородную производственную формацию, все больше включает в себя государственный сектор и услуги. Например, в Южной Корее, Тайване, Сингапуре, Таиланде наблюдается увеличение доли государственного сектора за счет расширения государственных закупок, формирования государственных медицинских программ (по крайней мере, по борьбе с ВИЧ), финансирования фундаментальных научных и экспериментальных проектные работы из государственного бюджета.

В результате экономического спада в цивилизованных западных странах происходит значительное повышение значимости страны, что может оказать еще большее влияние на национальное управление развивающихся стран, уси-

ливая контроль и отказываясь от модели беглого рынка. Западные страны имеют значительную долю капитала и имеют его в своем распоряжении, что может служить поводом для политизации рынка. Максимальную долю государственного сектора можно увидеть в Австрии, где она превышает 75 %. Наименьшая часть национального богатства в народном хозяйстве (хотя и незначительная) находится во Франции, Англии, Германии, Нидерландах, Италии и Швеции [9, с. 44–46].

В мировом сообществе признано, что Китай, Индия и Российская Федерация применяют не либеральную форму саморазвития, а так называемую форму «государственного капитализма». Это общий термин, используемый во многих странах и определяющий концепцию управления финансами, в которой большое значение придается стране. Следует подчеркнуть, что такие страны, как Южная Корея, Тайвань и Сингапур, также использовали государственный капитализм для эффективного формирования собственной экономики.

Для Российской Федерации наибольший интерес представляет опыт экономического регулирования во Франции, где участие муниципальных компаний составляет около 40 %. Приватизация 1990-х годов охватила большинство государственных предприятий, перешедших в индивидуальный сектор. Национальное предпринимательство обязано рассчитывать на эффективное использование государственного имущества, т.е. на базе государственного сектора. Решение американских экономистов о том, что российское государство должно меньше вмешиваться в рыночную экономику, не оправдалось. В Российской Федерации рыночная экономика еще слабо сформирована, поэтому, как ни в какой другой стране, она нуждается в государственном управлении практически во всех отраслях экономики. Его сокращение приводит к замедлению финансового формирования государства.

Классиками международной экономики научно подтверждено, что наиболее рациональное применение модели смешанной экономики приходится на период развития и становления рыночной экономики. По мнению нашего Суда, преобразование отечественной экономики своевременно с консолидацией

и расширением государственного сектора, который должен включать в себя ключевые сырьевые товары, энергетику, металлургию, оборону и юриспруденцию, значительную часть здравоохранения и науки, а также «обучение».

Наращивание научно-экспериментального потенциала страны имеет смысл для обеспечения и укрепления конкурентных преимуществ, формирования сети инновационной инфраструктуры, обеспечивающей трансфер технологий. Нужен переход от сырьевой специализации нашей экономики к инновационной. Особое место в формировании инновационной экономики должны занимать банковские структуры, которые и сами сегодня находятся не в лучшем состоянии: происходит глобальный отзыв лицензий у кредитных организаций из-за сомнительных процедур, рыночных слияний и т.п. мы не должны упускать из виду тот факт, что кредитные организации также столкнулись с ростом банковского мошенничества, и само государство должно вмешаться, чтобы игнорировать режим на банковском рынке. Цель создания благоприятных условий для банковской деятельности (обеспечение безопасности банка) рассматривается как юридически определенная обязанность страны, презентабельной и эффективной банковской организации [4, с. 77–79].

Еще одним направлением в формировании экономики, которое нельзя обойти вниманием, является формирование транспорта, логистики, инфраструктуры. Логистика в общем хозяйстве нужна. Это должно быть реализовано на основе федеральных целевых проектов, предусматривающих субсидирование на принципах государственно-частного партнерства. Все вышеперечисленное требует экономических ресурсов, которых может не быть в бюджете. Отсутствие экономической поддержки в период снижения цен на нефть стимулировало необходимость поиска источников.

Сегодня в нашей стране происходит очередной подъем приватизации. Принцип, изложенный выше, должен быть определен законом перед деловой средой и использоваться на практике. Можно критиковать эту меру, говоря, что это не рыночные, а управленческие мероприятия. Конечно, это так, но они временные: их можно отменить, если ситуация изменится, когда бизнесмены будут

полноценно участвовать в формировании нашей экономики, снятии санкций и стабилизации экономики. Но авторы считают, что дальнейшая приватизация нецелесообразна, поскольку она приведет к сокращению размера государственного сектора, для которого сейчас не время. После ликвидации вех и стабилизации экономики можно будет реализовать часть продукции и услуг бизнесменам по реальным рыночным ценам (не заниженным) для последующей продажи бизнеса в соответствии с заданными государством тенденциями.

Список литературы

1. Артемов А. В. Модернизация государственного управления экономикой / А. В. Артемов, А. В. Брыкин, В. А. Шумаев / Экономист. 2019. №2. С. 3–14.

2. Власов А. В., Мишина Л. А. Совершенствование методов управления финансовыми ресурсами в системе менеджмента промышленного предприятия в современных условиях / Ученые записки Российской Академии предпринимательства. 2021. №43. С. 15–23.

