

ISSN 2072-0297

МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



39
2023
ЧАСТЬ I

16+

Молодой ученый

Международный научный журнал

№ 39 (486) / 2023

Издается с декабря 2008 г.

Выходит еженедельно

Главный редактор: Ахметов Ильдар Геннадьевич, кандидат технических наук

Редакционная коллегия:

Жураев Хусниддин Олтинбоевич, доктор педагогических наук (Узбекистан)
Иванова Юлия Валентиновна, доктор философских наук
Каленский Александр Васильевич, доктор физико-математических наук
Кошербаева Айгерим Нуралиевна, доктор педагогических наук, профессор (Казахстан)
Куташов Вячеслав Анатольевич, доктор медицинских наук
Лактионов Константин Станиславович, доктор биологических наук
Сараева Надежда Михайловна, доктор психологических наук
Абдрасилов Турганбай Курманбаевич, доктор философии (PhD) по философским наукам (Казахстан)
Авдеюк Оксана Алексеевна, кандидат технических наук
Айдаров Оразхан Турсункожаевич, кандидат географических наук (Казахстан)
Алиева Тарана Ибрагим кызы, кандидат химических наук (Азербайджан)
Ахметова Валерия Валерьевна, кандидат медицинских наук
Бердиев Эргаш Абдуллаевич, кандидат медицинских наук (Узбекистан)
Брезгин Вячеслав Сергеевич, кандидат экономических наук
Данилов Олег Евгеньевич, кандидат педагогических наук
Дёмин Александр Викторович, кандидат биологических наук
Дядюн Кристина Владимировна, кандидат юридических наук
Желнова Кристина Владимировна, кандидат экономических наук
Жуйкова Тамара Павловна, кандидат педагогических наук
Игнатова Мария Александровна, кандидат искусствоведения
Искаков Руслан Маратбекович, кандидат технических наук (Казахстан)
Калдыбай Кайнар Калдыбайулы, доктор философии (PhD) по философским наукам (Казахстан)
Кенесов Асхат Алмасович, кандидат политических наук
Коварда Владимир Васильевич, кандидат физико-математических наук
Комогорцев Максим Геннадьевич, кандидат технических наук
Котляров Алексей Васильевич, кандидат геолого-минералогических наук
Кузьмина Виолетта Михайловна, кандидат исторических наук, кандидат психологических наук
Курпаяниди Константин Иванович, доктор философии (PhD) по экономическим наукам (Узбекистан)
Кучерявенко Светлана Алексеевна, кандидат экономических наук
Лескова Екатерина Викторовна, кандидат физико-математических наук
Макеева Ирина Александровна, кандидат педагогических наук
Матвиенко Евгений Владимирович, кандидат биологических наук
Матроскина Татьяна Викторовна, кандидат экономических наук
Матусевич Марина Степановна, кандидат педагогических наук
Мусаева Ума Алиевна, кандидат технических наук
Насимов Мурат Орленбаевич, кандидат политических наук (Казахстан)
Паридинова Ботагоз Жаппаровна, магистр философии (Казахстан)
Прончев Геннадий Борисович, кандидат физико-математических наук
Рахмонов Азизхон Боситхонович, доктор педагогических наук (Узбекистан)
Семахин Андрей Михайлович, кандидат технических наук
Сенцов Аркадий Эдуардович, кандидат политических наук
Сенюшкин Николай Сергеевич, кандидат технических наук
Султанова Дилшода Намозовна, доктор архитектурных наук (Узбекистан)
Титова Елена Ивановна, кандидат педагогических наук
Ткаченко Ирина Георгиевна, кандидат филологических наук
Федорова Мария Сергеевна, кандидат архитектуры
Фозилов Садриддин Файзуллаевич, кандидат химических наук (Узбекистан)
Яхина Асия Сергеевна, кандидат технических наук
Ячинова Светлана Николаевна, кандидат педагогических наук

Международный редакционный совет:

Айрян Заруи Геворковна, кандидат филологических наук, доцент (Армения)
Арошидзе Паата Леонидович, доктор экономических наук, ассоциированный профессор (Грузия)
Атаев Загир Вагитович, кандидат географических наук, профессор (Россия)
Ахмеденов Кажмурат Максutowич, кандидат географических наук, ассоциированный профессор (Казахстан)
Бидова Бэла Бертовна, доктор юридических наук, доцент (Россия)
Борисов Вячеслав Викторович, доктор педагогических наук, профессор (Украина)
Буриев Хасан Чутбаевич, доктор биологических наук, профессор (Узбекистан)
Велковска Гена Цветкова, доктор экономических наук, доцент (Болгария)
Гайич Тамара, доктор экономических наук (Сербия)
Данатаров Агахан, кандидат технических наук (Туркменистан)
Данилов Александр Максумович, доктор технических наук, профессор (Россия)
Демидов Алексей Александрович, доктор медицинских наук, профессор (Россия)
Досманбетов Динар Бакбергенович, доктор философии (PhD), проректор по развитию и экономическим вопросам (Казахстан)
Ешиев Абдыракман Молдоалиевич, доктор медицинских наук, доцент, зав. отделением (Кыргызстан)
Жолдошев Сапарбай Тезекбаевич, доктор медицинских наук, профессор (Кыргызстан)
Игисинов Нурбек Сагинбекович, доктор медицинских наук, профессор (Казахстан)
Кадыров Кулуг-Бек Бекмуратович, доктор педагогических наук, и.о. профессора, декан (Узбекистан)
Каленский Александр Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор (Россия)
Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент (Россия)
Колпак Евгений Петрович, доктор физико-математических наук, профессор (Россия)
Кошербаева Айгерим Нуралиевна, доктор педагогических наук, профессор (Казахстан)
Курпаяниди Константин Иванович, доктор философии (PhD) по экономическим наукам (Узбекистан)
Куташов Вячеслав Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор (Россия)
Кыят Эмине Лейла, доктор экономических наук (Турция)
Лю Цзюань, доктор филологических наук, профессор (Китай)
Малес Людмила Владимировна, доктор социологических наук, доцент (Украина)
Нагервадзе Марина Алиевна, доктор биологических наук, профессор (Грузия)
Нурмамедли Фазиль Алигусейн оглы, кандидат геолого-минералогических наук (Азербайджан)
Прокопьев Николай Яковлевич, доктор медицинских наук, профессор (Россия)
Прокофьева Марина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент (Казахстан)
Рахматуллин Рафаэль Юсупович, доктор философских наук, профессор (Россия)
Ребезов Максим Борисович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор (Россия)
Сорока Юлия Георгиевна, доктор социологических наук, доцент (Украина)
Султанова Дилшода Намозовна, доктор архитектурных наук (Узбекистан)
Узаков Гулом Норбоевич, доктор технических наук, доцент (Узбекистан)
Федорова Мария Сергеевна, кандидат архитектуры (Россия)
Хоналиев Назарали Хоналиевич, доктор экономических наук, старший научный сотрудник (Таджикистан)
Хоссейни Амир, доктор филологических наук (Иран)
Шарипов Аскар Калиевич, доктор экономических наук, доцент (Казахстан)
Шуклина Зинаида Николаевна, доктор экономических наук (Россия)

На обложке изображен *Альберт Бандура* (1925–2021), канадский и американский психолог, первым предложивший теорию социального научения и заложивший основы теории самоэффективности.

Альберт Бандура, младший из шестерых детей и единственный сын в семье мелких фермеров, родился в Мандере, в провинции Альберта в Канаде. В его жилах смешалась украинская и польская кровь.

Возможности получения образования в крохотной деревушке были более чем скромными. Свои первые знания Альберт получил в маленькой деревенской школе. Однако мальчик не ограничился одним школьным курсом, а активно занялся самообразованием, чтобы расширить область своих знаний.

Следуя наставлениям отца, Альберт поступил в Университет Британской Колумбии. Именно здесь он внезапно открыл для себя академическую психологию. Как-то, придя на занятия много раньше назначенного времени, юноша решил чем-то заполнить свободное утро. И совершенно случайно ему в руки попался курс по психологии. Это и разожгло в нём подлинный интерес, формируя направление будущей деятельности. Прочувшись около трёх лет, в 1949 году Бандура окончил университет в степени бакалавра и поступил в аспирантуру Айовского университета. В 1951 году Альберт получил научную степень магистра, а через год — и степень доктора философии.

Уже в университете Бандура отклонился от традиционной теории бихевиоризма, господствовавшей в умах в то время. Вместо этого он сосредоточил свои усилия на описании психологического процесса.

Вместо применения психоанализа и изучения личности он нацелил свои усилия на развитие практической теории, описывающей мыслительные процессы посредством наблюдательного обучения и саморегулирования.

Получив научную степень, Бандура прошел медицинскую практику в Консультационном центре в г. Уичито, штат Канзас (США). Уже в 1953 году он занял должность преподавателя в Стэнфордском университете.

В самом начале научной деятельности сильное влияние на взгляды Бандуры оказали работы Роберта Сирса на тему социального поведения и идентификаций. Объединив усилия с Ричардом Уолтерсом, Бандура начал исследование процесса социализации и проявлений агрессии.

Основываясь на теории социализации, он обнаружил, что обучение личности и копирование ею поведения основывается на трёх принципах: на стимуле, формирующем поведенческий ответ, на ответном отклике, влияющем на поведенческую реакцию, и на познавательных функциях социализации, сказывающихся на поведенческом ответе.

После детальных исследований данного вопроса в 1959 году Бандура опубликовал свою первую книгу «Подростковая агрессия». Эта работа полностью отвергла модификаторы пове-

дения Скиннера — награды, наказания и положительные и отрицательные подкрепления — как ключевые методы обращения с детьми, проявляющими агрессию. Вместо этого автор предлагал выяснять причину такой чрезмерной жестокости.

Дальнейшие исследования в этой области привели к публикации в 1973 году его второй книги — «Агрессия: анализ социального научения». Продолжая свою работу, Бандура создал научный труд «Теория социального научения» (1977 год), в корне меняющий направление, в котором развивалась психология в 1980-х годах.

Наибольшую известность Бандуре принес ряд исследований, которые пресса окрестила общим названием «эксперимент с куклой Бобо». В ходе этих опытов Бандура с коллегами показывали детям взрослых людей, избивающих куклу. Когда вслед за этим детям предлагали поиграть с куклой, они копировали поведение взрослых.

Другая же группа детей, которой показывали взрослых, аккуратно обращающихся с куклой, не прибегала к агрессии. Более поздние исследования Бандуры показали, что даже демонстрация фильма с содержанием сцен насилия приводила к похожим результатам. На то, усвоят ли дети это поведение, впрочем, влияло и то, поощрялись или наказывались поступки взрослых моделей.

В 1970-х годах Бандура занялся изучением влияния веры в эффективность собственных действий на активность деятельности человека.

Теория самоэффективности не только продвинула вперёд изучение фобий, но и нашла применение при терапии пострадавших от стихийных бедствий и страдающих посттравматическими стрессовыми расстройствами. Именно чувство контроля над собой помогало людям, пережившим подобные травмы, оправиться после произошедшего.

За свою долгую жизнь Альберт Бандура стал почётным доктором шестнадцати различных университетов мира, включая Университет Британской Колумбии, Университет Альфреда, Римский университет и др.

В 1974 году Бандура стал 82-м президентом Американской ассоциации психологов.

В 1980 году он стал членом Американской академии искусств и науки. Ему присужден целый ряд престижных премий, он был награжден также золотой медалью «За значительные достижения в науке психологии».

Бандура внес существенный вклад в психологию, став родоначальником целого направления в анализе и обучении. Сегодня по его программам ведется преподавание в различных учебных заведениях по всему миру.

*Информацию собрала ответственный редактор
Екатерина Осянина*

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- Жирякова Л. В.**
Развитие творческого мышления обучающихся посредством технологии образовательных квестов 1

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Gylyjova A. A., Yazmedova M. A.,
Aydogdiyeva L. M., Kakabayeva B. A.**
Important ways of using cyber security 4
- Ishangulyeva A. S., Sadykova N.**
Managerial accounting for the small entrepreneurship 5
- Машнина А. В., Черепнина Ю. А.,
Степулева А. К.**
ИТ и прогнозирование экономических процессов 7
- Натjieva O. K., Nazarova M., Janbaev A.**
Digitization and cybersecurity 13

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Засимова Е. О.**
Реконструкция подстанции ПС 110/35/10 кВ «Никольск» с применением интеллектуальных электронных устройств 15
- Стамбровская Д. Е.**
Анализ функционирования распределённой генерации как механизма управления части электросетевого комплекса 17

АРХИТЕКТУРА, ДИЗАЙН И СТРОИТЕЛЬСТВО

- Еремеева А. Ф.**
Перспективы развития туристических центров в составе туристско-рекреационного кластера на полуострове Таймыр 19

- Кунафина А. Б.**
Особенности инженерно-геологических условий при строительстве многоэтажных многоквартирных жилых домов в микрорайоне Глумилино г. Уфы 22

- Рогозина Н. С.**
Проблемы организации и проведения капитального ремонта многоквартирных домов в России 25

- Салихова Э. В.**
Зеленые технологии как новый тренд в строительстве 28

МЕДИЦИНА

- Губайдуллин Н. А., Максимова А. Н.,
Бикмухаметов К. Р., Гареев В. Ф.,
Азовцева О. В.**
Персонализированное питание и комплексные упражнения для профилактики заболеваний щитовидной железы среди студенческой молодежи 30

- Жинкина Д. А.**
Взгляд родителей на применение детьми витаминно-минеральных комплексов 33

- Пурит Е. И.**
Роль медицинский сестры в охране репродуктивного здоровья женщин в Республике Казахстан 34

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Анисимова К. А.**
Легализация параллельного импорта в России в условиях санкций 2022–2023 годов: нормативная база, проблемы, с которыми сталкивается бизнес, и возможные последствия 40

- Байрамова Г. Ч.**
Развитие туристической отрасли в Азербайджане после пандемии 43

Бронза А. В.

Современные вызовы и перспективы устойчивого развития регионов: тренды и приоритеты46

Гарчу Е. А.

Ценностно-ориентированный подход к управлению финансовыми результатами49

Гэн Синюй

Логистика трансграничной электронной коммерции: текущие проблемы53

Евлашкина В. М.

Инвестиции в недвижимость: доходные дома ...54

Минаева Е. А.

Сравнение классического и современного подходов к структуре основного капитала как к фактору конкурентных преимуществ передовых индустриальных стран58

Мордвинцева И. О.

Совершенствование форм и методов управления кадрами государственной службы Российской Федерации60

Ногина Г. В.

Финансовый аудит в деятельности частных высших учебных заведений США63

РЕГИОНОВЕДЕНИЕ**Рожков П. В., Сироткин М. О., Чжан Цзянь**

Экологическая политика и устойчивое развитие Китая в период с 2019 по 2023 год66

МАТЕМАТИКА

Развитие творческого мышления обучающихся посредством технологии образовательных квестов

Жилякова Людмила Викторовна, учитель математики
ГАОУ Московской области «Балашихинский лицей»

В этой статье рассматривается вопрос использования образовательных квестов с целью развития творческого мышления обучающихся. В ходе анализа литературы было определено понятие творческого мышления обучающихся и особенности его развития, а также рассмотрены различные подходы к понятию квеста в педагогической деятельности. В данном случае квест понимается, как образовательная технология, которая направлена на развитие творческого подхода учеников современной школы. Рассмотрен авторский пример практического применения квест-технологии в образовательном процессе.

Ключевые слова: развитие креативности, творческое мышление, образовательная технология.

Development of creative thinking of students through the technology of educational quests

Within the framework of this article, the issue of the use of educational quests for the development of students' creative thinking is considered. By means of literature analysis, the concept of students' creative thinking as well as the features of its development were determined, and various approaches to the concept of a quest in pedagogical activity were considered. The understanding of the quest as an educational technology aimed at developing the creative thinking of modern schoolchildren is presented. The author's example of the practical application of quest technology in the educational process is considered.

Keywords: development of creativity, creative thinking, educational technology, quest, mathematics.

В настоящее время весьма актуальной является проблема необходимости воспитания и обучения творческих людей, которые обладают нестандартным взглядом на решение поставленных задач в условиях динамично меняющегося мира. В нашем государстве активно развивается исследование проблем креативности и творческого подхода к решению проблем [1]. Актуальность данного вопроса обусловлена как направлением развития отечественного образования, так и общими современными мировыми тенденциями в образовательной сфере. Среди разнообразных методов развития творческого мышления обучающихся можно остановиться подробнее на технологии образовательных квестов. В рамках данной статьи проанализированы возможности квест-технологии в аспекте развития творческой личности школьника. В научной ли-

тературе существует широкий спектр определений понятия «творческое мышление». Возьмем за основу дальнейших рассуждений одно из них, где под творческим мышлением понимается познавательная деятельность человека, для которой характерны беглость и гибкость, оригинальность, а также работанность идей, отражающие действительность и важность ее творческого преобразования [3]. В исследованиях данного вопроса выделяется множество условий развития творческого мышления обучающихся, одним из них является применение квест-технологии в образовательном процессе. В настоящее время актуальность технологии образовательных квестов возрастает, наблюдается повышенный интерес к ней со стороны как ученых, так и практиков. В литературе представлены классификации квестов, их структура и особенности при-

менения в образовательном процессе. Можно выделить широкое применение web-квестов, особенно в связи с внедрением дистанционной формы образования, а вот живые квесты в образовательном процессе пока не столь популярны, в связи с трудоемкостью их организации. Интернет-ресурсы служат помощником педагогу, предлагая ряд практического материала по использованию квест-технологии в образовательном процессе, многие учителя предлагают открытые уроки с применением квестов, подтверждая их эффективность. Однако, имеющиеся материалы по данной теме не отличаются достаточной систематизацией и обобщенностью, нет единого взгляда на это вопрос и среди ученых. В различных научных исследованиях квесты берутся в качестве мини-проекта, в основе которых лежит поиск информации в сети Интернет и в качестве примера организации интерактивной среды в образовательном процессе [5], и как задание, содержащее в себе проблему и элементы ролевой игры [7].