3. Власов А. В., Илюхина С. С. Оптимизация структуры финансовых ресурсов промышленных предприятий в механизме рыночной экономики / МИР (Модернизация. Инновации. Развитие).2022. Т. 6. №4–2(24). С. 325–329.

4. Власов А.В. Обеспечение безопасности совершения финансовых операций. Всб. Конференций НИЦ Социосфера. 2020.№1. С. 98–102.

УДК 330

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Умеров Вели Усаинович

аспирант

Российский университет кооперации

Аннотация. *В статье представлены результаты исследования актуальных проблем развития туристско-рекреационного сектора экономики регионов Российской Федерации. Определены несколько перспективных направлений развития туристско-рекреационного комплекса: экологический туризм; культурный туризм; медицинский и оздоровительный туризм; приключенческий туризм; гастрономический туризм.*

Abstract. *The article presents the results of a study of actual problems in the development of the tourism and recreation sector of the economy of the regions of the Russian Federation. Several promising directions for the development of the tourist and recreational complex have been identified: ecological tourism; cultural tourism; medical and health tourism; adventure tourism; gastronomic tourism.*

Ключевые слова: *туризм, рекреация, регионы, экономика, развитие, инвестиции*

Keywords: *tourism, recreation, regions, economy, development, investment*

Развитие туризма в регионах России – многоаспектная и сложная научная проблема. Ее актуальность существенно повысилась на фоне введения санкций в отношении нашей страны и усложнении процессов организации зарубежного отдыха граждан в недружественных государствах. В то же время следует отметить усиление военно-политической напряженности в целом ряде регионов ми-

ра, что определяет рост рисков организации выездного туризма для граждан нашей страны.

Проблематика развития туристско-рекреационного сектора экономики регионов Российской Федерации получила развитие в работах таких ученых, как Козлов Д. А., Попов Л. А. [1], Севастьянова О. В. [2], Буссель Е. В. [3], Харитонов Д., Никольская Е. Ю. [4], Сухарева И. А ., Шевчук С. О. [5], Богданова А. А. [6], Чимирис С. В. [7], Заднепровская Е. Л., Кучеренко И. М. [8], Егоров А. Ю., Авдеева В. В. [9], Ваапова Ф. Р., Иванов С. В., Пилунская О. А. [10], Плугарь Е. В. [11], Яковенко И. М. [12].

Несмотря на то, что в последние годы были предприняты определенные усилия для модернизации туристической инфраструктуры, включая открытие новых отелей и аэропортов, Россия все еще испытывает недостаток в современной и развитой инфраструктуре. Некоторые регионы, особенно в отдаленных и малонаселенных районах, могут иметь ограниченный доступ к транспортным коммуникациям, недостаточное количество качественного жилья и неудовлетворительную туристическую инфраструктуру.

Визовая политика России является одной из основных преград для развития туризма. Сложности получения визы для граждан из теперь уже недружественных государств, высокие консульские сборы и длительные процедуры могут отталкивать потенциальных иностранных туристов. Более гибкая и упрощенная визовая политика могла бы привлечь больше иностранных туристов и способствовать развитию туристической индустрии.

Недостаточная эффективность маркетинговых и продвижения туристического потенциала России является еще одной проблемой. Отсутствие четкого и целенаправленного маркетингового плана, недостаточное использование цифровых и онлайн-платформ для продвижения туристических достопримечательностей и отсутствие координации между различными уровнями власти и индустрией могут снижать привлекательность России для иностранных туристов.

Качество обслуживания в туристической отрасли России, особенно в некоторых регионах, может быть неравномерным. Некоторые отели, рестораны и

туристические аттракционы могут не соответствовать международным стандартам качества. Это может повлиять на удовлетворенность туристов и создать негативное впечатление о стране в целом.

Решение этих проблем требует совместных усилий государства, туристической индустрии и других заинтересованных сторон. Стимулирование инвестиций в туризм, совершенствование инфраструктуры, улучшение маркетинговых стратегий и повышение качества услуг могут способствовать развитию туризма в России и привлечению большего числа иностранных туристов.

Следует отметить несколько перспективных направлений развития туристско-рекреационного комплекса: экологический туризм; культурный туризм; медицинский и оздоровительный туризм; приключенческий туризм; гастрономический туризм.

Растущий интерес к экологическим проблемам и природному наследию делает экологический туризм все более привлекательным. Россия обладает обширными природными ресурсами, включая национальные парки, заповедники, горные массивы, озера и реки. Развитие экологического туризма требует сохранения и охраны природной среды, а также создания инфраструктуры для посещения этих мест.

Россия имеет богатое культурное наследие, включающее исторические достопримечательности, музеи, театры, храмы и монастыри, а также национальные традиции и фольклор. Привлечение туристов через культурные мероприятия, фестивали, выставки и экскурсии может стимулировать развитие туризма в России. Россия обладает богатыми природными источниками минеральных вод, грязей и климатических условий, которые могут быть использованы для развития медицинского и оздоровительного туризма. Санатории, курорты и спа-центры могут предложить услуги по восстановлению здоровья, релаксации и улучшению благополучия туристов.