В образовательном процессе данное понятие определяют следующим образом: «Квест — это специальным образом организованный вид исследовательской деятельности, для выполнения которой обучающиеся осуществляют поиск информации по указанным адресам, включающий и поиск этих адресов или иных объектов, людей, заданий и прочее» [6]. В содержании квеста могут сочетаться активные и интерактивные методы организации мероприятия, такие как: игры и викторины, тренинги и дебаты, тестирование и логические задания, беседы, дискуссии и др. Можно выделить некоторые виды квестов, исходя из поставленных целей и задач урока. Рассмотрим следующие виды, как наиболее распространенные в практической образовательной деятельности:

- линейные — они предполагают последовательно выстроенный ряд задач,
- штурмовые — здесь перед участниками ставится задача, возможно наличие подсказок, но выбор пути для ее решения предоставляется ученикам,
- разветвленные, или кольцевые — в таких квестах участникам предлагается разделиться на группы, группы получают задания, и каждая из них продвигается к финалу по своему пути. Финальный результат, как правило, определяется на основании ответов, полученных группами в ходе игры.

В процессе исследования вопроса развития креативности личности обучающихся посредством применения современных образовательных технологий, в частности технологии образовательных квестов, с практической точки зрения был выявлен ряд проблем. В ходе планирования уроков с применением данной технологии перед педагогом одним из первых встает вопрос о возможности использования квеста в повседневной урочной деятельности, а не только в качестве внеклассных мероприятий. Предположим, что это возможно, тогда справедливы и вопросы о том, на каком из этапов изучения материала данная форма работы станет наиболее эффективной, а также как удержать баланс между игрой и образовательным процессом, чтобы урок с применением квест-технологии не превратился в простое развлечение.

Нами был разработан и апробирован блок уроков с применением квест-технологии на уроках математики. В общем,

использование технологии образовательных квестов в процессе преподавания математики считается довольно эффективным способом разнообразить уроки, насыщенные сухим материалом. В данном случае уроки проводились в 10-м классе с профильным изучением данного предмета.

Такое применение квест-уроков, как и игровых уроков в целом, несколько нестандартно, так как привычнее использование данных технологий для более младших школьников. Для проведения квест-уроков были выбраны уроки закрепления и систематизации знаний, данный выбор основывался на том, что такая форма урока, благодаря своей нестандартности, в наибольшей степени отложится в памяти обучающихся, а именно это особенно важно на этапе систематизации полученных знаний. Было проведено десять таких уроков по итогам изучения тем в соответствии с программным материалом. Каждый урок имел свою сюжетную линию: путешествие по миру, перемещение во времени, изучение истории математики и др.

Класс делился на команды, в составе которых участники проходили предлагаемые им испытания, в большинстве уроков в итоге проводилось финальное испытание. Для того чтобы процесс был наиболее интересным для современного школьника, в данных квест-уроках активно использовались ИКТ. По итогам практики применения квест-технологии были сделаны следующие выводы: классы, в которых уроки закрепления и систематизации знаний в течение учебного года проводились с применением квест-технологии, показывали весьма высокие результаты в ходе проведения контроля по данным темам

Для учеников старших классов так же интересно «играть», как и малышам Участники сочли для себя полезной данную форму организации образовательного процесса — как хорошую возможность смены обстановки в ходе образовательной деятельности и эффективного способа структуризации знаний. Говоря о разработке данного блока уроков, можно сказать, что процесс подготовки каждого такого урока весьма трудоемкий, однако при наличии уже существующих разработок педагогу гораздо проще подготовить аналогичный урок для изучения других тем. Так, что, если устранить дефицит методических разработок, касающихся применения образовательной квест-технологии, процесс подготовки «живых» квестов станет более доступным.

Опираясь на анализ литературы по данному вопросу и практике применения образовательных квестов, можно заметить, что такие уроки помогают обучающимся получать новые знания, при этом открывая им возможности для исследовательской деятельности, обсуждения и осознанного поиска ответов и решений поставленных задач, а также создания собственных практически значимых проектов [2].

Применение квест-технологии в образовании позволяет в процессе обучения перейти от постановки прямых вопросов, которые направлены на знания конкретных фактов, к вопросам, требующим оценки, сравнения, анализа, классификации и построения предложений по их решению. Именно такие навыки необходимы для формирования креативной личности обучающихся.

Литература:

1. Борщева Е. А. Технология веб-квест как интерактивная образовательная среда / Борщева Е. А./Дошкольное образование / современный урок/ <https://www.lurok.ru/categories/19/articles/38426> (дата обращения 02.09.2022).
2. Быховский, Я. С. Образовательные веб-квесты. Конгресс конференций /
3. Я. С. Быховский // Информационные технологии в образовании: [сайт].— URL: <http://ito.edu.ru/1999/III/1/30015.html> (дата обращения 02.09.2022).
4. Ермакова, Ж. Е. Становление и развитие проблемы творческого мышления в отечественной и зарубежной науке / Ж. Е. Ермакова // Вестник Челябинского государственного педагогического университета. — 2009. — № 6. — С. 78–85.
5. Истомина, В. В. Квест в профессиональном образовании / В. В. Истомина // Личность в профессионально-образовательном пространстве: Материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции. — Екатеринбург: ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет», 2015. — С. 70–75.
6. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ с изменениями 2020 года.— URL: <http://zakon-ob-obrazovanii.ru/> (дата обращения 20.09.2021).
7. Образовательный квест — современная интерактивная технология / С. А. Осяк, С. С. Султанбекова, Т. В. Захарова, Е. Н. Яковлева, О. Б. Лобанова, Е. М. Плеханова // Современные проблемы науки и образования.— 2015.— № 1–2.— URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=20247> (дата обращения: 02.09.2022).
8. Яковенко, А. В. Использование технологии Web-quest в языковом образовании / А. В. Яковенко // Севастопольский городской гуманитарный университет — URL: http://www.rusnauka.com/5_SWMN_2012/Pedagogica/1_100769.doc.htm (дата обращения: 31.08.2022).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Important ways of using cyber security

Gylyjova Ayjemal Ashyrovna, teacher;
Yazmedova Merjen Arazmadovna, teacher;
Aydogdiyeva Leyli Merdanovna, teacher;
Kakabayeva Bahargul Ashirovna, teacher
Magtymguly Turkmen State University (Ashgabat)

Keywords: *cyber security, network security, cyberspace.*

Nowadays, Turkmenistan is sensitive to the global development trends in the field of digital technologies. By the decision of the President, a «cyber security» service was established within the «Turkmenaragatnashyk» agency to ensure the security of the information system in the country. Cybersecurity is the practice of protecting systems, networks, and applications from digital attacks. A general analysis of protection against emerging and evolving threats can be described in terms of cybersecurity.

What is cyber security?

Cybersecurity (sometimes called computer security) is a collection of methods and practices for protecting computers, servers, mobile devices, electronic systems, networks, and data from malicious attacks. Cybersecurity should be geared towards providing protection in cyberspace. Therefore, a key concept for the analysis of cyber security is the concept of cyberspace.

Cyberspace is a complex environment that does not exist in any physical form, resulting from the interaction of people, software, and Internet services through technological devices and network connections.

The Cyber Security Program is defined by UK Professionals as:

- network and any type of digital activity, including information content and actions carried out over encrypted networks.

In this multiplicity of definitions, the focus is on the people who use the technologies rather than the technologies themselves, in accurately describing the relationship between cyberspace and the ICT infrastructure.

One of the main things is that the main content of cyberspace is focused on the activities of users using digital information resources and ICT infrastructure.

The concept of cyber security is very multifaceted and thus defining this concept is very difficult and complex. There are many different opinions and views on this matter.

Network security is the actions taken to protect computer networks from various threats such as targeted attacks or malware.

Application security — protecting devices from threats that criminals can hide in applications. This program can allow an attacker to

access data that they are supposed to protect. Software security is also ensured during development, before it appears in open source.

Data security — ensures the integrity and confidentiality of data both in storage and transmission.

Operational security — managing and protecting information assets. This category includes, for example, network access permissions or rules that define where and how data can be stored and transferred.

Raise awareness — educate users. This approach helps everyone reduce the impact of unpredictability in the cyber security industry. Even the most secure system can be attacked due to someone's mistake or ignorance. Therefore, every organization should conduct training for employees and tell them about the basic rules: for example, not to open suspicious e-mail attachments or plug in suspicious USB devices.

Todd Cyberthreats are expanding in scope and threats worldwide, and data breaches are on the rise.

The International Data Corporation predicts that cyber security spending will reach \$133.7 billion by 2022 if cyber threats continue to increase. Governments around the world are fighting criminals by helping organizations implement cybersecurity practices. For example, the US National Institute of Standards and Technology (NIST) has developed principles for a secure IT infrastructure. NIST recommends regular real-time monitoring of all electronic resources to prevent malicious code from harming and spreading.

Types of cyber threats.

Cyber security combats three types of threats:

1. Cybercrime activities organized by one or more attackers to disrupt business or financial gain and attack a system.
2. Cyber attacks are actions aimed at collecting information of a political nature.
3. Cyber terrorism — actions aimed at destabilizing electronic systems to create fear or panic.

How can cybercriminals gain control of computer systems? They use different tools and techniques.

Malware.

Malware is the most common cyber crime tool. Malware is often spread through harmless files or email attachments. Cybercriminals use it to make money or attack for political purposes. Cybercriminals download Trojans to users' computers and then collect or damage data.

Embedded software that secretly monitors user activity and collects information (such as credit card information). Cybercriminals can then use this for their own purposes.

Ransomware encrypts files and data. The criminals then demand a ransom, claiming that they will lose the user's data. Adware is an adware that can distribute malware.

Botnets are networks of computers infected with malware that cybercriminals use for their own purposes.

SQL injection.

This type of cyber attack is used to steal information from databases. Cybercriminals exploit vulnerabilities in data-driven applica-

tions to distribute malicious database management language (SQL) code.

Phishing.

Phishing — attacks aimed at tricking the user into confidential information (for example, bank card details or passwords). In these attacks, criminals often send emails to victims posing as official organizations.

Man-in-the-Middle. (man-in-the-middle attacks)

It's an attack where a cybercriminal intercepts data as it's being sent — as it were, it becomes an intermediate link in the chain, and victims don't even know it. For example, if you connect to an unsecured Wi-Fi network, you may be vulnerable to such an attack.

DoS (Denial of Service)

Cybercriminals overload the target's networks and servers, disrupting system functionality and usage. Thus, attackers can damage critical infrastructure components and disrupt an organization's operations.

References:

1. The Constitution of Turkmenistan — Ashgabat: Turkmen State Publishing Service, 2023
2. The Law of Turkmenistan «On Administrative Procedures» //Bulletin of Mejlis of Turkmenistan — 2017
3. Scientific commentary to the Law of Turkmenistan «On Administrative Procedures» — Ashgabat: Turkmen State Publishing Service, 2020
4. Arbitration Procedural Code of Turkmenistan //Bulletin of Mejlis of Turkmenistan — 2021

Managerial accounting for the small entrepreneurship

Ishangulyeva Aygul Shaimovna, teacher;

Sadykova Nazik, teacher

Turkmen State Institute of Finance (Ashgabat)

Keywords: *market relations, entrepreneurship, managerial accounting.*

Under the leadership of Honorable President of Turkmenistan, our country, while achieving new heights of market economy development, defines further strategic tasks including the aim of strengthening of the national economy positions at the level of the developed states. Purposeful introduction, duly application and permanent purposeful perfection of the market relations follow the aim of increase of the results of functioning of the enterprises, institutions. The market relations will promote establishment of new positive possibilities of progressive development, intensify participation of small enterprises in the foreign economic relations, in the activities of the interstate committees on trade, economic and technological cooperation, including the establishment of relations with the other countries concerning the matters of small entrepreneurship. It is envisaged to accommodate the facilities for full, effective use of the international technical assistance in the small entrepreneurship development.

The center of assistance to implementation of foreign programs of support to small business will be established to promote smooth in-

teraction of the entrepreneurs with the government authorities, associations of entrepreneurs and separate enterprises of different levels, as well as help in arrangement of all-round access to the database of foreign projects for support to entrepreneurs. In this context, the actuality of the financial reporting system perfection increases, as this is one of the effective tools of provision for economic profitability and strengthening of competitiveness of economic entities in the conditions of market economy. Provision for authenticity and competence is the main principle in arranging and keeping the managerial accounting.

The structure of managerial accounting is the aggregation of initial data within the accounting structure, the supply and control of costs for every object. Owing to the information technologies, positive opportunities emerge for provision and introduction of managerial accounting at the enterprises. In practice, it assumes computerization of managerial accounting and timely planning of activity of the internal subdivisions, efficient introduction and application of the advanced computers, software in the subdivisions of accounting

and reporting of various enterprises. Managerial accounting and reporting at the modern enterprises allow arranging efficient work provided the full, duly job is arranged at all levels. These are: — Motivation of the managers of enterprises and organizations; — Availability of adequately qualified specialists; — Methodical adaptation in various branches; — Information supply; — System of bookkeeping and movement of goods; — Financial structure, managerial methods and accounting at enterprises and organizations. In practice, the results of automation of bookkeeping and managerial accounting can be seen through the experience of small enterprises. If the system of management in the organizational-financial divisions of some enterprises does not correspond to the requirements, it is necessary to insert some temporary changes in the financial system and human resources. Thus, the managerial accounting introduction is necessary. Some shortcomings in the organizational-financial structure can slow efficient introduction of managerial accounting at small enterprises. Therefore, it is necessary: — Organize at CEO level of the enterprise the adequate process of taking and generalizing the managerial decisions; — Increase at management level the responsibility of the managerial staff for taking and fulfilling the decisions; — Grounding of differentiated accommodation of the staff of Division of Planning and Control; — Personnel replacements in the Divisions. At present, this is the question of high priority to introduce managerial accounting effectively at small enterprises, arrange an integral system of recording, motivate the specialists and also work up and apply basic indicators for comparison of the activities results. The bookkeeping and small enterprises are the object of managerial accounting. Nowadays, by reason of characteristic peculiarities of SME development, the necessity arises to perform deep, science-based studies especially in the spheres of production and services. The indicators showing the shares of small and medium entrepreneurs in the national economy structure should include: — Overall number of small and medium entrepreneurs in the market economy conditions; — Volumes of investments in establishment of small and medium enterprises, gross domestic product, output, fulfillment of work and rendering of services; — Attraction of funds of the economic entities and the region budget to the authorized capital of the small and medium business; — Influence of small and medium enterprises on working indicators of the employable population and on decline of unemployment; — Satisfaction of consumer demand for high quality, domestically produced goods (work, services); — Accumulation of

labor potential of the population, promotion of private entrepreneurship initiative of the population, their economic activeness, with application of positive experience of other enterprises.

To be successful the owners of the small enterprises need investments and savings on the basis of personal motivation. Information of the small enterprises compared to the large enterprises helps increase the level of sales at local markets, increase the number of workers and interest of the unemployed population and as a consequence interest to advanced training. The foreign experience shows that the small enterprises prevail against the background of large enterprises by number, by assortment and quality of produced goods (performed work, rendered services). Applying of managerial accounting at small business enterprises allows see the financial position of the company, assess the assets, resources and take proper decisions. When introducing the managerial accounting at the small enterprises it is necessary to study the characteristic peculiarities of an enterprise and possess the necessary appropriate information. Financial resources, commodities resources and workforce are the main criteria of managerial accounting. Managerial accounting is the obligatory internal structure of an enterprise, and namely taking of strategic and tactical decisions in planning, operational control and management of all kinds of activities.

When developing the managerial accounting system (at any enterprises) the following main requirements should be taken into consideration for the purposes of being successful:

- Support in taking strategic decisions in the managerial accounting;
- Assistance in defining the kinds of solutions in the managerial accounting;
- Choice of relevant and effective financial indicators of an enterprise, when preparing the system of management;
- Provision of most necessary information to managers in case of managerial accounting;
- Splitting of all costs in the system of management to the regulated ones and agreed (or compulsory) ones;
- Splitting of all costs in managerial accounting to discretionary costs and the costs for technological processes;
- Periodical examination of the management. The above requirements, circumstances and conditions should promote successful fulfillment of managerial accounting at the enterprises of the small business.

References:

1. Gurbanguly Berdimuhamedov. «State Regulation of Socioeconomic Development of Turkmenistan» — study guide for higher education institutions. Parts I, II — Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2010
2. Bulgakova S. V. «Managerial Accounting». — Voronezh city, Russia — 2015

ИТ и прогнозирование экономических процессов

Машнина Анастасия Валерьевна, студент магистратуры;
Черепнина Юлия Анатольевна, студент магистратуры;
Степулева Анастасия Кирилловна, студент магистратуры
Севастопольский филиал Российского экономического университета имени Г. В. Плеханова

Актуальность прогнозирования объективна и необходимость доказана. На данный момент очень важно понимать, какие будут последствия определённых действий, так как неизвестно будущее явлений. Экономическая деятельность — это именно тот вид деятельности, который требует прогнозирования и, в том числе, планирования. Можно сказать, что этапы, которые проходит прогнозирование далеко не очевидны, к этапам прогнозирования можно отнести организацию, обеспечение, интерпретацию результатов. И именно ИТ могут оказывать значительную помощь на данных этапах.

Ключевые слова: прогнозирование, планирование, ИТ, экономические процессы.