Наша страна предлагает множество возможностей для приключенческого туризма, таких как горные восхождения, путешествия на вертолетах и каякинг по диким рекам. Активный отдых и экстремальные виды спорта могут при-

влечь туристов, и для этого требуется соответствующая инфраструктура и безопасные условия. Национальная русская кухня имеет свою уникальность и разнообразие, и гастрономический туризм становится все более популярным. Продвижение традиционных блюд и напитков, организация кулинарных мастер-классов и дегустаций помогут привлечь туристов, интересующихся культурой и кулинарией.

Развитие этих перспективных направлений требует поддержки государства, инвестиций в инфраструктуру, обучения и обучения кадров, а также маркетинговых усилий для продвижения России как привлекательного туристического направления.

Список литературы

1. Козлов Д. А., Попов Л. А. Проблемы и перспективы туризма в Крыму / Вестник Российского экономического университета имени Г. В. Плеханова. 2014. № 6 (72). С. 137–144.

2. Севастьянова О. В. Направления активизации развития лечебно-оздоровительного туризма в Республике Крым / Финансовая экономика. 2019. № 5. С. 820–823.

3. Буссель Е. В. Перспективы развития туризма в Крыму / Курортно-рекреационный комплекс в системе регионального развития: инновационные подходы. 2015. № 1. С. 133–135.

4. Харитонов Д., Никольская Е. Ю. Актуальные проблемы развития туризма в Республике Крым / Инновационная наука. 2015. № 12–1. С. 187–191.

5. Сухарева И. А., Шевчук С. О. Проблемы и перспективы развития семейного туризма в Крыму / Вестник физиотерапии и курортологии. 2018. Т. 24. № 3. С. 188.

6. Богданова А. А. Развитие туризма в республике Крым / Трибуна ученого. 2020. № 11. С. 507–512.

7. Чимирис С. В. Специфические особенности и определяющие факторы развития супраструктуры туризма в Крыму / Геополитика и экогеодинамика ре-

гионов. 2021. Т. 7. № 1. С. 201–209.

8. Заднепровская Е. Л., Кучеренко И. М. Особенности и тенденции развития детско-юношеского туризма в Республике Крым / Интегрированные коммуникации в спорте и туризме: образование, тенденции, международный опыт. 2019. Т. 1. С. 141–144.

9. Егоров А. Ю., Авдеева В. В. Основные тенденции развития туризма в Республике Крым / Инновационная экономика и современный менеджмент. 2015. № 3. С. 21–27.

10. Ваапова Ф. Р., Иванов С. В., Пилунская О. А. Проблемы развития лечебно-оздоровительного туризма в Республике Крым / Вестник физиотерапии и курортологии. 2019. Т. 25. № 1. С. 105–106.

11. Плугарь Е. В. Детерминанты и тенденции развития лечебно-оздоровительного туризма в Республике Крым / Инновации. Менеджмент. Маркетинг. Туризм. 2014. № 2. С. 121–124.

12. Яковенко И. М. Туризм как составляющая экономической безопасности Республики Крым / Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. География. Геология. 2020. Т. 6. № 1. С. 114–125.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 796

ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И ПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ КАК ОСНОВА ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Селиванов Олег Иванович
доцент, к.ф.н.
Прядченко Владимир Владимирович
старший преподаватель
Ростовский филиал ГКОУ ВО «Российская таможенная академия»,
Ростов-на-Дону

Аннотация. *В статье рассматривается взаимосвязь физической активности человека и его правильного питания при ведении здорового образа жизни. Показано положительное влияние физической культуры и спорта на общее состояние организма человека, ведущего здоровый образ жизни.*

Abstract. *The article discusses the relationship of physical activity of a person and his proper nutrition while leading a healthy lifestyle. The positive influence of physical training and sports on the general condition of the human body leading a healthy lifestyle has been shown.*

Ключевые слова: *здоровый образ жизни, физическая культура, спорт, организм человека, питание*

Keywords: *healthy lifestyle, physical culture, sports, human body, nutrition*

Здоровье - важное составляющие в жизни человека. Именно качество и состояние нашего здоровья в первую очередь определяет, как мы будем выполнять те или иные задачи, планы, различные трудности и неурядицы в нашей жизни. На сегодняшней день, большинство, в том числе и студенты отказываются и недооценивают порой даже не выполняют простейшие нормы здорового

образа жизни. А ведь, что такое ЗОЖ - здоровый образ жизни является неотъемлемой частью жизни любого человека. Так именно он позволяет нам достичь всего, что мы желаем. Именно здоровый образ жизни помогает человеку сохранить свои физические и интеллектуальные возможности в тонусе. Физическое воспитание в вузах помогает развить все стороны личности: развиваются не только физические навыки, но и личностные, что помогает в дальнейшем развить гармоничную личность. Физическая культура обладает немалым влияние в профессиональном росте бакалавра, так как непосредственно их работа тесно связанна с концентрацией своего внимания, зрения, сосредоточенной интеллектуальной деятельности и вследствие чего это приводит к малоподвижному образу жизни. Снять стресс и немного успокоить нервы и весь организм, повысить здоровье не только физическое, но и эмоциональное — все это и даже больше приносит занятие физической культурой. В Российских вузах физическая культура является обязательным предметом и одним их важным элементов развития личности. Вопросом о пользе физической культуры занимались множество различных ученных.

Многообразие статей ученых, врачей, да в целом любителей, касаемо вопросов здорового питания вызывает множество вопросов. И прежде всего эти вопросы, связаны с тем, чей точки зрения придерживаться? Как перестроить организм в нужное русло? С чего необходимо начать, если решился перейти на строну здорового питания? Эти и другие вопросы стоит подробно разобрать.

По нашему мнению, переход на правильное питание следует с посещения врача-специалиста, который на основе полученных результатов анализа организма позволит определить нехватку тех или иных витаминов, необходимых организму.

Далее необходимо учитывать, что очень важно это последовательность перехода к здоровому питанию. В первую очередь необходимо отказаться употребления газированных напитков, фастфуда, консерв, «вредных перекусов» (чипсы, крекеры, сухарики и т.д.), магазинных сладостей, каш и макарон быстрого приготовления, а также уменьшить употребление соусов к блюдам в виде

кетчупа, майонеза. Необходимо просто заменить эти «вредные перекусы» на блюда домашнего приготовления. Далее необходимо уделить внимание оценки всех ингредиентов и их правильному приготовлению. Приготовление мяса, рыбы, картофеля осуществляется не их жаркой на масле, заменяем их способ приготовление путем, например, их варки, запекания, приготовления на пару. Все, что содержит вредные жиры стараемся употреблять поменьше. Следует значительно ограничить употребление соли, сахара, уксуса, иных вкусовых консервантов. Просторы Интернета позволят сориентироваться с выбором блюда, а также с возможностью его быстро и вкусно приготовить.

В выборе рациона могут помощь как рекомендации врача-специалиста, так и рекомендации в обзорных статьях, книгах, блогах о правильном питание. Здесь только выбор за желаниями и предпочтениями человека. Нельзя однозначно сказать, что вот, это меню идеальное. Идеального меню не существует. К тому же, при его наличии в идеале, не было бы никакого смысла в том, чтобы анализировать влияние различных видов продуктов на физиологию человека и зависимость его здоровья от тех или иных факторов питания. Возникает вопрос, что же можно считать здоровым питанием? На наш взгляд, здоровое питание — это две составляющие. Первая состоит в том, что здоровое питание должно удовлетворять все потребности организма в необходимых питательных веществах и конечно же пополняться организм витаминами, микро- и макроэлементами. Вторая составляющая правильного питания основывается на возможности организма обеспечить преобладание очистительных процессов в теле над процессами загрязнения.

Возникает вопрос с как, когда и с чего начать? Прежде всего, начать следует с твердого решения питаться правильно, самостоятельного убеждения. Очень важно не сойти с этого направления. Решил —значит действуй!

В организации системы здорового питания — регулярность приема пищи играет немаловажную роль. Важно знать и учитывать, что у человека к определенному времени возникает чувство голода, которое в свою очередь дает спусковой сигнал на выделение желудочного сока, необходимого для переварива-

ния пищи. Нарушая порядок питания, этот рефлекс у человека угасает. Поступившая в желудок еда ждет включения этого спускового сигнала на выделение желудочного сока, а такой сигнал не поступает, желудок не готов к процессу пищеварения. Как итог, снижается аппетит, а вся поступившая в организм еда очень плохо усваивается, что вызывает различные расстройства желудка и его заболевания. Поэтому очень важно не просто следить за набором потребляемых продуктов, но и за регулярностью и промежутками приемов пищи.

Физическая культура как нечто другое способна продлить человеческую жизнь в качественном смысле этого слова. То есть улучшить его физическое состояние и другие качества, способные помочь ему в дальнейшей жизнедеятельности. Физическая культура в наше время стремительно набирает обороты.

Таким образом, хочется сказать, можно с уверенностью сказать, что физическая культура эта та часть человеческой жизни, которая помогает ему развиваться и развивать все, что требует его внутреннее я. Способствует долгой жизни, учебе, работе, успехам в личных взаимоотношениях и достижениях всех иных поставленных целей. Физическая культура в высшем учебном заведении является важной ступенью для поддержания свое физической форма, а также помогает привить будущему поколению здоровый образ жизни.

Список литературы

1. Артемьев, В. П. Теория и методика физического воспитания. Двигательные качества: учеб. пособие / В. П. Артемьев, В. В. Шутов. - Могилев: Изд-во Могилевского гос. ун-та им А. А. Кулешова, 2004.

2. Айвазова Е. С., Селиванов О. И., Прядченко В. В. Социализация студентов средствами физической культуры и спорта в процессе физического воспитания в вузе / Государственное и муниципальное управление. Ученые записки. 2018. № 1. С. 166–170.

3. Кузнецов, В. С. Теория и методика физической культуры: учебник для вузов / В. С. Кузнецов. - М.: Академия, 2012.