IT and forecasting economic processes

Mashnina Anastasiya Valeryevna, student master's degree;
Cherepnina Yuliya Anatolyevna, student master's degree;
Stepuleva Anastasiya Kirillovna, student master's degree
Sevastopol Branch of the Russian Economic University named after G. V. Plekhanov

The relevance of forecasting is objective and the necessity has been proven. It is very important to understand at the moment what the consequences of certain actions will be, since the future of phenomena is unknown. Economic activity is exactly the type of activity that requires forecasting, including planning. It can be said that the stages that forecasting goes through are far from obvious, the stages of forecasting include organization, provision, interpretation of results. IT can provide significant assistance in these stages.

Keywords: forecasting, planning, IT, economic processes.

Основным составляющим элементом достаточно эффективной организации управления является прогнозирование. Все потому, что эффективность принимаемых решений — это залука качественного прогнозирования различных последствий.

Современный мир невозможно представить без информационных технологий (ИТ). Они охватывают все сферы нашей жизни, включая экономику. Использование ИТ в экономической сфере позволяет улучшить эффективность работы предприятий и организаций, а также осуществлять прогнозирование экономических процессов.

В целях поддержания сферы Информационных технологий государство выполнило следующие действия.

8 июля 2006 года был принят Государственной Думой и одобрен Советом Федераций Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 N149-ФЗ (последняя редакция) [8].

Также была одобрена Государственная программа «Информационное общество», повышающая качество жизни граждан. В рамках этой программы государство решило реализовать еще одну национальную программу «Цифровая экономика Российской Федерации», ответственным за которую является Министерство цифрового развития.

Далее перечислены причины, по которым широко применяются современные информационные технологии в прогнозировании:

— Трудозатратность и сложность в расчетах алгоритмов прогнозов;

— предъявление высоких требований к качеству разрабатываемых прогнозов.

На данный момент уже существует очень много исследований, а также практических решений проблем прогнозирования в разных областях, например, в науке, технике, демографии или экономике. Эта проблема обусловлена следующими факторами: «масштабами современной экономики, потребностями производства, динамикой развития общества, необходимостью совершенствования планирования на всех уровнях управления, а также накопленным опытом» [1].

Прогнозирование является неотъемлемой частью экономического анализа. Оно позволяет оценивать будущее состояние рынка, принимать обоснованные решения и разрабатывать стратегии развития. С появлением ИТ возможности для прогнозирования значительно расширились. Системы аналитики данных и машинного обучения стали незаменимыми инструментами для работы с большими объемами информации и для выявления трендов.

Прогнозирование — это процесс, при котором составляются прогнозы на основании данных, полученных в прошлом или настоящем времени. Впоследствии эти данные, при необходимости, можно сравнить и построить стратегию на перспективу. К примеру, предприятия могут предположить свои доходы на будущий год, а по происшествии этого года, сравнить с результатами, которые были реально достигнуты. Таким образом, решения, которые принимаются сегодня, обязаны строиться на правильных оценках событий будущего, которые возможно будут развиваться.

ИТ-инструменты также способствуют автоматизации процесса прогнозирования. Возможность быстрого доступа к актуальным данным и использование программного обеспечения для расчета позволяют сократить время на проведение аналитических работ и увеличить точность прогнозов.

Многие специалисты совершенствование прогнозирования видят в развитии информационных технологий, соответствующих этому направлению:

- «рост объемов информации» [3];
- «сложность алгоритмов расчета и интерпретации результатов» [3];
- «высокие требования к качеству прогнозов» [3];
- «необходимость использования результатов прогнозирования для решения задач планирования и управления» [3].

В современном мире онлайн-просторы обильны благоприятными свидетельствами о достижениях разнообразных компаний. Множество текстов говорят о том, что корректная оценка рыночного статуса и его уклонов, а также глубокий анализ товарного и сервисного запроса, экономических дуновений, без сомнения, даруют шанс приблизиться к внушительному приросту прибыли и доскональной оптимизации экономических координат. Владение предвидением будущего предоставляет возможность беспрепятственно и вовремя реагировать на текущие крышесносные события, эффективно вмешиваться для устранения насущных препятствий, а также капитализировать на позитивных тенденциях, молниеносно устраняя негативные. Гораздо важнее уметь строить действия в соответствии с предоставленными прозрениями и анализировать нынешнюю панораму, в угоду обеспечения удачи и продолжительного существования фирмы.

Для анализа экономических данных используются различные статистические методы и модели. Они позволяют выявить закономерности и тренды, которые могут быть использованы для прогнозирования будущих экономических процессов.

Например, метод временных рядов позволяет анализировать изменения экономических показателей со временем и на основе полученных результатов строить прогнозы на будущее. Метод регрессионного анализа позволяет определить связь между различными переменными и использовать эту информацию для предсказания будущих значений.

В ходе анализа данного контекста становится ясно, что практика прогнозирования нередко оказывается на распутье, где негативные сценарии не редкость. Примером здесь послужит обзор, представленный информационной службой компании Cisco [2], одной из влиятельных фигур в своей эпохе. В этой публикации подчеркивалась позиция Cisco как символа новой экономики. Весьма символично, но именно в этот период они не сумели предвидеть разразившийся экономический спад 2001 года, что неблагоприятно отразилось на их положении.

Рассмотрев детальнее, оказывается, что ошибку можно свести к чрезмерной самоуверенности компании в своем программном и методологическом аппарате. Предполагалось, что он столь безупречен, что допущение ошибки в прогнозах было крайне маловероятным сценарием.

Это как крошечная трещина в неопалимой уверенности, которая в результате привела к катастрофическому обвалу

акций в шесть раз, массовому увольнению (до 20% сотрудников) и списанию товаров на сумму около 2,2 миллиарда долларов. Последствия анализа обрисовывают картину, в которой кризис стал следствием таинственных факторов, облитых огненной неясностью, таких как дефицит информации или задержки в ее поступлении к аналитикам. Однако корень зла, как мы видим, заложен в методологической уязвимости и ошибочном структурировании методологической основы предприятия. Это именно то, что подрывает адекватность оценок и прогнозов, опирающихся на такие методы. Важно отметить, что, возможно, выбранная в Cisco модель неспособна была полностью и своевременно адаптироваться к динамике изменений на рынке.

С помощью информационных технологий можно повысить точность и правильность прогнозов. Они дают возможность собирать, сохранять и анализировать огромные объемы данных. Это делает прогнозирование более точным, а также обоснованным.

В современном мире, прогнозирование стало настоящим волшебством, где главные роли исполняют технологии машинного обучения и искусственного интеллекта. Как волшебные посохи современности, они призваны автоматизировать таинственный ритуал анализа данных и творения моделей, в итоге подарив прогнозам недостижимую прежде глубину и точность.

Подпитываясь океаном информации и владея магией вычислительных мощностей, они осмеливаются воплотить самые сложные алгоритмы и заложить в модели множество переменных, создавая предсказания, которые словно взяты из будущего. Информационные заклинания мгновенно передают весточки о предсказаниях между членами волшебного круга организации, позволяя им принимать решения с мудростью загадочных пророчеств. Волшебный кристалл быстрого доступа к данным и способность обрабатывать их в реальном времени позволяет мгновенно откликаться на изменения окружающего мира и вносить коррективы в предсказания, как изменения в заклинании.

Таким образом, информационные заклинания играют роль ключа от тайной комнаты точности и правильности предсказаний, открывая дверь к эффективному управлению волшебной организацией будущего.

Обеспечение качества в прогнозировании представляет собой важный фактор, который включает такие аспекты как точность, достоверность и оперативность.

Для достижения высокого качества прогнозирования необходимо учитывать следующие факторы:

- Использование программного обеспечения, основанного на адекватных экономико-математических моделях, а также обеспечение полноты и надежности источников исходной информации, на которой основываются алгоритмы прогнозирования [4];
- обеспечение оперативной обработки как внутренней, так и внешней информации [4];
- навык критического анализа прогнозных оценок [4];
- важность своевременного внесения необходимых изменений в методическое и информационное обеспечение прогнозирования [4].

Современный мир информационных технологий предлагает широкий спектр инструментов и технологий для прогнозирования экономических процессов. Одним из таких инструментов является анализ больших данных, или Big Data. С помощью этой технологии можно обрабатывать и анализировать огромные объемы данных, что позволяет выявить скрытые закономерности.

Анализ экономических тенденций — это всегда не бескрайнее поле для размышлений и поиска новых подходов. Однако, наряду с традиционными методами прогнозирования, заслуживающими уважение, на сцену выходят и совершенно новые игроки. Среди них — нейронные сети, воплощение искусства компьютерного моделирования, схожее с устройством человеческого разума. Эти сущности способны погрузиться в море данных, впитать их, как губка, и выдать прозрения о будущем экономическом полотне. Впрочем, не стоит забывать о том, что малые и средние предприятия сталкиваются с некой дилеммой.

Идеального решения, которое удовлетворяло бы потребности всех, пока что в этой истории не нашлось. Но их главной задачей остается учет и контроль, который становится ключевым в области автоматизированных систем управления.

Технологический прорыв намечает переворот в области экономических прогнозов. Век огромных данных, искусственного интеллекта и обучения машин приносит с собой свои сокровища, предоставляя нам возможность оглядываться в будущее с невиданной доселе глубиной. Однако, как всегда, даже в этой сказочной эпохе есть свои секреты. Обработка обширных данных остается верным вопросом, на который предстоит найти мудрые ответы. Грамотный анализ — ключ к раскрытию тайн, скрытых в объемных потоках информации.

ИТ-системы способствуют аккумуляции информации из разных источников, включая социальные платформы, Интернет-ресурсы и даже устройства интернета вещей. Тем не менее, для эффективной работы с такой информацией требуются новейшие методики анализа, учитывающие специфические особенности экономических данных. Дополнительное испытание представляет обеспечение надежной защиты данных при внедрении ИТ в сферу прогнозов.

Раз такие экономические сведения могут включать конфиденциальные детали о компаниях или отдельных лицах, обеспечение безопасности становится критически важным аспектом для предотвращения несанкционированного доступа к этой информации.

Далее представлены методологические проблемы построения подсистемы прогнозирования:

- 1) Разработка структуры и ее внутреннего механизма;
- 2) необходимость организовать информационное обеспечение;
- 3) разработка математического обеспечения.

Первая проблема самая сложная, так как для того чтобы выстроить систему прогнозирования надо провести целый ряд сравнительных анализов. «Методы экспертных оценок; методы логического моделирования, математические методики» [5] — это одна из версий классификации методов прогнозирования в целом.

Каждая группа решает определённый круг задач. Таким образом, требования к тем методам, которые используются, должны быть следующими:

— ориентированность под определенный объект прогнозирования;

— качественность меры адекватности.

Основные задачи, которые решаются в процессе создания системы прогнозирования:

— Построение прогнозируемого процесса и показателей [6].

— разработка математической модели прогнозирования экономических и статистических процессов [6];

— конкретизация метода экспертизы, выделение некоторых показателей для экспертной оценки и вынесение экспертного заключения по некоторым процессам и показателям [6];

— прогнозирование показателей, процессов и событий с указанием интервалов точности [6].

— разработка методик интерпретации результатов и их анализа [4].

Так же необходимо выделить работы по информационному обеспечению и математическому обеспечению системы прогнозирования. Процесс по созданию математического обеспечения представляется следующими этапами:

1) «Разработка методики структурной идентификации объекта прогнозирования» [9];

2) «разработка методов параметрической идентификации объекта прогнозирования» [9];

3) «разработка методов прогнозирования тенденций» [9];

4) «разработка методов прогнозирования гармонических составляющих процессов» [9];

5) «разработка методов оценки характеристик случайных составляющих процессов» [9];

6) «создание комплексных моделей для прогнозирования показателей, образующих взаимосвязанную систему» [9].

Комплексное прогнозирование — это неотъемлемый инструмент в мозаике современного информационного обеспечения. Зачастую представляется, что информационное обеспечение системы прогнозирования — это мозговой центр, где в уравновешенной симфонии сливаются и взаимодействуют разнообразные источники формирования информационного фонда, потоки и способы поступления данных. Ведь именно в этой виртуальной вселенной умело встраивается мозаика методов накопления, хранения, обновления и поиска данных, слагающих фундамент информационного фонда.

С каждым этапом этого таинственного процесса мы видим, как методы, принципы и правила циркуляции данных в системе создают сложную паутину, обеспечивающую надежность и достоверность данных на всех этапах их сбора и обработки. Из этой гармонии вырастают методы информационного анализа и синтеза, словно виртуозно исполняемые ноты в музыкальной партитуре. Как ноты в партитуре, экономические данные находят свое место в этой балладе, благодаря способам однозначного формализованного описания. Они воплощаются в базе данных, словно хранящей в себе драгоценные мелодии знаний. Именно так комплексное прогнозирование становится частью большого музыкального произведения информацион-

ного обеспечения, где каждая нота данных вносит свой вклад в мелодию будущего.

Компоненты, которые требуются для реализации процесса прогнозирования:

- «источники внутренней информации, которая основывается на системах управленческого и бухгалтерского учета» [4];
- «источники внешней информации» [4];
- «специализированное программное обеспечение, реализующее алгоритмы прогнозирования и анализ результатов» [4].

Помимо того, что было перечислено выше, так же необходимо использовать и определенные технологии по хранению и обмену данными.

Прежде всего, необходимо провести тщательную оценку предсказательных возможностей. Решение задач, связанных с анализом будущего, обладает огромным весом. Если мы учитываем этот аспект, то для адекватной проверки алгоритмов и методов нам необходимо прибегнуть к специально отобранным исходным данным.

Подтвердить качество и подвергнуть верификации наш прогноз можно, прибегнув к следующему методу: модельные значения, полностью известные нам, сравниваются с нашими прогнозами, исследуется также оценка статистических характеристик точности наших прогнозов.

Ниже представлен случай (рисунок 1), в котором модель представляет совокупность тренда T_t , сезонной и случайной составляющей.

Выше на рисунке представлен тренд в виде параболы второго порядка в качестве иллюстрации тенденции адаптивной модели.

На вышеприведенном рисунке под номером 2 мы видим, что изображены сезонная составляющая процесса с периодом в 12 месяцев.

На рисунке 3 представлена случайная составляющая модели или, другими словами, случайный компонент.

На рисунке 4 можно увидеть, как фактическая реализация процесса сравнивается с его прогнозным значением, которое осуществлялось в рамках краткосрочных методов в прогнозировании.

На рисунке под номером 5 можно увидеть абсолютные ошибки в прогнозах. Как раз-таки по статистическим характеристикам можно оценить качество технологии погрешности оценок прогнозов.

Ниже разберем перспективы в развитии системы прогнозирования.

В настоящее время наблюдается неоспоримый виток популярности в разнообразных программных решениях, цель которых заключается в улучшении сбора и анализа информации [6]. Вкладывая в контекст, необходимо подвинуть на передний план итерацию всем известного инструмента — MS Excel, с его встроенным арсеналом статистических функций, расширяющих горизонты программной деятельности.

На сегодняшний день существует множество программных решений, доступных по вполне разумной цене, способных эф-

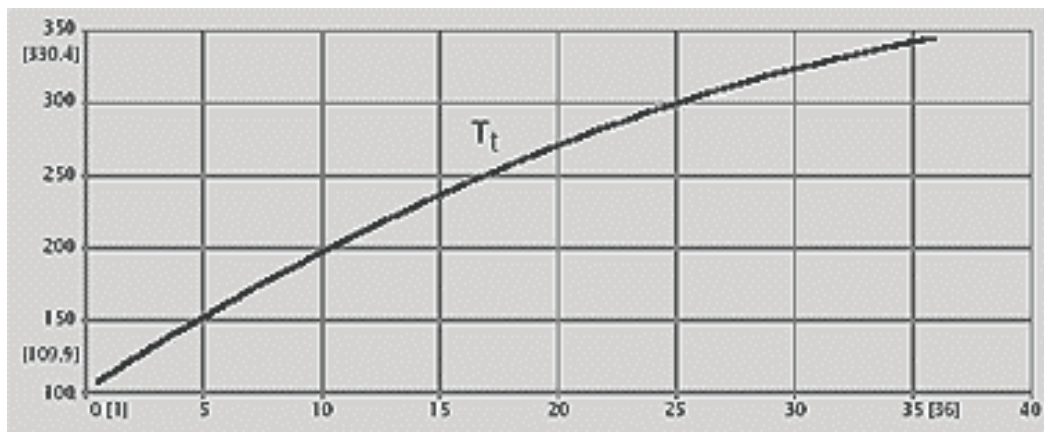


Рис. 1. Систематическая составляющая модели [3]

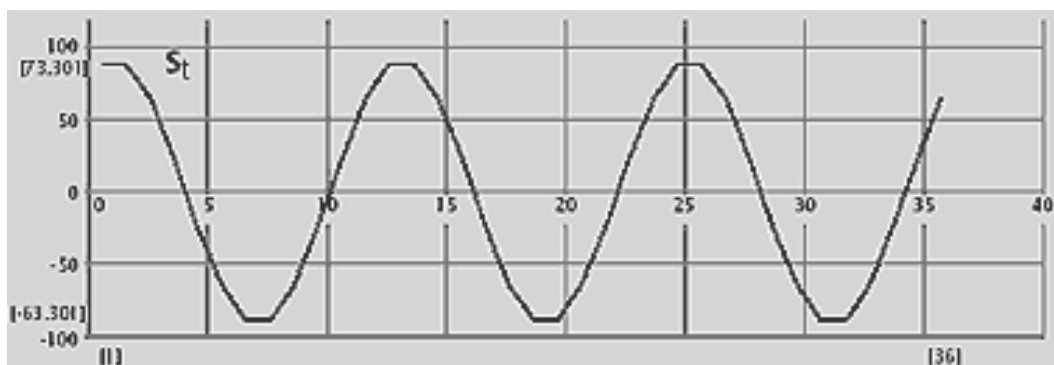


Рис. 2. Сезонная составляющая модели [3]

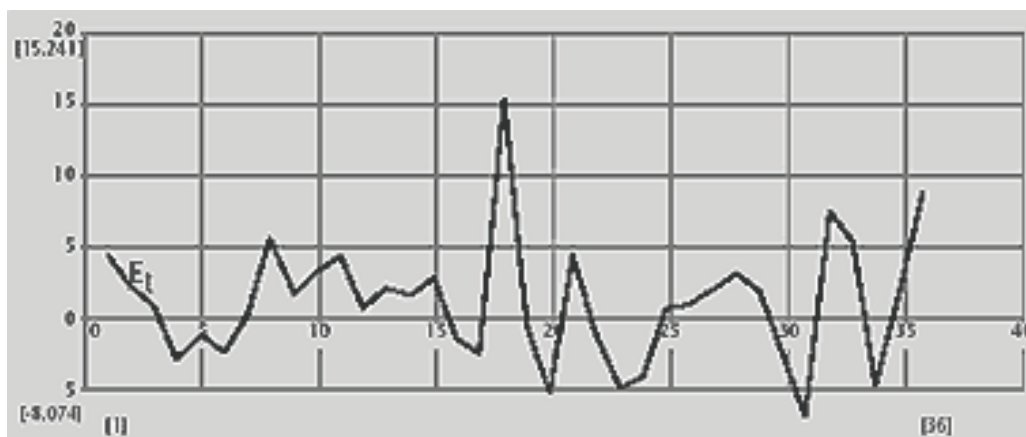


Рис. 3. Случайная составляющая модели [3]

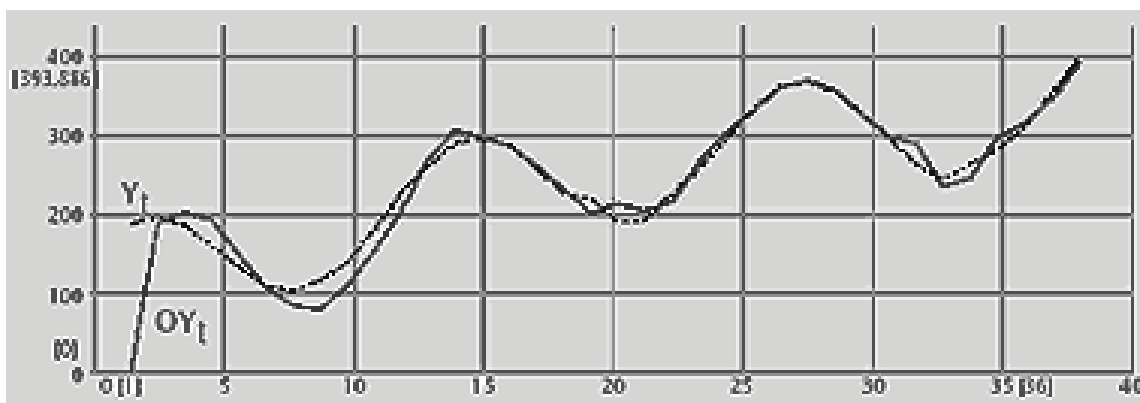


Рис. 4. Модельные данные (Y) и их прогнозные значения (OY) [3]

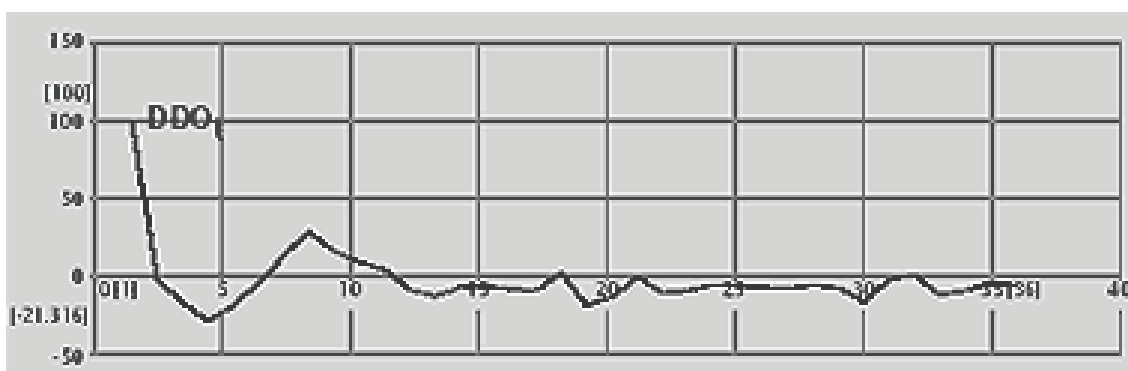


Рис. 5. Абсолютные погрешности прогноза [4]

фактивно решать задачи бухгалтерского и управленческого учета. Тем не менее, несмотря на их многообразие, нельзя не заметить, что вопросы статистического программирования в них остаются недостаточно удовлетворительно решенными. Иногда аналитические возможности этих программных продуктов оставляют желать лучшего, будь то из-за неточностей в реализации или ограниченности функционала. И тем не менее, стоит признать, что даже более мощные и полнофункциональные системы управления не всегда способны удовлетворить все потребности пользователей в анализе данных. Эта

ситуация может быть обусловлена недостаточным вниманием разработчиков к аналитическим аспектам или использованием недостаточно критичного подхода к их интеграции.

В пределах рассматриваемой тематики статьи мы углубимся в анализ отечественных банковских систем — их пути развития и становления, вдавшись также в аспект автоматизации. Первые банковские системы, исходившие из глубины времен, прочно утвердились на фундаменте передовых технологий, хотя из времени всплывали потребности в доработках и ревизиях. Важно заметить, что таинство кульминации кроется в усовершенство-

вании программных компонентов. Этот важный этап подвиг разработчиков финансового программного обеспечения на решительный шаг в направлении интеграции промышленных систем управления базами данных [3]. Однако основная проблема заключалась в том, что такие системы не признавались эффективными для решения аналитических задач на высшем уровне. В этом сложном положении разработчики вынуждены были обратить внимание на дополнительные плацдармы, а именно — на технологии, обеспечивающие хранение данных и оперативную аналитическую обработку. Эти приложения, с нацеленностью на составление прогнозов, твердо сосредоточились на поддержании высокого стандарта.

SAS Churn Management Solution for Telecommunications — это невероятно мощный инструмент в арсенале телекоммуникационных гигантов. Как будто волшебная палочка для операторов связи, оно открывает двери в мир предсказательной аналитики. Заклинание, созданное разработчиками этого программного решения, способно вычислить вероятность ухода клиентов различных сегментов. Это как прорицание с балансом вероятностей в руках. Scalable Performance Data Server — это не что иное, как кузница, в которой кует свои молниеносные молоты это

программное волшебство. Основополагающий камень, на котором стоит великое здание аналитических решений. А рядом с ним готовы в бой вступить верные союзники: Enterprise Miner, искусный горец анализа данных, и SAS/MDDDB Server, вооруженный мудростью для принятия решений. С таким вооружением, ни один вопрос не останется без ответа, ни одна задача не останется нерешенной.

В таблице 1 ниже приведены другие виды программных решений для прогнозирования с подробным их описанием.

Для того чтобы хорошо работали такие новые программные системы, как CRM-системы, и была обеспечена их конкурентоспособность на должном уровне, функции отчетности включают технологии OLAP. Эти технологии OLAP дают возможность осуществлять прогнозирование результатов маркетинга, обслуживания клиентов и осуществлённых продаж, в той или иной степени [7]. Так же OLAP обеспечивают не только CRM-системы, но и автоматизированные банковские системы.

SPSS, Statistica — это такие программные продукты, которые имеют специализированный характер, и обеспечивают обработку численных данных в статистике, и так же захватывают

Таблица 1. Виды программных решений для прогнозирования [4]

Виды программ	Назначение
<i>Process Charter</i>	Используется он для дискретного моделирования, обладает удобным и понятным механизмом построения модели.
<i>Powersim</i>	Применяется для создания непрерывных моделей. Содержит большое количество встроенных функций, облегчающих взаимодействие пользователей с программой, обладает многопользовательским режимом для организации коллективного взаимодействия при работе с моделью.
<i>Ithink</i>	Служит для создания непрерывных и дискретных моделей. Этот пакет использует встроенные элементы для разработки различных видов моделей, а также позволяет осуществлять анализ чувствительности моделей. Также поддерживает множество форматов входных данных, предоставляет возможность авторского моделирования для слабо подготовленных пользователей, имеет подробную обучающую программу.
<i>Extend+ +BPR-3.1</i>	Применяется для дискретного и непрерывного моделирования. Включает в себя: визуальную среду для построения моделей с использованием блоков, большое число встроенных функций для разработки моделей, методы анализа чувствительности.
<i>Pilgrim</i>	Предоставляет обширные возможностей для имитации динамики временных, пространственных и финансовых параметров моделируемых объектов. Используется, в основном, для создания дискретно-непрерывных моделей. Модель, созданная в пакете <i>Pilgrim</i> позволяет использовать блоки, созданные на языке C++.
<i>AnyLogic</i>	Разработан с использованием объектно-ориентированной методологии. Активный объект в данном пакете рассматривается как объект со своим собственным функционированием, взаимосвязанный с другими объектами и средой, снабженный большим количеством активностей. Графическая среда пакета <i>AnyLogic</i> позволяет осуществлять следующие функции: проектирование и разработку модели, осуществление компьютерных экспериментов. Среда моделирования также документирует модель и производит оптимизацию ее параметров. Также при создании и работы модели используются элементы визуальной графики. Широко применяются диаграммы состояний, события, синхронное и асинхронное планирование событий и состояний.

отдельные элементы прогнозирования. SPSS, Statistica имеют и плюсы, и минусы. Минусы, конечно же, ограничивают сферу применения на практике.

Стоит отметить, что именно исходя из финансовых интересов эти дорогостоящие информационные системы практически не используются на малых и средних предприятиях, хотя эти системы и являются мощными и решают много задач прогнозирования. Именно поэтому системы бухгалтерского учета управления, которые стоят недорого, очень перспективны для развития аналитических возможностей.

В современном мире разработчики нацелены на обеспечение пользователей целыми гаммами аналитических инструментов, специально созданных для внедрения в программное обеспечение. Эти инструменты, представленные такими грандами как «ПАРУС-Аналитика» и «Триумф-Аналитика» от «Корпорации ПАРУС», ориентированы именно на широкий круг пользователей, преимущественно средних и малых предприятий [8].

Однако, более серьезные аналитические задачи требуют более мощных средств. Ведь управление предприятием в наше время немисливо без точного предвидения будущего. В этом контексте интеграция инструментов типа «Касатка», MS Project Expert и аналогичных систем прогнозирования становится неотъемлемой частью процесса. «Касатка» выделяется как программное обеспечение, ориентированное на автоматизацию рутинной работы руководителей и высококвалифицированных маркетологов.

В заключении хочется добавить, что, исходя из целей и задач конкретного предприятия или конкретного потребителя, должны выбираться технологии прогнозирования и средства, с помощью которых они будут реализовываться. Прежде всего должен учитываться уровень информационного обеспечения, квалификацию пользователей и множество других различных аспектов. Все вышеприведенное говорит о том, что разработка или адаптация созданного ранее программного обеспечения должны проводиться индивидуально, с учетом специфики той или иной программы.

Литература:

1. Баутов А. Н. Заметки о статье С. А. Кошечкина «Алгоритм прогнозирования продаж в MS Excel», Маркетинг в России и за рубежом, 2022.
2. Беринато С. Что случилось с Cisco? «Директор информационной службы». 2021.
3. Бокс Дж., Дженкинс Г. Анализ временных рядов. Прогноз и управление. М.: Мир, 2021. Боровиков В. П., Ивченко Г. И. Прогнозирование в системе Statistica в среде Windows. М.: Финансы и статистика. 2021.
4. Иванов П. Управление стихией. Computerworld Россия. 2021. Кильдишев Г. С., Френкель А. А. Анализ временных рядов и прогнозирование. М.: Статистика, 2022.
5. Раяцкас Р. Л. Система моделей планирования и прогнозирования. М.: Экономика, 2019.
6. Редкозубов С. А. Статистические методы прогнозирования в АСУ. М.: Энергоиздат, 2022.
7. Тарасов И. В. Вы уверены, что вам продают CRM? «Директор информационной службы». 2021.
8. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 N149-ФЗ (последняя редакция).
9. Шестопалова Н. В. Банковские стихии. Мир ПК. 2021.

Digitization and cybersecurity

Hatjjeva Ogulbayram Kurbanovna, teacher;

Nazarova Mamajan, student;

Janbaev Azimbek, student

Institute of Engineering and Transport Communications of Turkmenistan (Ashgabat)

Keywords: digitalization, cybersecurity, network security.

Turkmenistan is implementing the Concept until 2025, approved by our national leader. This document is a unique «road map» of technological reform of industries and state management, development of the economy based on resources and production capacity of the country. It includes several sections, which describe the goals and tasks of the Concept, directions and methods of its implementation, and expected results. Digitization is a qualitatively new era for our national economy, and it was possible to enter it on the basis of a precise, deeply thought-out

and scientifically based strategy of the Turkmen leader in terms of social and economic development. It not only ensured a stable positive pace of development, but also ensured adaptation to changes in relevant conditions and reduction of risks caused by external conditions.

Digitization is now a must for every industry and is an indispensable condition for overall growth. Technical and technological modernization is an important direction of reforms, especially in the agro-industrial sector of the country.

As we know, the digital system facilitates many tasks, speeds up the processes and saves time. However, compliance with data and cyber security is one of the main requirements when using it.

Cybersecurity (sometimes called computer security) is a collection of methods and practices for protecting computers, servers, mobile devices, electronic systems, networks, and data from malicious attacks. Cybersecurity should be geared towards providing protection in cyberspace. Therefore, a key concept for the analysis of cyber security is the concept of cyberspace.

Cyberspace is a complex environment that does not exist in any physical form, resulting from the interaction of people, software, and Internet services through technological devices and network connections.

Cybersecurity refers to the totality of conditions for ensuring the high level of protection of all parts of the cyberspace from threats and impacts that may lead to negative consequences, i.e. protection of systems, technologies, computers, devices, and citizens from potential threats and impacts. In general, information security refers to the protection of data, while cyber security refers to the protection of the digital system on which that data resides. That's why they are compatible with each other.

– Network security — Actions taken to protect computer networks from various threats, such as targeted attacks or malware.

App security — Protect devices from threats criminals can hide in apps. Once infected, the program can access data that an attacker should be able to protect. The security of the software is also ensured during development, before it appears in open sources.

– Data security — ensuring the integrity and confidentiality of data in storage and transit.

– Operational security — managing and protecting information assets. This category includes, for example, network access permissions or rules that determine where and how data can be stored.

– Raise awareness — educate users. This approach helps reduce the most unpredictable factor in the cyber security industry — the human impact. Even the most secure system can be attacked due to someone's mistake or ignorance. Therefore, every organization should conduct training for employees and tell them about the basic rules: for example, there is no need to open suspicious e-mail attachments or plug in suspicious USB devices.

Let's talk about another important aspect of cyber security — protecting end users and their devices (those who use the software or

system). It is often the end user who downloads the malware onto their PC, laptop or smartphone.

How do cybersecurity tools (security software) help protect end users and devices?

Security tools use cryptographic protocols to encrypt email, files, and other sensitive data. This mechanism prevents cybercriminals from stealing, intercepting, or accessing data.

End-user protection solutions scan devices for malicious code, quarantine malware, and then remove it from the system. These programs can find and remove malicious code hidden in the Master Boot Record (MBR) and can encrypt or completely destroy data on your hard drive. Security tools detect malware in real-time, and many use analytics and behavioral analysis — monitoring the behavior and code of malicious software. It helps fight against polymorphic and metamorphic malware — viruses and Trojans that can change their structure. Security tools are capable of isolating potentially malicious software in a special virtual environment (away from the user's network) to analyze its behavior and learn to better identify new sources of threats. Cybersecurity professionals search for and analyze new threats, and then develop ways to combat them. It is important to train employees on how to properly use security software. Security devices must always be open and always up-to-date for them to function effectively.

How to protect against attacks:

Helpful Cyber Security Tips

Here are some tips on how to protect your company and its employees from cyber threats.

1. Update your software and operating system. You'll get the latest security fixes with the latest software.

2. Use anti-virus software. Security solutions like Kaspersky Total Security can help detect and eliminate threats. Update your software regularly for maximum security.

3. Use strong passwords. Don't use combinations that are easy to pick or guess.

4. Don't open email attachments from unknown senders — they can be infected with malware.

5. Do not follow links received in mail from unknown senders or unknown websites — this is a common method of spreading malware.

6. Avoid unsecured Wi-Fi networks in public areas — you may be exposed to Man-in-the-Middle attacks.

References:

1. The Constitution of Turkmenistan — Ashgabat: Turkmen State Publishing Service, 2023
2. The Law of Turkmenistan «On Administrative Procedures» //Bulletin of Mejlis of Turkmenistan — 2017
3. Scientific commentary to the Law of Turkmenistan «On Administrative Procedures» — Ashgabat: Turkmen State Publishing Service, 2020

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Реконструкция подстанции ПС 110/35/10 кВ «Никольск» с применением интеллектуальных электронных устройств

Засимова Екатерина Олеговна, студент магистратуры
Пензенский государственный университет

Рассмотрен процесс и особенности проектирования цифровых подстанций с применением интеллектуальных электронных устройств, применительно к реконструкции ПС 110 Никольск. Выделены и описаны три архитектуры построения цифровых подстанций.