4. Лисейкина О. В., Прядченко В. В., Селиванов О. И. Системный подход

к контролю функционального состояния и физической подготовленности студентов вуза / Вестник Российской таможенной академии. 2013. № 1. С. 95–103.

АРХИТЕКТУРА

УДК 693.76

СОВРЕМЕННАЯ КРОВЛЯ

Целищева Дарья Ивановна

студент

Кумертауский филиал Оренбургского государственного университета

Аннотация. *В данной статье автором рассматриваются основные виды и характеристики современных кровельных материалов. Исходя из конкретной категории, определяется сфера использования соответствующих материалов для определенного покрытия. Кроме того, в статье определены параметры, позволяющие оптимально выбрать соответствующий тип материала из двух подобных по характеристикам.*

Ключевые слова: *кровельное покрытие, технологии строительства, теплоизоляционные материалы, гидроизоляция, мембрана, мастика*

Annotation. *In this article, the author discusses the main types and characteristics of modern roofing materials. Based on a specific category, the scope of use of appropriate materials for a certain coating is determined. In addition, the article defines the parameters that make it possible to optimally select the appropriate type of material from two similar characteristics.*

Keywords: *roofing, construction technologies, thermal insulation materials, waterproofing, membrane, mastic*

Технологии строительства в современном мире предполагают большое количество вариантов развития технической мысли и адаптацию её к конкретным задачам [1; 2]. Кровля - одна из наиболее уязвимых частей здания по теплофизическим показателям, воздействиям ультрафиолетового излучения, гидроизоляции. От качества и надежности кровельных покрытий зависит долго-

вечность всего здания. Говоря об обеспечении качества теплофизических свойств кровли, необходимо отметить, что современные строительные теплоизоляционные материалы представлены широким спектром применения различных технологий изготовления и состава сырья, а перспективным направлением может стать использование кровельных композиционных материалов в процессе строительства [3]. А организация технологически оправданного варианта кровельного покрытия, обеспечивающего не только качество, но и решающего вопросы архитектурной эстетики - одна из острых задач современного строительства. Основная задача гидроизоляционного слоя кровли - формирование сплошного влагоустойчивого покрытия, герметичного, исключающего возможность попадания влаги в слои кровельного пирога. На сегодняшний день, для обеспечения надлежащей гидроизоляции широко используются три типа материалов: рулонные, полимерные мембранные материалы и мастики.

Рулонный гидроизоляционный материал - рубероид представляет собой картон, пропитанный битумом и имеющий с одной стороны (в других случаях с двух сторон) защитную посыпку. В среднем срок службы составляет 5–10 лет. К достоинствам следует отнести дешевизну материала. Срок службы такого материала достигает 20 лет. Материал в составе имеет полиэфирную сетку, а его эластичность обеспечена введением летучих пластификаторов (около 40 %), которые с течением времени постепенно высвобождаются. Мембраны на основе термопластичных олефинов (ТПО - мембраны) тоже часто содержат армирующий компонент - стеклоткань или полиэстерную сетку, но могут выпускаться и неармированные полотна, так как прекрасно справляются с задачей и без армирующего соединения. Данный вид покрытия является наиболее морозоустойчивым и выдерживает температуры до - 62°С. Монтаж полотен ТПО, как правило, осуществляется при помощи струи горячего воздуха. Меньшую стоимость, но повышенную эластичность имеют мембраны на основе каучука (ЭДПМ-мембраны), они тоже армированы полиэфирной сеткой либо стеклохолстом.

Отдельное внимание следует уделить так называемым мягким кровель-

ным материалам, входящим в отдельную категорию. Главной целью изучения мягких кровель является изучение существующих исследований и опыта внедрения в строительстве заграничных государств, также выделение главных преимуществ и недостатков. Мягкая кровля — это собирательное понятие кровельной конструкции, которая состоит из современных изоляционных материалов и кровли разного состава. При создании мягкой кровли используются следующие кровельные покрытия:

- рулонные материалы на основе битума, состоящие из картонной основы или стекловолокна, пропитанного нефтяным битумом. Первые более доступны по цене, но имеют короткий срок службы (10–12 лет) и низкую прочность на разрыв. Последние более долговечны (20 лет и более), обладают существенной надежностью;

- на битумно-полимерной основе (водянистая модель) - многокомпонентные композиции, заключающиеся в размещении в кровельном битуме роттизитовых волокон, наполнителей, полимеров, разных растворителей, также технических присадок. Использованные материалы данной категории имеют все шансы использоваться с целью полного формирования прямого покрова, также с целью укрепления битумно-узкорулонных напыления;

- кровельные мембраны на полимерной основе, состоящие из пластиковой поливинилхлоридной массы, наполнителей, полимерных добавок, термопластичных полиолефинов и т.д., используются для устройства плоских мягких кровель большой площади. Как правило, это многоэтажные городские и промышленные здания.

Мягкий кровельный материал давно завоевал свою популярность. Непосредственно по этой причине он не сдает собственных позиций даже в самых сложных экономических условиях.