Ключевые слова: проектирование, интеллектуальные электронные устройства, цифровая подстанция, GOOSE.

На сегодняшний день на территории Российской Федерации реализуются проекты новых цифровых подстанций (ЦПС), а также осуществляется модернизация действующих ПС с применением цифровых интеллектуальных электронных устройств (ИЭУ). ЦПС предлагает собой ПС, оснащенную комплексом цифровых устройств, обеспечивающих функционирование систем релейной защиты и автоматики, учета электроэнергии, АСУ ТП, регистрации аварийных событий, использующих протокол МЭК 61850. Внедрение данного протокола дает возможность связать все технологические оборудование ПС единой информационной сетью, по которой передаются не только данные от измерительных устройств к терминалам РЗА, но и сигналы управления, аналоговые сигналы, GOOSE сообщения и потоки выборок аналоговых сигналов Sampled Values.

Бурное развитие цифровых технологий приводит к стремительному увеличению объема генерируемых данных энергетических объектах. Это обусловлено, с одной стороны, большим объемом генерируемой устройствами информации, с другой — развитием технологий передачи данных. Причиной перехода инфраструктуры подстанций (ПС) на цифровые технологии стало принятие еще в 1983 г. стандарта IEEE802.3, который до сих пор продолжает свое развитие. Ethernet — технология локальных-вычислительных сетей (ЛВС), являющаяся фактически для передачи данных в информационных системах. Она вытеснила такие устаревшие технологии, как Token Ring, FDDI и ARCNET. Основные факторы, способствовавшие широкому применению Ethernet в качестве основы ЛВС:

1. Широкий ряд производителей в различных сегментах рынка;
2. Открытость системы для всех заинтересованных участников;
3. Относительная простота подключения и масштабируемость;

4. Приемлемая надежность;
5. Высокая пропускная способность;
6. Широкая номенклатура наборов микросхем и радиокомпонентов, соответствующих требованиям текущих и вновь вводимых стандартов;

7. Непрерывная разработка все более функциональных и эффективных решений в рамках международных стандартов; Именно поэтому, благодаря совокупности указанных свойств Ethernet стал не просто исключительно нишевой технологией, а массовым явлением и его внедрение сравнимо с революцией, которая произошла в телефонии с появлением мобильной связи.

Эволюция в сфере электроэнергетики обусловлена переходом на использование стандарта МЭК 61850. В свою очередь использование стандарта МЭК 61850 в устройствах привело к применению более мощных аппаратных средств из-за необходимости обработки большего потока информации из сети Ethernet и работы с информационной моделью устройства. Применение информационной модели МЭК 61850 в устройстве привело к взрывному росту объема информации, генерируемого устройствами. При этом данные собираются не только на стадии разработки и изготовления продукта, но и в течение всего жизненного цикла объекта. Жизненный цикл объекта становится сквозным цифровым процессом — порождение и уничтожение/модификация узлов устройств, элементов информационной модели ПС, становится похожим на разработку программного обеспечения (ПО) на проблемно-ориентированном языке программирования, с присущим описанием функций объектов — от требований до вывода из эксплуатации.

Цифровая модель вбирает все данные, начиная от стадии проектирования, заводского этапа, наладки, эксплуатации ПС и заканчивая выводом из работы. Для этого на самой ранней стадии проектирования требуется описать все объекты ПС в рамках единого электронного проекта ПС, который затем становится источником информации для последующих этапов

реализации, применяемых для расчетов, наладки, мониторинга и контроля правильности работы. Основой проектирования является информационная модель стандарта МЭК 61850. Информационная модель стандарта МЭК 61850 является виртуальным представлением реального физического оборудования, устройств и исполняемых ими функций.

На сегодняшний день определены три типа архитектуры построения ПС:

Архитектура 1-го типа, в которой обмен всей информации между ИЭУ РЗА осуществляется дискретными и аналоговыми электрическими сигналами, передаваемых по контрольному кабелю; Информационный обмен с верхним уровнем (SCADA) осуществляется по цифровому протоколу MMS; токи и напряжения передаются в аналоговом виде [1].

Архитектура 2-го типа, в которой взаимодействие между ИЭУ РЗА выполняется при помощи объектно-ориентиро-

ванных сообщений (протокол GOOSE), согласно стандарту МЭК 61850–8–1; информационный обмен с верхним уровнем (SCADA) осуществляется по цифровому протоколу MMS; измерения тока и напряжения передаются в виде электрических аналоговых сигналов с использованием контрольных кабелей [1].

Архитектура 3-го типа, в которой взаимодействие между ИЭУ РЗА выполняется при помощи объектно-ориентированных сообщений (протокол GOOSE), согласно стандарту МЭК 61850–8–1; информация от измерительных устройств тока и напряжения передаются с использованием протокола передачи мгновенных значений (SV) согласно стандарту МЭК 61850–9–2; информационный обмен с верхним уровнем (SCADA) осуществляется по цифровому протоколу MMS [2].

При реконструкции ПС 110 кВ Никольск была выбрана архитектура построения цифровой подстанции 2-го типа.

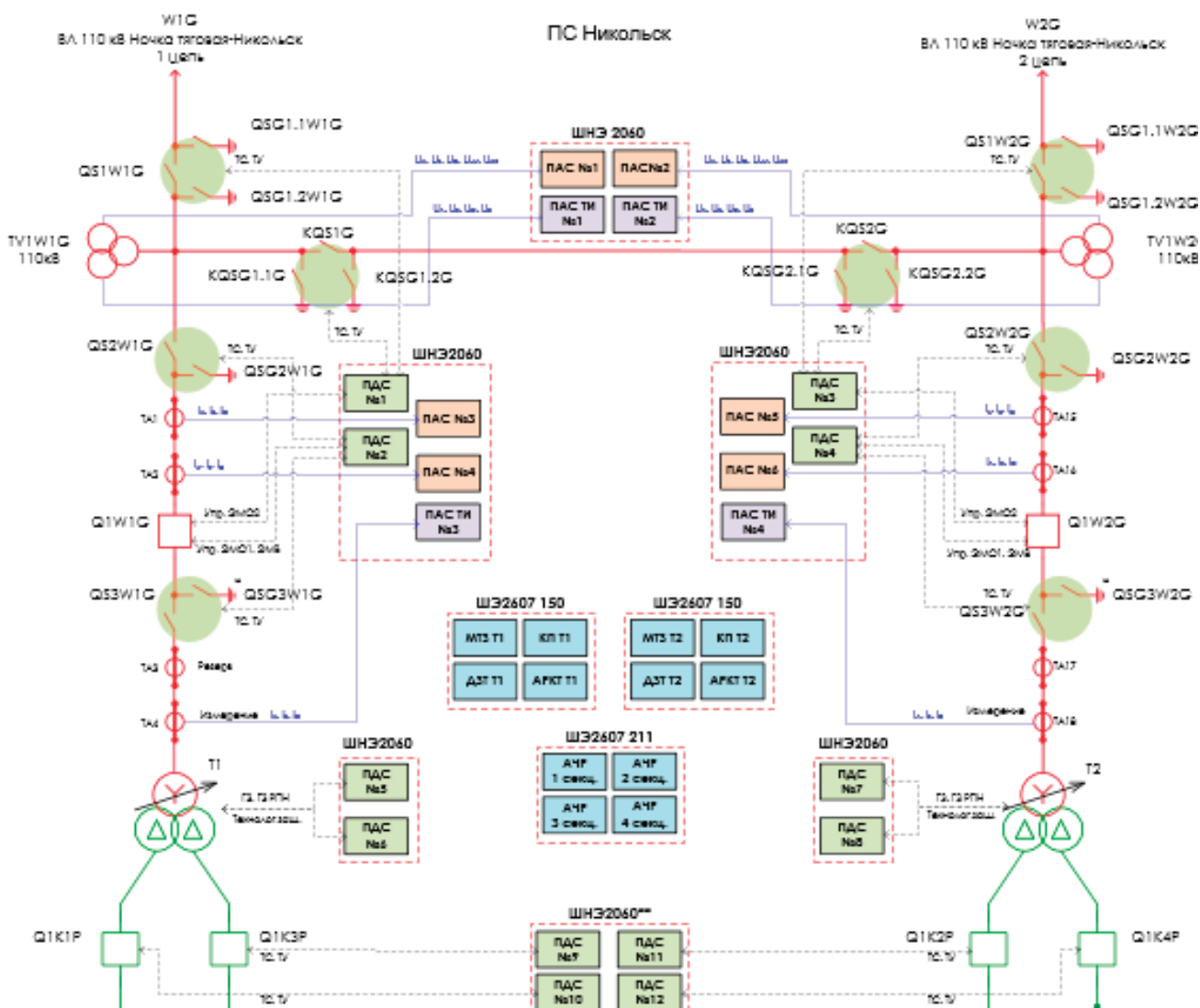


Рис. 1. Структурная схема оборудования ПАС и ПДС на ПС 110 Никольск

Применение на ПС 110 Никольск преобразователей аналоговых сигналов (ПАС) и преобразователей дискретных сигналов (ПДС) на ОРУ-110 кВ, установленных в непосред-

ственной близости от силового оборудования, а также ИЭУ РЗА с поддержкой протокол GOOSE дает возможность получить цифровую подстанцию архитектуры второго типа.

Литература:

1. Типовые технические требования к КРУ классов напряжения 6–35 кВ. Стандарт организации ОАО «ФСК ЕЭС». Дата введения: 14.10.2011. Дата введения изменений: 24.04.2018.
2. Шеметов А. С. Разработка и внедрение ЦПС на вновь строящихся и реконструируемых объектах энергетики [Электронный ресурс] // <http://digitalsubstation.com>, апрель 2018. <http://digitalsubstation.com/wp-content/uploads/2018/04/4.-FSK.pdf>

Анализ функционирования распределённой генерации как механизма управления части электросетевого комплекса

Стамбровская Дарья Евгеньевна, студент магистратуры
Самарский государственный технический университет

Целью исследования является разработка концепции функционирования распределённой генерации как механизма управления эффективностью части электросетевого комплекса. Теоретическая значимость исследования заключается в уточнении сущности и необходимости распределённой генерации в области электросетевого комплекса.

Ключевые слова: электросетевой комплекс, объекты распределённой генерации, когенерация.

В настоящее время тенденция к децентрализации производства электроэнергии и широкое распространение распределённой генерации обусловлено: ростом тарифов на технологическое присоединение, небольшими сроками ввода в эксплуатацию, возможностью решения проблемы утилизации попутного нефтяного газа, развитием розничных рынков электроэнергии и др.

Распределённая генерация — это совокупность электростанций, расположенных близко к месту потребления энергии и подключенных либо непосредственно к потребителю, либо к распределительной электрической сети.

Распределённая генерация в России это, как правило, когенерация (синхронная генерация) на различных видах топлива. Наличие распределённой генерации существенно изменяет схемно-режимные свойства электроэнергетических систем.

Использование применяемых в централизованных энергосистемах технологий планирования и управления режимами в электрических сетях с распределённой генерацией нецелесообразно, т.к. они базируются на цифровой модели, отражающей топологию сети, параметры всех элементов, что ведёт к росту размерности решаемых задач, усложнению системы управления, а также трудно обеспечивается в условиях недостаточной автоматизации распределительных электрических сетей. Нецелесообразность применения традиционных технологий электрических сетях с распределённой генерацией и изолированно работающих распределённых энергосистемах делает актуальным и необходимым разработку и внедрение целого комплекса новых технологий, обеспечивающего благоприятные условия для интеграции распределённой генерации в существующие электроэнергетические системы или создание изолированно работающих распределённых энергосистем.

Исследования в области распределённой генерации нашли отражение в научных трудах А.Г. Фишов, М.А. Шиллер. Не-

смотря на многочисленность публикаций, многие проблемы связанные с недостаточно изученными процессами управления эффективностью при реализации распределённой генерации ещё не нашли своего теоретического и практического решения.

Недостаточно исследованными остались совместные процессы взаимосвязи надёжности электроснабжения, эффективности электросетевого комплекса и генерации электрической энергии.

Распределённое производство энергии подразумевает строительство дополнительных источников энергии в непосредственной близости от потребителей. Мощность таких источников выбирается исходя из ожидаемой мощности потребителей с учётом имеющихся ограничений и может варьироваться в широких пределах. При этом потребитель не отключается от общей сети электроснабжения. Дополнительный источник питания защищает потребителя от частых отключений. Распределённая генерация действует как «страхующий» ресурс, и также стоит заметить, что в настоящее время является единственным действенным инструментом снижения стоимости электроэнергии для предприятий малого и среднего бизнеса.

Главными факторами, стимулирующими развитие распределённой генерации, являются:

1. Адаптация потребителей к рыночной неопределённости в развитии электроэнергетики и в ценах на электроэнергию, это способствует снижению рисков дефицита мощности и повышению энергетической безопасности;
2. Появление новых высокоэффективных энергетических технологий;
3. Рост доли газа в топливоснабжении электростанций;
4. Ужесточение экологических требований;
5. Неравномерное и удалённое расположение от централизованных энергоисточников новых промышленных объектов;

6. Потребность в замещении изношенных мощностей и повышении надёжности энергоснабжения;

7. Повышение адаптационных возможностей самих электроэнергетических систем к неопределённости рыночных условий развития экономики и снижение тем самым инвестиционных рисков.

Требования к энергоснабжению формулируются просто — надёжность, постоянство. И для многих становится ясно, что на сегодня единственный путь иметь продукт высшего качества — произвести его самому.

Концепция распределённой генерации заключается в производстве электрической энергии в целях обеспечения собственных нужд тепловой и электрической энергией потребителя, а также реализацией импорта излишков электрической энергии в распределительную сеть электроэнергетической системы.

Важную роль распределённая генерация играет и в расширении рынков электроэнергии, обеспечивая открытый доступ на них активного потребителя и распределённой генерации, способствуя повышению результативности и эффективности розничного рынка.

Несомненно, источники распределённой генерации и дальше будут широко внедряться в электрических сетях на территории России. В первую очередь этому способствует удалённость более чем 2/3 территории нашей страны от «централизованной энергетики». Кроме того, рост тарифов на электрическую энергию и мощность подталкивает промышленные предприятия к строительству собственных генерирующих источников. Причём в регионах с высокими тарифами строительство собственной генерации экономически наиболее выгодно, особенно если речь идёт о когенерационных установках.

Литература:

1. Ушаков В. Я. Современные проблемы электроэнергетики: Учебное пособие / Ушаков В. Я. — Томск: Изд-во Томского политех. Университета, 2014, — 447 с.
2. Шаров Ю. И. Внедрение современных технологий на ТЭС: монография /
3. Ю. И. Шаров. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021, — 348 с.
4. Привалов Е. Е. Эксплуатация линий распределительных сетей систем электроснабжения: учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов; под редакцией Е. Е. Привалова. — Ставрополь: СтГАУ, 2018—168 с.
5. Шаров Ю. В., Хорольский В. Я., Таранов М. А., Шемякин В. Н. Электроэнергетика: учебное пособие // Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 348 с. — (Среднее профессиональное образование)
6. Хорольский В. Я., Техничко-экономические расчёты распределительных электрических сетей: учебное пособие / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов.
7. Хорольский В. Я., Надёжность электроснабжения: учебное пособие / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 127 с. — (Высшее образование: Бакалавриат)
8. Сибикин Ю. Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок: учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование).

АРХИТЕКТУРА, ДИЗАЙН И СТРОИТЕЛЬСТВО

Перспективы развития туристических центров в составе туристско-рекреационного кластера на полуострове Таймыр

Еремеева Александра Федоровна, кандидат архитектуры, доцент
Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

Сегодня внимание общественности все больше привлекает Арктический регион. Представление о данной территории как исключительно источнике минеральных ресурсов сменяется трендом на арктический туризм. [1] Формирование и поддержка функционирования туристско-рекреационного кластера (далее ТРК) «Арктический», занимающего территорию Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края является одним из приоритетных направлений развития туризма в Арктической зоне Российской Федерации. [2, 3] В статье проведено исследование существующего положения и дана оценка перспективам развития туристических центров в составе ТРК «Арктический». Туристический кластер рассмотрен с точки зрения качества организации архитектурной среды, поскольку это является важным фактором привлекательности территории и критерием освоенности для туризма. Под туристическими центрами автором понимаются объекты, где происходит оказание основных туристических услуг: размещение, питание туристов, проведение досуга и занятия основными видами туристической деятельности.

ТРК «Арктический» обладает ресурсами для развития разнообразных видов туризма:

1. Экологический туризм — посещение уникальных первозданных природных ландшафтов, наблюдение за дикими животными в их естественной среде обитания. На полуострове Таймыр имеется несколько федеральных и региональных особо охраняемых природных территорий (наиболее популярная и посещаемая — Путоранский заповедник вблизи Норильска), а также объекты всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

2. Экстремальный (активный) туризм — занятия активными видами спорта.

3. Этнокультурный туризм — районы, где можно познакомиться с пятью различными локальными этносами: энцы, эвенки, долгане, нганасаны.

4. Промышленный туризм — посещение действующих предприятий, знакомство с современным технологическим оборудованием.

5. Научно-популярный туризм — посещение исследовательских станций с целью приобретения новых знаний о природе, климате, технологиях.

6. Круизный туризм — посещение заповедников в прибрежной зоне полуострова Таймыр — Большой Арктический заповедник.

Однако при развитии туризма ТРК «Арктический» сталкивается с рядом сложностей:

1. Проблемы с логистикой, как внешней, так и внутренней, что создает сложности на фоне других конкурирующих и более развитых с точки зрения транспортной системы регионов России и мира (Мурманская область, Аляска). [4] Единственной реальной связью полуострова Таймыр с другими регионами на данный момент является авиасообщение. В Норильске расположен аэропорт, откуда выполняются рейсы в Москву и другие крупные центры страны и регионов. Также сюда можно добраться самолетом через город Хатанга: город принимает рейсы из Красноярска. Регионы с развитым арктическим туризмом имеют большое количество действующих аэропортов, рассчитанных на местные авиалинии и малую авиацию. Гренландия (Дания) 14, Нунавут и Северо-Западные территории (Канада) 25, Аляска (США) более 50. На полуострове Таймыр осталось 3 действующих аэропорта и 10 брошенные взлетно-посадочные полосы.

2. Полуостров Таймыр имеет обширную береговую территорию, на которой функционирует всего два порта: Дудинка на р. Енисей и Диксон на берегу Карского моря. Порты принимают только торговые и промышленные суда, для пассажирских перевозок не используются. В перспективе возможно развитие круизного сообщения вдоль побережья полуострова Таймыр при условии появления соответствующей туристической инфраструктуры.

3. Отсутствие туристической инфраструктуры. ООПТ региона не предназначены для принятия туристов, за исключением Путоранского заповедника. Недостаток средств размещения является проблемой как в населенных пунктах, так и на природных территориях региона. [5]

4. Строительство на берегах озер вокруг Норильска происходит без какой-либо организации и соблюдения требований законодательства относительно расстояния от воды, оборудования санузлов и безопасности их размещения. Из-за этого происходят значительные изменения во внешнем виде терри-

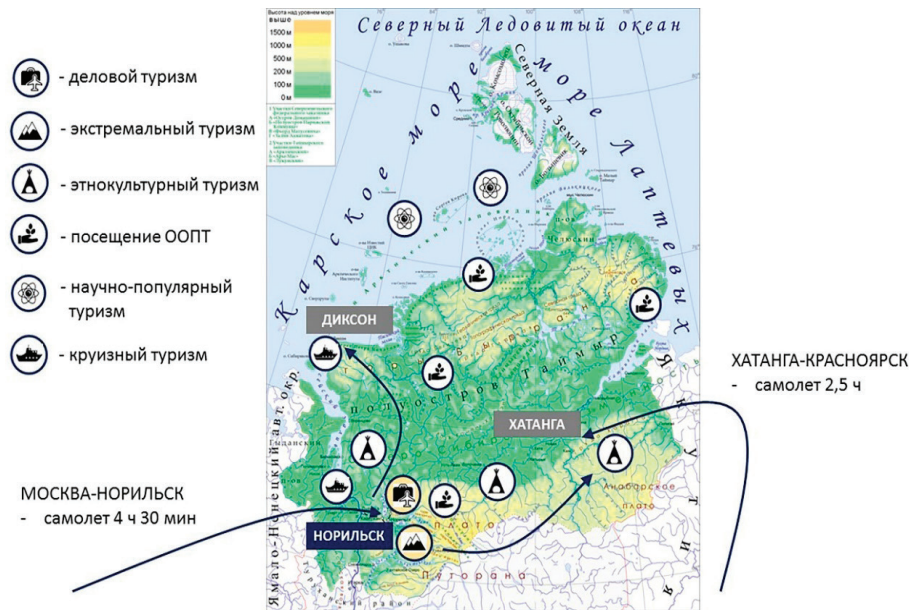


Рис. 1. Границы и потенциальные места формирования туристических центров в составе ТРК «Арктический»

тории, природная красота исчезает, в озера попадают стоки канализации, фактически природа уничтожается, а рекреационный потенциал местности снижается.

В связи с этим, туризм на полуострове Таймыр сейчас ориентирован больше на поток внутри региона, чем на туристов из других частей страны. Туристов на территории кластера по оценке экспертов прибывает не более 5000 в год, при этом 15000 вахтовиков учитываются по статистике в сегменте делового туризма. Поэтому деловой туризм здесь составляет 80%. Для сравнения 2421 турист посетили в 2019 г. плато Путорана, в то время как внутренний турпоток (жителей Норильска) на плато Путорана составил 3064 человек.

Таким образом, для развития туризма на полуострове Таймыр необходимо повышение доступности региона, появление новых транспортных узлов и новых видов транспорта, уменьшение зависимости транспорта от климатических ограничений. Помимо этого, для привлечения внимания к ТРК «Арктический», необходимо формирование в его составе современных туристических центров, которые бы способствовали раскрытию разнообразных туристических ресурсов региона. Преодолев значительное расстояние, туристы должны попадать в комфортные условия. Для многих это является решающим фактором при выборе направления поездки.

В ТРК «Арктический» можно выделить четыре основных территориальных направления развития туристической инфраструктуры:

1. Город Норильск. Норильск является наиболее крупным городом на полуострове Таймыр, через который в регион прибывает большинство туристов. Это также крупнейший промышленный и деловой центр России. В связи с этим здесь необходимо создание арктического центра культуры и конгрессов. Крупные залы могут принимать деловые и культурные мероприятия. Помимо этого, в таких комплексах происходит координация регионального туризма, первое знакомство с особенностями региона, обучение техники безопасности в Арктике

перед поездками в дикую природу [6]. Помимо этого, необходимо развитие устойчивой транспортной инфраструктуры для связи Норильска с подцентрами ТРК «Арктический» — Дудинка, Диксон, Хатанга.

2. Плато Путорана. Плато Путорана не только привлекает туристов своим горным массивом, но и предлагает разветвленную систему озер и рек, которые пронизывают весь горный регион. При наличии соответствующей инфраструктуры, реки и озера могут быть использованы как транспортные пути для перемещения туристов по всему плато Путорана. Согласно действующему законодательству, на выделенной территории в структуре ООПТ разрешается создание объектов для временного размещения, культурного и экологического просвещения, общественного питания и бытового обслуживания. Таким образом, здесь возможно создание центров экологического туризма. [6] Зона плато Путорана может быть развита с учетом массового активного и индивидуального экологического туризма.

3. Побережье полуострова Таймыр. Развитие инфраструктуры вдоль побережья полуострова Таймыр и островах в Северном Ледовитом океане перспективно для круизного и экспедиционного туризма. При условии формирования системы прибрежных туристических центров, побережье полуострова Таймыр от Дудинки до Хатанги может иметь потенциал для развития туризма и создания альтернативных точек для отправки экспедиций на Северный Полюс.

4. «Внутренний Таймыр» — это удаленные от основных транспортных магистралей территории, доступ к которым возможен только воздушным путем или в рамках многодневного экстремального тура по бездорожью. Эти отдаленные уголки полуострова Таймыр, находящиеся далеко как от основной транспортной инфраструктуры, так и от побережья, представляют собой самую недоступную, но, возможно, самую привлекательную и интересную часть региона для любителей приключений. Вблизи стоянок коренных народов возможно формирование центров этнокультурного туризма, простран-

ство которых позволяет узнать о традициях и культуре коренных народов полуострова Таймыр, не вторгаясь в их жизненный уклад. [6]

В мировой практике есть успешные примеры туристических центров в Арктике. Данные комплексы имеют развитую функциональную структуру. Некоторые из них также включают в себя функции, предназначенные для местного населения. Ар-

хитектурные решения нетривиальны и отражают в себе образ Арктики. Конструктивные и инженерные решения спроектированы с учетом особенностей климата и зачастую удаленности территории от крупных населенных пунктов. Нередко применение энергоэффективных и экологических решений в целях сохранения природных ресурсов Арктики. Избранные туристические центры из мирового опыта включены в таблицу 1.

Таблица 1. Международный опыт проектирования туристических центров в Арктике

Название объекта	Основные функции	Особенности
 Экоотель Manshausen 2.0, Норвегия	Экоотель, активный досуг (дайвинг, альпинизм), ресторан	Отель расположен на острове, является полностью автономным
 Отель Kaksluattanen, Финляндия	Отель, активный досуг (лыжи, рыбалка, походы, катание с хаски, оленями), спа, ресторан	Номера представляют собой стеклянные иглу, изнутри которых можно наблюдать за северным сиянием и звездным небом
 Отель Fogo Island Inn, Канада	Отель, галерея, кинотеатр, библиотека, ресторан, спортзал, спа	Здание спроектировано с учетом современных экотехнологий (конструкции, система сбора и повторного использования воды, облицовка фасадов)
 Общественный центр Borgarfjordur, Норвегия	Отель, выставочное пространство, офис, кафе, место для хранения лодок	Центр обслуживает туристов и местных жителей, выставочное пространство может трансформироваться под различные мероприятия
 Центр наблюдения за китами The Whale (проект), Норвегия	Музей, аквариум, офисы, кафе	На крыше центра расположена площадка для наблюдения за китами в естественной среде, а также изнутри через аквариум

При разработке предложений по формированию архитектурно-пространственной среды туризма в Арктической зоне Российской Федерации, безусловно, необходимо учитывать лучшие достижения из мирового опыта с учетом особенностей и возможностей каждого конкретного региона российской Арктики.

Таким образом, можно сделать вывод о необходимых условиях для развития туризма в ТРК «Арктический»:

1. Определение ключевых районов для развития туризма на территории ТРК «Арктический», создание системы туристических центров и технической базы, которая будет поддерживать широкий спектр активностей.

2. Развитие транспортной инфраструктуры международной, межрегиональной и внутрирегиональной.

3. Создание качественной и разнообразной инфраструктуры проживания в ключевых районах развития туризма.

4. Формирование комплексного туристического продукта с полным пакетом услуг, включающий транспорт, проживание, питание, организацию разнообразной досуговой программы. Данные функции должны концентрироваться в туристических центрах выше упомянутых типов.

Статья публикуется по результатам проведения научно-исследовательской работы, проводимой в рамках конкурса грантов на выполнение научно-исследовательских работ научно-педагогическими работниками СПбГАСУ (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет») в 2023 году.

Литература:

1. Лукин Ю. Ф. Арктический туризм: рейтинг регионов, возможности и угрозы // Арктика и Север.— Архангельск: ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова», 2016.— № 23.— С. 96–123.
2. Полянских Е. А. Формирование туристских кластеров как инструмент развития внутреннего туризма в регионе // Вестник Евразийской академии административных наук.— 2023.— № 1(22).— С. 97–105.
3. Полякова И. Л. Туристско-рекреационный комплекс: сущность, функции и структура // Вестник ОГУ.— Оренбург: ОГУ, 2011.— № 13 (132).— С. 376–378.
4. Perov F. V. Requirements for transport accessibility during service organization in the settlement system in the North of Tyumen region // Transportation Research Procedia.— 2021.— Vol. 57.— P. 392–397.
5. Еремеева А. Ф. Особенности туристической инфраструктуры в российской Арктике. Проблематика и потенциал развития // Системные технологии.— 2022.— № 2 (43).— С. 68–74.
6. Еремеева А. Ф. Средоформирующие элементы туристического кластера в арктическом регионе // Известия вузов. Строительство.— 2023.— № 6.— С. 76–87.

Особенности инженерно-геологических условий при строительстве многоэтажных многоквартирных жилых домов в микрорайоне Глумилино г. Уфы

Кунафина Альбина Булатовна, студент магистратуры
Башкирский государственный аграрный университет (г. Уфа)

В статье рассматриваются инженерно-геологические особенности участка строительства многоэтажных многоквартирных жилых домов микрорайона «Глумилино» г. Уфа. Микрорайон активно застраивается домами, участки застроек расположены в карстовой территории и связанных с ними экзогенных геологических процессов.

Ключевые слова: инженерно-геологические изыскания, инженерно-геологические условия, карст, суффозия, подтопление.

Features of engineering and geological conditions during the construction of multi-storey apartment buildings in the Glumilino microdistrict of Ufa

Kunafina Albina Bulatovna, student master's degree
Bashkir State Agrarian University (Ufa)

The article discusses the engineering and geological features of the construction site of a multi-storey apartment microdistrict Glumilino Ufa. The microdistrict is actively being built up with houses, building sites are located in the karst territory and associated exogenous geological processes.

Keywords: engineering and geological surveys, engineering and geological conditions, karst, suffosion, underflooding.

В настоящее время в г. Уфе имеются проблемы со строительным освоением территорий, так как городской округ

находится на закарстованной территории, в столице остро ощущается дефицит площадок для строительства жилых

домов с благоприятными инженерно-геологическими условиями. Помимо природных карстовых и других процессов, на территории города в результате деятельности человека принимают участие техногенные факторы (засыпка оврагов, воронок, возведение дамб, проходка котлованов и канав), которые влияют на изменение уровней подземных вод, подтопление отдельных участков, усиление природных процессов.

Микрорайон Глумилино, так называемый Уфимский «полуостров», является актуальной площадкой для строительства многоэтажных, многоквартирных жилых домов, поэтому для безопасного возведения требуются точные данные и инженерно-геологические особенности территории.

На исследуемой территории, в результате широко развитого техногенно-аккумулятивного процесса, распространены техногенные образования, представленные насыпными грунтами, которые залегают в пределах застроенных или спланированных площадок, под автомобильными дорогами, в коридорах прокладки подземных коммуникаций, в засыпанных оврагах и карстовых воронках.

Территория Уфимского «полуострова», относится к асейсмической области [1], т.е. области, где землетрясения не происходит или очень редки.

В геологическом строении в пределах исследуемого участка были пробурены скважины до глубины 63 м. Бурение осуществлялось колонковым способом с промывкой, диаметр бурения технических скважин 132 мм, разведочных — 93–132 мм, в процессе бурения велось послойное описание, результаты представлены в рис 1.

По данным бурения принимают участие отложения четвертичного, неогенового и пермского возраста уфимского яруса, а ниже по геофизическим данным, залегают гипсовые, ангидритовые отложения кунгурского яруса пермского возраста.

Был выполнен комплекс работ, включающий изучение гидрогеологических параметров и данных для составления прогноза изменения гидрогеологических условий, включающий в себя прокачку воды в скважинах.

Динамический уровень воды в скважине в процессе восстановления замерялся уровнемером УСК-ТЭ-100, дебит — объёмным методом при помощи мерной емкости объёмом 10 литров, отсчет времени фиксировался секундомером, были отобраны пробы воды на стандартный химический анализ.

Физико-механические свойства грунтов (ФМС) изучались лабораторными методами по отобраным из скважин монолитам, полевыми испытаниями грунтов нагрузками на штамп в шурфе-дудке и статическим зондированием грунтов.

Исходя из геолого-литологического строения и физико-механических свойств грунтов (ФМС), в разрезе участка до глубины 27 м выделено 3 ИГЭ:

ИГЭ 1 — глина полутвердая общесыртовая; ИГЭ 2 — глина твердая уфимская;

ИГЭ 3 — песчаник очень низкой прочности.

В разрезе шешминского горизонта залегают слои песчаника выветрелого до состояния песка плотного пылеватого, мелкого и средней крупности, прослоями до щебня и дрес-

вяно-щебенистого состояния, характеризующегося низкими физическими и прочностными свойствами. На площадке в кровле слоя до глубин 5,3–6,8 м по данным статического зондирования, песчаник выветрелый до состояния песка рыхлого, т.е. находится в состоянии суффозионно-опасной породы.

В связи с наличием в разрезе пород, подверженных суффозии (разрушенных песчаников и известняков, мергелей выветрелых), и предрасположенностью разреза для развития техногенного карста, особое внимание следует уделить профилактическим мерам противокарстовой защиты, в противном случае, вследствие активизации карстово-суффозионного процесса, степень устойчивости территории понизится.

Подтопление территории. В пределах участка работ, в верхней части шешминских отложений повсеместно распространены выдержанный горизонт подземных вод. Подземные воды вскрыты всеми пробуренными на участке работ скважинами на глубинах 5–15,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 175,6–181,8 м БС. Воды со свободным уровнем, безнапорные. Водовмещающими породы — глины и прослой песчаника.

Стандартный химический состав воды — гидрокарбонатно-сульфатный кальциевый, характерна высокая жесткость — 04.43–1.84 г/л.

Геологическая опасность в полуострове заключается в проникновении воды с высокой агрессивностью (с дефицитом насыщенности) с верхних уфимских, неоген-четвертичных отложений в сульфатные породы кунгурского яруса, что влечет за собой развитие суффозионно-карстовых процессов. Агрессивность повышается по причине техногенных растворов.

Питание подземных вод осуществляется путем инфильтрации атмосферных осадков. В последние двадцать-тридцать лет в связи расширением сетей городских коммуникаций (водопроводов, канализаций), которые нуждаются в обновлении, поэтому питание водоносных горизонтов, так же происходит из-за утечек воды, уровень грунтовых вод может подняться до 10 м. Доля техногенного источника в пополнении подземных вод достигает 30% и более от природного (расчеты выполнены по выносу отдельных консервативных ингредиентов) [2].

Расположение домов на территории поперек неспланированных оврагов и неглубоких отвершков, особенно в периоды весеннего снеготаяния или большого выпадения осадков, провоцирует активное подтопление и застаивание поверхностных вод на территории, постепенно грунты замачиваются и теряют свою несущую способность, что влечет за собой ухудшение инженерно-геологических условий.

Закключение: По совокупности приведенных выше данных и согласно [3] участок относится к средней категории сложности, т.е. является условно благоприятным для строительства многоэтажных многоквартирных домов: требуется комплекс мер защиты от карстово-суффозионных процессов и подтопления (профилактические, водозащитные — дренаж, мониторинг — гидрогеологический и за осадками здания).