При монтаже крыши из мягкого материала используется множество различных материалов: мембраны с полимером; рулонный материал; черепица битуминозная.

Мягкие кровельные материалы обладают высокой гибкостью, прочно-

стью, водонепроницаемостью, обладают отличными антикоррозионными и противогрибковыми свойствами, отличной звукоизоляцией и теплоизоляцией.

Стекловолокно обладает крепкой нетканой базой, произведенной из спрессованного, хаотично находящегося стекловолокна. Эластичное волокно дает использованному материалу стабильность к высоким температурам, растрескиванию.

Основные принципы применения стекловолокна в ходе изготовления пропитывается штанговым битумом, концентрированным полиэфирными смолами, также искусственным каучуком. Вследствие пропитки мягкая кровля обретает значительную устойчивость к влаге, а также к плесени и гниению бактерий.

У мягкой кровли есть одно слабое место - она легко воспламеняется. И по этой причине материал не подходит для зданий, где риск возгорания очень высок. Если такой опасности нет, то стоимость мягкой кровли и ее монтажа полностью оправдана ее характеристиками. При работе количество отходов относительно невелико, и можно строить геометрически сложные конфигурации без чрезмерных усилий. Подводя итоги необходимо отметить, что:

- развитие строительных технологий и материалов может обеспечить высокое качество, необходимый уровень комфорта и вариативность этетических архитектурных решений в современном мире;

- спектр применяемых в настоящее время технологий и материалов в устройстве кровельных покрытий достаточно обширен;

- правильно подобранный вариант технологии ремонта кровельного покрытия обеспечивает качество, долговечность эксплуатации и способствует экономии средств.

Список литературы

1. Пермяков, М. Б. Применение аддитивных технологий в архитектуре, строительстве и дизайне/ М.Б. Пермяков, Т. В. Краснова, А. В. Дорофеев / В сборнике: Творческое пространство образования. Сборник материалов внутри-

вузовской (очно-заочной) научно-практической конференции. - Магнитогорск, 2018. - С. 170–176.

2. Пермяков, М. Б. Аддитивные технологии в строительстве и дизайне архитектурной среды: настоящее и будущее/ М.Б. Пермяков, Т. В. Краснова, А. В. Дорофеев / Актуальные проблемы современной науки, техники и образования. - 2018. - Т. 9. - № 2. - С. 2–5.

3. Пашков Е. И., Пермяков М. Б., Краснова Т. В. Защита теплотехнических агрегатов в агрессивной высокотемпературной среде строительными теплоизоляционными материалами / Е. И. Пашков, М. Б. Пермяков, Т. В. Краснова. - Текст: электронный / Вестник Евразийской науки. - 2021. - №2. - [сайт]. - URL: https://esj.today/PDF/.pdf (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

4. Пермяков М. Б., Краснова Т. В. Строительство малогабаритного жилья: опыт и проблемы / В сборнике: Современные достижения университетских научных школ. Сборник докладов национальной научной школы-конференции. - Магнитогорск, 2020. - С. 89–92.

5. Пермяков, М. Б. Технологии быстровозводимых зданий и сооружений: мировой опыт / М. Б. Пермяков, Т. В. Краснова / В сборнике: Современные достижения университетских научных школ. Сборник докладов национальной научной школы-конференции. - Магнитогорск, 2018. - С. 98–102.

ПОЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 327

ГЕОЭКОНОМИЧЕСКИЕ СТРАТЕГИИ ПРОТЕКЦИОНИЗМА ЗАПАДНЫХ СТРАН КАК ОТВЕТ НА ГЛОБАЛЬНЫЙ КИТАЙСКИЙ ПРОЕКТ «ОДИН ПОЯС - ОДИН ПУТЬ»

Чувиль Алина Германовна

студент

Научный руководитель: Карадже Татьяна Васильевна,

д.ф.н., профессор

ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет»,

город Москва

Аннотация. *После окончания холодной войны западные страны укрепили свое глобальное первенство на мировой арене. США стали доминирующей мировой державой, а ведущие страны ЕС стали их ближайшими соперниками. Во многом первенство великих держав обусловлено не геополитической (военной) мощью, а высокой степенью развития экономики, технологий и интеллектуальных ресурсов. Основой борьбы за мировое господство стала геоэкономическая политика – «логика конфликта в грамматике торговли». За последние десятилетия огромные темпы экономического роста набрал Китай. На данный момент ВВП Китая вышел на третье место в мировом рейтинге после США и ЕС. Западные страны заметно обеспокоены возросшей экономической и политической мощью Китая, поэтому активно разрабатывают геоэкономические стратегии противодействия китайским глобальным инициативам. В данной статье исследованы геоэкономические стратегии протекционизма, как ответ на глобальный китайский проект «Один пояс, один путь» (ОПОП), разработанные США и Европейской комиссией.*