Масштаб 1:200	Номер слоя	Геологический индекс	Описание пород	Разрез скважины	Глубина подошвы слоя, м			Подземные воды		Высота зеркала, м	Положение промывочной	
					Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Абс отк глубина подошвы слоя, м	Уровень появления	Установившийся уровень			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1Q _{IV}		Насыпной грунт, представленный глиной бурой, с примесью почвы, с содержанием обломков бетона и щебня до 20%		1	1	191.2					
2	N ₂ -Q ₁		Глина коричневая, полутвердая с редкими уelistыми примазками		2	1	190.2					
4			Глина красно-коричневая, полутвердая с карбонатными включениями в интервале 3.5-4.5м прослойки песчаника зеленовато-серого, выветрелого, низкой прочности с глубины 4.5м глина твердой консистенции с тонкими прослоями (до 10см) песчаника зеленовато-серого, мелкозернистого, низкой прочности, выветрелого, интервалами арциллитоидная									
6												
8												
10	3	P ₁ SS ₂	Песчаник коричневатого-серый, мелкозернистый, полускальный, трещиноватый		11.2	9.2	181					
12	4	P ₁ SS ₂	Песчаник коричневатого-серый, мелкозернистый, полускальный, трещиноватый		12.2	1	180					
14			Глина красно-коричневая, твердая с тонкими прослоями (до 10см) арциллита и алевролита коричневатого-серого низкой прочности									
16	5	P ₁ SS ₂		Песчаник коричневатого-серый, буро-коричневый, мелкозернистый, полускальный, трещиноватый		16.3	4.1	175.9				
18	6	P ₁ SS ₂	Песчаник коричневатого-серый, буро-коричневый, мелкозернистый, полускальный, трещиноватый		17.7	1.4	174.5					
20			Глина красно-коричневая, твердая с тонкими прослоями (до 10см) арциллита полускального и единичными прослоями (до 15см) песчаника зеленовато-серого, коричневатого-серого, мелкозернистого, выветрелого, низкой прочности									
22	7	P ₁ SS ₂		Песчаник коричневатого-серый, буро-коричневый, мелкозернистый, выветрелый до плотного песка с тонкими (до 10см) прослойками глины		22	4.3	170.2				
24	8	P ₁ SS ₂	Песчаник коричневатого-серый, буро-коричневый, мелкозернистый, выветрелый до плотного песка с тонкими (до 10см) прослойками глины		23.2	1.2	169					
26	9	P ₁ SS ₂	Глина красно-коричневая, твердая с частыми тонкими прослоями (до 20см) песчаника коричневатого-серого, выветрелого до плотного песка		26.7	3.5	165.5					
28			Песчаник коричневатого-серый, мелкозернистый, выветрелый преимущественно до плотного песка реже до малопрочного состояния с частыми прослоями (до 30см) глины красно-коричневой, твердой и алевролита малопрочного									
30	10	P ₁ SS ₂		Песчаник коричневатого-серый, мелкозернистый, выветрелый преимущественно до плотного песка реже до малопрочного состояния с частыми прослоями (до 30см) глины красно-коричневой, твердой и алевролита малопрочного		29.7	3	162.5				
32			Глина красно-коричневая, твердая с единичными прослоями (до 20см) песчаника зеленовато-серого, коричневатого-серого, выветрелого, в интервале 32-33м с очень частыми прослоями песчаника, с глубины 33м глина интервалами арциллитоидная с тонкими прослоями (до 10см) арциллита красного, полускального и частыми прослоями (до 15см) алевролита коричневатого-серого, полускального, малопрочного									
34	11	P ₁ SS ₂		Песчаник серо-коричневый, мелкозернистый, охристый, выветрелый до плотного песка и малопрочного известняка		34.2	4.5	158				
36	12	P ₁ SS ₂	Песчаник серо-коричневый, мелкозернистый, охристый, выветрелый до плотного песка и малопрочного известняка		35.2	1	157					
38	13	P ₁ SS ₂	Глина красно-коричневая, твердая, арциллитоидная с тонкими прослоями (до 10см) арциллита красного, малопрочного и алевролита коричневого		37.2	2	155					
40	14	P ₁ SS ₂	Известняк серый, скальный, трещиноватый, выветрелый		37.7	0.5	154.5					
42	15	P ₁ SS ₂	Глина красно-коричневая, твердая с прослоями (до 30см) песчаника коричневатого-серого, мелкозернистого, выветрелого, малопрочного		39.5	1.8	152.7					
44	16	P ₁ SS ₂	Мергель серовато-белый, серый, выветрелый до глинистого состояния, в интер. 40.5-40.8м прослой глины красно-коричневой		41.2	1.7	151					
46			Глина красно-коричневая, твердая интервалами арциллитоидная в интервале 42.0 - 42.4м с прослоем алевролита серовато-коричневого									
48	17	P ₁ SS ₂		Глина красно-коричневая, серовато-коричневая, твердая редкими интервалами мергелистая с единичными прослоями (до 30см) мергеля серого, выветрелого до древесно-глинистого состояния, с глубины 48м серовато-коричневая, мергелистая		44	2.8	148.2				
50			Глина красно-коричневая, серовато-коричневая, твердая редкими интервалами мергелистая с единичными прослоями (до 30см) мергеля серого, выветрелого до древесно-глинистого состояния, с глубины 48м серовато-коричневая, мергелистая									
52	18	P ₁ SS ₂		Мергель от серого до светло-серого, выветрелый до древесно-глинистого состояния с единичными прослоями (до 10-15см) известняка серого, скального и прослоями (до 30см) глины серо-коричневой, твердой, мергелистой		49	5	143.2				
54			Мергель от серого до светло-серого, выветрелый до древесно-глинистого состояния с единичными прослоями (до 10-15см) известняка серого, скального и прослоями (до 30см) глины серо-коричневой, твердой, мергелистой									
56	19	P ₁ sk		Глина красно-коричневая, серо-коричневая, мергелистая, твердая, арциллитоидная		53.5	4.5	138.7				
58			Мергель светло-серый, серый, выветрелый до древесно-глинистого состояния, интервалами до щебня с прослойками (до 10см) глины коричневатого-серой и с прослойками (от 10 до 30см) известняка серого, светло-серого, скального, трещиноватого, кавернозного (каверны до 3мм, открытые)									
60	20	P ₁ sk		Мергель светло-серый, серый, выветрелый до древесно-глинистого состояния, интервалами до щебня с прослойками (до 10см) глины коричневатого-серой и с прослойками (от 10 до 30см) известняка серого, светло-серого, скального, трещиноватого, кавернозного (каверны до 3мм, открытые)		55	1.5	137.2				
			Мергель светло-серый, серый, выветрелый до древесно-глинистого состояния, интервалами до щебня с прослойками (до 10см) глины коричневатого-серой и с прослойками (от 10 до 30см) известняка серого, светло-серого, скального, трещиноватого, кавернозного (каверны до 3мм, открытые)									
	21	P ₁ sk		Мергель светло-серый, серый, выветрелый до древесно-глинистого состояния, интервалами до щебня с прослойками (до 10см) глины коричневатого-серой и с прослойками (от 10 до 30см) известняка серого, светло-серого, скального, трещиноватого, кавернозного (каверны до 3мм, открытые)		60	5	132.2				

Рис 1. Литологическая колонка карстологической скважины

Литература:

1. ВСН2–86. Инструкция по изысканиям, проектированию, строительству и эксплуатации зданий и сооружений на закарстованных территориях Башкирской АССР. Госстрой БААСР. 1986
2. Абдрахманов Р. Ф., Мартин В. И. гидроэкология г. Уфы: препринт/УФНЦ РАН. 1992
3. СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Госстрой России. -М:2013

Проблемы организации и проведения капитального ремонта многоквартирных домов в России

Рогозина Надежда Сергеевна, студент магистратуры

Научный руководитель: Суворова Светлана Павловна, доктор экономических наук, профессор
Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина

В статье автор исследует проблемы в организации и проведении капитальных ремонтов в России.

Ключевые слова: капитальный ремонт, счёт регионального оператора, специальный счёт, региональная программа капитального ремонта, многоквартирный дом.

В настоящее время в России отмечается рост темпов строительства новых многоквартирных домов. При этом износ жилого фонда требует проведения капитальных ремонтов, причём не только в старых домах, но и в домах 10–15-летней постройки. Это связано с тем, что качество строительства зачастую имеет низкий уровень и ряд домов нужно ремонтировать практически сразу после окончания гарантийного срока. В данной ситуации правильно выстроенный процесс текущего ремонта до сроков проведения капитального позволяет содержать жилой фонд таким образом, чтобы к срокам капитального ремонта общее текущее состояние общедомового имущества было достаточное для приведения конкретных работ, входящих в работы по капитальному ремонту многоквартирных домов.

В рамках определения конкретных проблем, связанных с проведением и организацией капитального ремонта, можно их разграничить на два блока:

— проблемы, связанные с организацией и проведением на макроуровне;

— проблемы частного характера (рис. 1).

Сложившейся система привлечения подрядных организаций на территории субъектов РФ функционирует по-разному в виду разных практик правоприменения: существуют различные подходы к формированию лотов, использование возможности объединения предметов электронного аукциона.

Также существует региональные особенности условий выполнения работ по капитальному ремонту. Даже после принятия новой нормативно-правовой базы регулирующей взаимоотношения в рамках проведения организации капитального ремонта, направленных на совершенствование системы закупочных процедур в данной сфере всё равно остаётся ряд нерешённых проблем. К ним можно отнести:

— недостаточность требований квалификации сотрудников подрядных организаций;

— проблема контроля повышения предельного размера обязательств исходя из которого членом СРО был внесён взнос в компенсационный фонд;

— отсутствие достаточного количества квалифицированных подрядных организаций в отдельных субъектах по отдельным предметам предварительного отбора;

— отсутствие в договорах условий и требований, позволяющих регулировать и контролировать качество и эффективность выполняемых работ [2, с. 64].

Недостаточность требований к квалификации сотрудников подрядных организаций связана с отсутствием требований о необходимости наличия в штате организации специалистов, прошедших независимую оценку квалификации на соответствие профессиональному стандарту.

Проблемы контроля связаны с отсутствием информации о выполнении обязательств при поэтапном выполнении работ, при остатке только обязательств по оплате со стороны заказчика, а также невозможностью отклонения заявки участника при повышении совокупной стоимости выполняемых договоров над предельным размером обязательств.

Также важными и необходимыми для решения являются проблемы обязательного страхования строительных рисков при капитальном ремонте. В договорах зачастую не отражены пункты о страховании рисков, связанных со случайной гибелью или повреждением имущества, являющегося предметом, целью проведения строительно-монтажных работ, указанных в договоре подряда, на весь срок для их проведения на страховую сумму равную цене договора. Отсутствует страхование рисков за причинение вреда жизни, здоровью и имуществу третьих лиц вследствие проведения строительно-монтажных работ. При проведении капитального ремонта также не страхуются риски, связанные с выявлением в период гарантийного срока недостатков, дефектов строительных работ [3, с. 23].

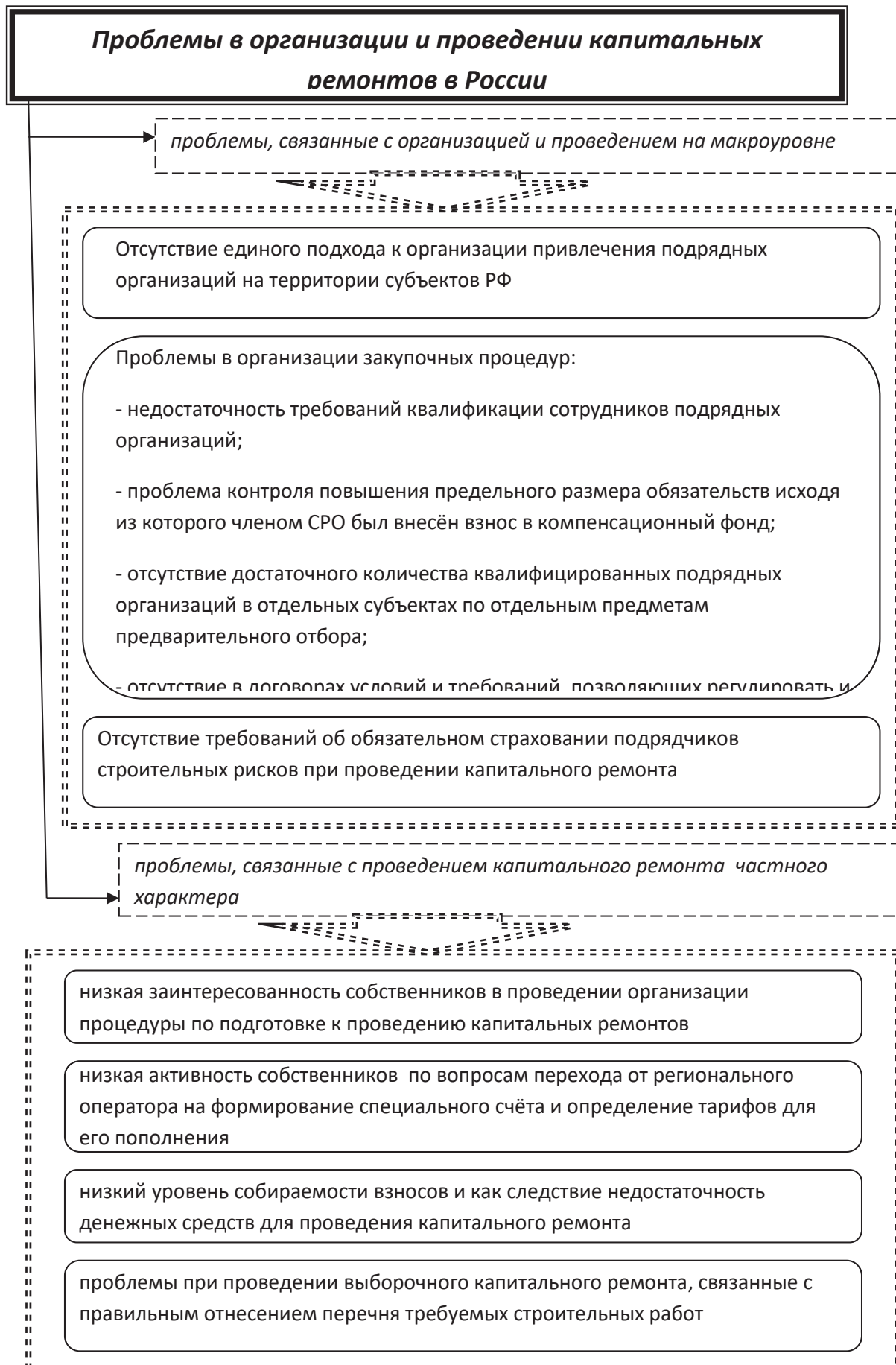


Рис. 1. Проблемы в организации и проведении капитальных ремонтов в России

Блок проблем, связанных с проведением капитального ремонта частного характера, можно разделить на:

- проблемы, связанные с проведением капитального ремонта домов старых построек;
- проблемы, связанные с проведением капитальных ремонтов в будущем для новостроек.

При этом необходимо отметить, что общей проблемой является низкая заинтересованность собственников в проведении организации процедуры по подготовке к проведению капитальных ремонтов. Данная проблема влечёт за собой вопросы с организацией перехода от регионального оператора на специальный счёт. Только при наличии активно заинтересованных собственников жилья возможно проведение голосования общего собрания собственников по вопросам перехода от регионального оператора на формирование специального счёта и определения тарифов для его пополнения. При этом, необходимо знать нормативно-правовую базу по порядку установления размеров взносов на капитальный ремонт, которые действуют в конкретном субъекте Российской Федерации [4, с. 154].

При решении вопросов по организации ведения специального счёта существует проблема собираемости взносов. В этой связи появляются проблемы организации работы с должниками. Однако даже при наличии денежных средств на специальном счёте для проведения конкретных работ по капитальному ремонту могут возникать проблемы с действиями необходимыми для проведения предшествующих капитальному ремонту помимо собрания собственников жилья. Так, для того чтобы оценить необходимость проведения работ по капитальному ремонту необходимо констатировать факт текущих дефектов. Именно экспертиза способна погасить разногласия и конфликты между собственниками жилья и определить правомерность и необходимость проведения тех или иных работ в рамках осуществления капитального ремонта. Одной из важных проблем при проведении выборочного капитального ремонта является проблема правильного отнесения строительных работ, связанных именно с капитальным ремонтом, а не текущим. Зачастую при проведении капи-

тальных ремонтов не учитываются различные факторы. Такие как:

- не проводится экспертиза или активирование ненадлежащего состояния объекта, на котором планируется проводить работы по капитальному ремонту;
- при проведении работ фактически их объём составляет менее 50% от каждой конструкции или инженерной системы;
- работы не включены в региональную программу капитального ремонта в конкретном субъекте Российской Федерации [1, с. 63].

Другая проблема, которая может быть связана с необходимостью проведения определённых работ в рамках капитального ремонта связана с затягиванием текущего ремонта. Это может быть связано с недостаточностью тарифов на текущее содержание, в результате чего работы иногда подменяются капитальными.

Если влияние ранее описанных факторов велико, то зачастую через суд региональные операторы добиваются возврата денежных средств на специальный счёт, вследствие чего у многих ТСЖ и управляющих компаний возникают проблемы, связанные судебными издержками и затратами при доказательстве проведения правомерности проведенных работ в рамках капитального ремонта, с расходами на проведение дополнительных экспертиз для установления доказательств правомерности своих действий.

В целом можно сделать вывод, что в настоящее время в России существует проблемы по организации и проведению капитальных ремонтов как на федеральном и региональном уровнях, так и проблемы, связанные с проведением капитальных ремонтов в каждом конкретном случае частного порядка. В этой связи необходимо продолжить совершенствовать нормативно-правовую базу для устранения различных проблем в области закупочных процедур, проблем, связанных с обязательным страхованием рисков при проведении строительно-монтажных работ, устранении пробелов в процессе организации капитальных ремонтов, разработки мер по стимулированию собственников жилья в вопросах участия и контроля за исполнением капитальных ремонтов.