Annotation. *After the end of the cold war, Western countries strengthened their global primacy on the world stage. The US has become the dominant world power, and the leading EU countries have become their closest rivals. In many ways, the primacy of the great powers is due not to geopolitical (military) power, but to a high degree of economic development, technology and intellectual resources. The basis of the struggle for world domination was geo–economic policy - "the logic of conflict in the grammar of trade." Over the past decades, China has gained tremendous economic growth. At the moment, China's GDP has reached the third place in the world ranking after the United States and the EU. Western countries are noticeably concerned about the increased economic and political power of China, so they are actively developing geo-economic strategies to counter Chinese global initiatives. This article examines geo-economic strategies of protectionism as a response to the global Chinese project "One Belt, One Road" (OBR), developed by the United States and the European Commission.*

Ключевые слова: *геоэкономические стратегии, геоэкономика, мировое господство, «Один пояс - один путь», КНР, западные страны, США, ЕС*

Keywords: *geoeconomic strategies, geoeconomics, world domination, "One belt, One Road", China, Western countries, USA, EU*

Понятие «геоэкономика» было введено в 1990 году американским экономистом Э. Люттваком, чем он обозначил глобальный перелом в пользу доминирования экономических факторов над военной мощью в процессе борьбы государств за мировое лидерство. «Логика конфликта в грамматике торговли», написал он о своей новой концепции [6]. С тех пор геоэкономический подход стал основополагающим при анализе глобального мира и при разработке государственных геостратегий [3]. Геоэкономические стратегии — это использование экономических рычагов геоэкономическим актором для сохранения, продвижения и реализации своих интересов в определенном регионе или на мировой арене [1]. Исходя из геоэкономической логики, можно понять причину длительной американской гегемонии — высокий уровень экономического развития, самый большой в мире ВВП, и успешное применение прежде всего геоэко-

номической политики, тогда как военные методы теперь, скорее фактор тормозящий экономический рост. Похожая ситуация была и с ЕС.

Экономическое возвышение Китая дало толчок для роста его политического влияния на международной арене, из-за чего западные страны начали опасаться сильной конкуренции с его стороны. Автором выбраны геоэкономические стратегии ЕС и США по противодействию глобальной китайской геоэкономической инициативе «Один пояс, один путь» (ОПОП), как главной экономической и геополитической угрозе для этих стран со стороны Китая. Цель исследования — проанализировать стратегии ЕС и США по противодействию Китаю, выявить специфику каждой из стратегий. Общепринятых методов выявления и анализа геоэкономических стратегий на данный момент в науке не существует, поэтому мы используем в своем исследовании методологию на стыке экономической и политической науки.

(1) Ответ Европы на китайскую инициативу «Один пояс, один путь» (ОПОП). С 2013 года правительство Китая запустило в реализацию трансконтинентальный план развития мировой инфраструктуры. Идея заключается в осуществлении разноплановых проектов с участием стран почти всех континентов. Так называемый Евразийский сухопутный коридор является составной частью ОПОП, который соединяет Китай с ЕС прямым железнодорожным сообщением. Возможные экономические потери были представлены факторами риска для ЕС в апреле 2018 года, когда все страны-члены ЕС, кроме Венгрии, подписали заявление о том, что ОПОП «противоречит программе ЕС по либерализации торговли и сдвигает баланс сил в пользу субсидируемых китайских компаний», тогда как Новая промышленная стратегия ЕС декларирует наличие «экономической взаимности» и «равных условий игры». В дальнейшем ОПОП может стать катализатором развития отношений Европы и Китая. ЕС получит доступ к рынкам Азии и укрепит свою позицию в политических переговорах в этом регионе. Но есть угроза возникновения экономической зависимости от Китая для финансово уязвимых или экономически убыточных государств [8]. Таким образом Декларация ЕС (2018) стала геоэкономической стратегией про-

тиводействия китайской ОПОП.

Целью стратегии стало недопущение доминирования китайской продукции на рынке, увеличения доли китайских инвестиций в производство; внедрения Китая в сферу европейских геофинансов.

По типу геоэкономического соперничества — оборонительный протекционизм [4].

По типу геоэкономических инструментов - торговая, инвестиционная и финансовая политика [5].

Положительные стороны: защита от роста китайского экономического и политического доминирования в ЕС.

Отрицательные стороны: образование асимметрии в отношениях Китай – страны-члены ЕС; непредсказуемость результата.

(2) Американская стратегия FOIP как ответ на китайскую геоэкономическую стратегию «Один пояс, один путь» (ОПОП). Как и политическая элита Европейского союза, рассмотренная нами выше, политики США сочли китайскую стратегию ОПОП угрозой мировому балансу и, в частности, угрозой американскому мировому доминированию. Администрация президента США Дональда Трампа обсуждала программу FOIP в 2017 году, где госсекретарь Рекс Тиллерсон заявил, что Китай представляет собой открытую угрозу интересам международного сообщества. FOIP — стратегия «свободного и открытого Индо-Тихоокеанского региона».

США выступили с двумя инициативами, а именно с коллективным подходом к использованию коллективной мощи союзных стран, многосторонним подходом, осуществляемым между США и союзными странами в форме IDC, целями которого являются Индо-Тихоокеанский регион, Южная Азия и Юго-Восточная Азия. Программа инвестирования в человеческий капитал - это политическая стратегия США в Азиатско-Тихоокеанском регионе через американские компании в рамках программы устойчивого развития в либерально-демократической, справедливой, открытой, отстаивающей права человека и равенство стране. Инициатива США в области человеческого капитала заключа-

ется в продвижении надлежащего управления, которое соответствует видению и миссии FOIP, "свободного" и "открытого", свободного от принуждения к законным правам государственного суверенитета. С геоэкономической точки зрения, США предоставляют бесплатные и прозрачные компании, которые предоставляют акционерный капитал, кредиты и финансовую поддержку в попытке противостоять ОПОП что, как правило, искажает рынок, поощряет коррупцию и непрозрачность.

Целью стратегии является: недопущение полного доминирования Китая в Азиатско-Тихоокеанском регионе с помощью сложной ответной стратегии «Свободного и открытого Индо-Тихоокеанского региона» (FOIP), предусматривающей: 1 -использование коллективной мощи союзных стран этого региона; 2 – использование разностороннего взаимодействия с союзниками для достижения геоэкономического доминирования как в сфере торговли, финансов и инвестиций, так и в сфере человеческого капитала.

По типу геоэкономического соперничества: оборонительно-наступательный протекционизм с элементами геоэкономической войны и геоэкономической экспансии.

*По типу геоэкономических инструментов***:** противодействие китайской геоэкономической стратегии – торговая, инвестиционная, финансовая политика, кибер-безопасность, энергетическая политика и экономическая помощь.

Положительные стороны: защита от роста китайского экономического и политического доминирования в Азиатско-Тихоокеанском регионе; противодействие китайской угрозе американскому геополитическому лидерству; развитие новых разноплановых геоэкономических взаимодействий со странами-союзницами в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Отрицательные стороны: огромные расходы на финансирование столь масштабной геоэкономической стратегии в Азиатско-Тихоокеанском регионе; провокация Китая на еще более агрессивную геоэкономическую политику в регионе (геоэкономические войны, геоэкономическая экспансия); возможные последствия геоэкономической борьбы двух великих держав для более экономи-

чески слабых стран региона.

По результатам исследования геоэкономических стратегий западных стран можно сделать следующие выводы. 1) ЕС склонен к геоэкономическим стратегиям оборонительного протекционизма в области торговой, финансовой и инвестиционной деятельности. Результаты геоэкономических инициатив имеют отсроченный и неопределенный эффект, поэтому результаты их применения сложно оценивать и прогнозировать. 2) В том, что касается ответа западных стран на китайскую глобальную стратегию ОПОП, которая воспринимается ими как угроза автономии, экономическому и политическому лидерству как в Азиатско-Тихоокеанском регионе, так и на самом Западе. 3) США склонны применять наступательные геоэкономические стратегии, а не оборонительные. Их стратегия FOIP в Азиатско-Тихоокеанском регионе использует сразу несколько типов инструментов и типов взаимодействия с другими странами. Эта стратегия имеет, в отличие от европейского протекционизма, сложносоставную структуру с задействованием разных типов экономической политики и активным взаимодействием со странами-союзницами в интересующем регионе. Таким образом, эта стратегия является более эффективной и, хотя точный результат сложно оценить заранее, вероятность получения нужного результата будет больше, чем у стратегий оборонительного протекционизма Европы.

Список литературы

1. Дергачев В. Геоэкономика. - Киев, ВИРА-Р, 2002. [Электронный ресурс]. URL: http://dergachev.org/book-geoe/2.html(дата обращения 25.04.23).

2. Игнатьева И. Ф., Исаев Б. А. Геоэкономика как структурный элемент геополитики / Вестн. Том. гос. ун-та. Философия. Социология. Политология. 2018.

3. Карадже Т. В. Геоэкономический подход как методология анализа глобального мира / Вопросы политологии. – 2013. – с. 5 -16.

4. Черная И. П. Геоэкономические факторы развития экономических циклов в современную эпоху / Таможенная политика России на Дальнем Востоке.

2018. №2 (83). [Электронный ресурс]. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/geoekonomicheskie-faktory-razvitiya-ekonomicheskih-tsiklov-v-sovremennuyu-epohu (дата обращения 25.04.23)

5. Blackwill, R.D., Harris, J. War by Othermeans: Geoeconomics and State craft. Harvard, Belknep Press, - 2016.

6. Luttwak E. N. “From Geopolitics to Geo-Economics: Logic of Conflict, Grammar of Commerce”. The National Interest, 1990. - 17-23.

7. Troxell, J. F. Geoeconomics. Military Review Book, Army University Press. – 2018.

8. Wigell, M. Conceptualizing regional powers’ geoeconomic strategies: neo-imperialism, neo-mercantilism, hegemony, and liberal institutionalism. Asia Eur J 14, 135–151 (2016). [Электронный ресурс]. URL: https://doi.org/10.1007/s10308-015-0442-x (дата обращения 05.05.23)

«НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО XXI ВЕКА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ»

XIV Международная научно-практическая конференция

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 18.05.2023 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 3,37
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 479.