Литература:

1. Ганзен Е. В. Выбор значимых факторов для принятия решений по капитальному ремонту и реконструкции административных зданий // Строительное производство. — 2021. — № 4. — С. 62–69.
2. Гордеева Т. Е., Мамаева О. А. Организационно-технические и экономические вопросы управления капитальным ремонтом жилых домов // Стоимостной инжиниринг и экспертиза недвижимости: проблемы и перспективы развития: Сборник статей. — Самара, 2019. — С. 44–53.
3. Король, О. А. Капитальный ремонт зданий: учебно-методическое пособие / О. А. Король, К. А. Шрейбер. — Москва: МИСИ — МГСУ, 2020. — 47 с.
4. Управление недвижимым имуществом: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Н. Максимов [и др.]; под редакцией С. Н. Максимова. — 3-е изд., испр. и доп. — М.: Юрайт, 2023. — 457 с.

Зеленые технологии как новый тренд в строительстве

Салихова Эльвира Вахитовна, студент магистратуры

Научный руководитель: Сибгатуллин Эмер Сулейманович, доктор физико-математических наук, профессор
Набережночелнинский институт (филиал) Казанского (Приволжского) федерального университета

В статье рассматриваются строительные тренды и технологии, применяющиеся для снижения вреда окружающей среде.

Ключевые слова: тренды строительства, экология в строительстве, природные материалы, «зеленые технологии».

Изменяющиеся потребности рынка и клиентов, новые технологии отражаются в трендах в сфере строительства. Современное строительство использует большой перечень материалов и технологий, которые приносят экономическую выгоду и повышают конкурентоспособность, в конечном итоге реализуя запрос клиента с максимальной эффективностью. Тренды в строительстве указывают на переход от традиционных подходов к инновационным и устойчивым решениям, которые также способствуют созданию экологически чистой и безопасной среды.

Одними из трендов в строительстве и архитектуре в 2023 году являются экологическая устойчивость и использование природных материалов. Архитекторы и дизайнеры все больше стремятся создавать здания, которые гармонично вписываются в окружающую среду и минимизируют негативное воздействие на нее. Это включает в себя использование устойчивых и возобновляемых материалов, таких как дерево, бамбук и природный камень, а также внедрение энергоэффективных систем и технологий.

Актуальность темы подтверждают слова министра строительства и ЖКХ РФ Ирека Файзуллина: «Новый национальный стандарт станет одним из инструментов реализации задачи по широкому внедрению передовых «зеленых» технологий строительства, озвученной Президентом Российской Федерации на пленарном заседании Восточного экономического форума [5].

Со степенью урбанизации растет и градостроительная деятельность. Руководители строительной отрасли испытывают все большее давление с целью снижения затрат на строительные материалы и поиска экологически чистых материалов. Эти две тенденции в строительстве привели к тому, что многие в этом секторе разрабатывают новые строительные материалы, которые отвечают обеим этим целям. Экологическое строительство стало не просто трендом, а наукой.

Среди наиболее признанных методик измерения экологической и энергоэффективности — британская BREEAM, американская LEED и немецкая DGNB. По данным компании Knight Frank, с 2013 по 2020 год количество зданий в России, сертифицированных по «зеленым» стандартам BREEAM, LEED и DGNB, выросло более чем в 8 раз — с 20 до 165. При этом самыми «зелеными» в России пока остаются офисы — их доля в общем объеме сертифицированных зданий составляет около 40%, а в Москве — 80% [2].

В качестве основных направлений, применяемых сегодня в строительстве для снижения нагрузки на среду, опрошенные «РБК-Недвижимостью» называют повторное использование материалов и изготовление конструкций в относительной близости от стройплощадки — чтобы снизить выбросы от транспортировки.

«Еще одна распространенная технология — использование алюминиевых фасадных конструкций, — говорит Юлий Борисов. — Это экологичный материал, который обладает хорошей теплоизоляцией, он пожароустойчив и может использоваться повторно [1]. В перспективе такие фасады могут выполнять не только декоративную и ограждающую функцию, но и регулировать микроклимат в здании (давать дополнительную теплоизоляцию и светоизоляцию)».

С целью повышения заинтересованности застройщиков и открытия новых возможностей для развития «зеленого» строительства в России государство предоставляет возможность привлечения льготного финансирования через специальные облигации или займы. Внедрение государственных стандартов и льгот по экологическому строительству — шаг к достижению целей устойчивого развития страны.

Согласно исследованиям информационно-аналитического журнала «Все о мире строительства», в России уже есть несколько примеров применения этого стандарта. Например, парк «Зарядье» в Москве был построен в соответствии с этим стандартом и получил сертификат LEED Gold, который является международно признанным сертификатом «зеленого» строительства. Существуют и текущие проекты, такие как «Умный город» в Казани, который строится в соответствии с требованиями стандарта.

На данный момент в России разрабатываются стратегия развития строительства, в которой «зеленой» теме посвящен отдельный раздел.

Экологическими вопросами сегодня занимаются во всем мире. Решение проблем требует новых форматов в науке по совмещению экологии и строительства [4]. В сфере застройки со временем придет полное осознание важности сохранения природы. Но даже уже сейчас все больше предприятий отдают предпочтение экотехнологиям, стремясь грамотно расходовать ресурсы и минимизировать вред окружающей среде.

Литература:

1. C/R/E коммерческая недвижимость / Здания с приставкой «ЭКО»: зеленые технологии строительства — ключевой тренд на перспективу — URL: <https://cre.ru/analytics/81812> (дата обращения 26.09.23). — Текст: электронный.

2. EcologAnna — авторский блог / Экологические проблемы в строительстве и пути их решения — URL: <https://ecologanna.ru/ekologicheskie-problemy/ekologicheskie-problemy-v-stroitelstve> (дата обращения 25.09.23).— Текст: электронный.
3. РБК — НЕДВИЖИМОСТЬ / Экология и жилье: когда строительство в России «позеленеет» — URL: <https://realty.rbc.ru/news> (дата обращения 26.09.23).— Текст: электронный.
4. Стратегия развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года — URL: <http://static.government.ru/media/files/AdmXczBBUGfGNM8tz16r7RkQcsgP3LAm.pdf> (дата обращения 25.09.23).— Текст: электронный.
5. Информационно-аналитический журнал «Все о мире строительства» / Как строительство зеленым становится — URL: <https://voms.ru/articles/kak-stroitelstvo-zelenym-stanovitsya/> (дата обращения 27.09.23).— Текст: электронный.

МЕДИЦИНА

Персонализированное питание и комплексные упражнения для профилактики заболеваний щитовидной железы среди студенческой молодежи

Губайдуллин Нияз Азатович, студент;
 Максимова Арина Николаевна, студент магистратуры;
 Бикмухаметов Камиль Рашатович, студент;
 Гареев Владимир Фаритович, кандидат химических наук, доцент;
 Азовцева Олина Владиславовна, старший преподаватель
 Уфимский государственный нефтяной технический университет

Щитовидная железа — небольшой эндокринный орган, лежащий на передней поверхности шеи чуть выше грудины. Она состоит из двух долей, связанных небольшим перешейком, и напоминает бабочку, которая представлена на рисунке 1, её недостаточная или избыточная активность может привести к множеству проблем со здоровьем.

В настоящее время заболевания щитовидной железы являются одними из самых распространенных в мире патологий эндокринной системы.

Эксперты ВОЗ называют проблему йодного дефицита — «SOS для человечества». Профилактика заболеваний обходится пациенту гораздо дешевле лечения.

Из-за такой распространенности их можно ставить в один ряд с такими заболеваниями, как сахарный диабет и болезни

сердечно-сосудистой системы. Заболеваемость продолжает расти, что обусловлено различными факторами, среди которых самыми важными являются дефицит йода, высокий радиационный фон и загрязнение окружающей среды.

Заболевания тиреоидной системы являются наиболее распространенными среди заболеваний эндокринной системы. Это можно объяснить, как разнообразием функциональных и структурных нарушений щитовидной железы, так и широким спектром повреждающих факторов.

Самая лучшая профилактика заболеваний щитовидной железы — это здоровый образ жизни, который обязательно должен включать в себя:

- полноценное питание, в которое должны входить йодсодержащие продукты;

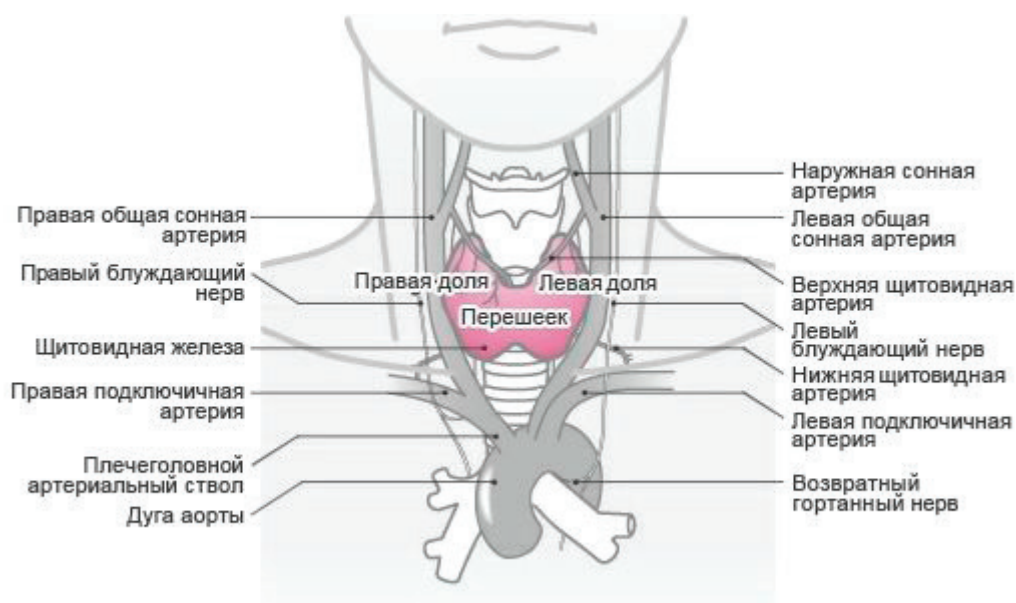


Рис. 1. Схема строения щитовидной железы

- отказ от вредных привычек, таких как курение и алкоголь, которые приводят к интоксикации организма и началу патологических процессов;
- избегание стрессовых ситуаций и чрезмерных физических нагрузок;
- полноценный сон не менее 7 часов, который благоприятно влияет на общее эмоциональное состояние человека.

Такой подход к организации обычной повседневной жизни позволит предупредить множество распространённых на сегодня заболеваний, в том числе и заболевания щитовидной железы.

Разработка методологических подходов и рекомендаций позволит научно обоснованным путем подойти к решению проблемы по созданию персонализированных рационов, увеличению их ассортимента и широкому применению их в повседневной практике питания студентов с различными формами заболеваний щитовидной железы.

Наиболее доступным и экономически целесообразным путем коррекции питания является включение в рацион специализированных продуктов здорового питания с направленными функциональными свойствами и переход на персонализированное питание с учетом основ нутрициологии.

В рамках комплексных исследований составлены индивидуальные рационы питания для студентов с заболеваниями щитовидной железы с учетом персональных особенностей и проблем организма. В качестве контрольной экспериментальной группы выбрано 5 студентов в возрасте от 20 до 23 лет.

Проведены комплексные социологические исследования проблем пищевого поведения экспериментальной группы. Определен уровень качества и принципов здорового питания для экспериментальной группы.

В результате социологического исследования, проведен анализ пищевых предпочтений, привычек и приверженности основам здорового питания.

Студенты научного эксперимента придерживаются принципами классического 3–5 разового питания с разнообразным меню. В рационе участников экспериментальной группы ежедневно присутствуют фрукты и овощи, также, они редко потребляют фаст-фуд продукции.

Выполнен полный анализ вкусовой планки у участников эксперимента по восприимчивости к сладким, острым, кислым и горьким вкусам. Анализ вкусовых предпочтений выявил предрасположенность студентов к кислым, горьким и сладким продуктам ежедневного рациона питания.

Детально проанализирована частота потребления большинства основных групп продуктов питания с целью сравнения с основами концепции рационального питания участников исследований.

В рационе участников экспериментальной группы основу питания составляют: хлебные продукты, макаронные изделия, различные крупы, овощи и бахчевые, мясо и мясопродукты, яйца, жиры. Выявили, что картофель, фрукты, ягоды, молочные продукты, рыба и морепродукты включают в рацион студенты экспериментальной группы не чаще несколько раз в месяц.

В ходе исследований выяснено, что у 2-х студентов экспериментальной группы аллергическая реакция на цитрусовые.

У одного участника эксперимента аллергия на ампициллин, также у одного имеется непереносимость к лактозе.

Проведены антропометрические исследования состояния здоровья экспериментальной группы студентов с различными заболеваниями щитовидной железы.

В экспериментальной группе студентов, при антропометрических исследованиях, на основании расчета индекса массы тела обнаружены 2 лица женского пола и 1 лицо мужского пола с избыточной массы тела.

Проведены клинические исследования состояния здоровья на основании биохимических анализов мочи и комплексных исследований показателей крови на базе университета и сети клинических лабораторий KDL и «ЛораК». Проведен биохимический анализ мочи участников экспериментальной группы по базовым параметрам.

У 2-х участников экспериментальной группы повышен удельный вес мочи. Причины, увеличивающие общий удельный вес: большое количество применяемых мепрепаратов; обезвоживание; различные заболевания, в том числе и проблемы с щитовидной железой.

У 3-х студентов экспериментальной группы присутствует белок в моче. Это указывает на: аллергию, лейкоз, эпилепсию, сердечные заболевания, почечные болезни. У одного студента имеется аллергия на цветение, т.е. поллиноз, биохимия мочи подтверждает.

Эритроциты в анализе мочи здоровых людей должны отсутствовать. У 1-го участника (женского пола) экспериментальной группы повышенные эритроциты в моче, что свидетельствует о патологии в работе мочевыводящей системы.

Лейкоциты у здорового человека содержатся в небольшом количестве. У 1-го участника эксперимента (женского пола) наблюдается повышенный уровень лейкоцитов, что свидетельствует о воспалительных процессах в почках (пиелонефрит) или мочевыводящих путях (цистит, уретрит).

У 1-го из участников эксперимента присутствует глюкоза в моче, что может указывать на наличие таких заболеваний, как: диабет, панкреатит, стресс, заболевания щитовидной железы.

Проведены комплексные исследования показателей крови участников экспериментальной группы по базовым параметрам с целью определения состояния здоровья.

У 2-х студентов эксперимента повышен уровень сахара в крови. Повышенный сахар в крови, свидетельствует о наличии в организме эндокринных нарушений, панкреатита.

У 2-х участников экспериментальной группы наблюдается повышение концентрации тиреотропного гормона. Что свидетельствует о гипертиреозе щитовидной железы.

У 2-х студентов экспериментальной группы низкий уровень тиреотропного гормона, что указывает на диффузный токсический зоб или гипотиреоз щитовидной железы.

Существуют также субклинические нарушения функции (гипотиреоз и тиреотоксикоз) щитовидной железы. О них говорят, когда концентрация тиреоидных гормонов в норме, а уровень тиреотропного гормона гипофиза (ТТГ) повышен (при гипотиреозе) или снижен (при тиреотоксикозе), у студентов экспериментальной группы (4 чел.) наблюдаются такие субклинические нарушения функций щитовидной железы.

У одного студента экспериментальной группы имеются признаки диффузных изменений щитовидной железы.

При исследовании пищевого поведения участников экспериментальной группы выявили, энергетическую недостаточность суточных рационов, дефицит белков, жиров и углеводов, витаминную недостаточность по группе В, жирорастворимых витаминов, избыток йода (2 чел.), недостаток йода (2 чел.).

При разработке персонализированной программы питания, для участников экспериментальной группы с выявленными случаями гипертиреоза, учитывались индивидуальные вкусовые привычки.

При обработке комплексных антропометрических, социологических, клинических результатов исследований пищевого поведения участников экспериментальной группы с гипотиреозом, составлено месячная индивидуальная программа питания, с учетом их вкусовых привычек.

Для участника экспериментальной группы с выявленными диффузными изменениями структуры щитовидной железы, разработана направленная персонализированная программа питания с учетом данных антропометрических и социологических исследований.

Составленные комплексные рационы для восполнения нутриентного дефицита и персонализированных диет для профилактики различных этимологий заболеваний щитовидной железы, рекомендованы для корректировки питания студентов.

Согласно исследованиям, фитнес-тренировки могут помочь улучшить работу щитовидной железы и снизить риск развития заболеваний. Регулярные физические нагрузки способствуют улучшению. Работы щитовидной железы за счет улучшения кровообращения и стимуляции обменных процессов в организме. Фитнес-тренировки могут помочь улучшить обмен веществ и снизить уровень холестерина в крови, что особенно важно для людей с ослабленной щитовидной железой. Кроме того, фитнес-тренировки могут способствовать снижению стресса, что также может положительно сказаться на работе щитовидной железы. Недостаток сна, стресс и плохие привычки могут усугублять проблемы со щитовидной железой, поэтому упражнения, направленные на снижение стресса, могут помочь улучшить ее работу.

При выборе упражнений для улучшения работы щитовидной железы необходимо учитывать их интенсивность и тип. Некоторые упражнения могут быть слишком интенсивными и вызывать повышенное напряжение в организме, что может негативно повлиять на работу щитовидной железы, необходимо включать в тренировку упражнения, направленные на разные группы мышц. Следующие упражнения являются наиболее эффективными для улучшения работы щитовидной железы:

Йога — это комплекс упражнений, направленных на улучшение гибкости, силы и баланса. Йога также может помочь улучшить работу щитовидной железы. Некоторые асаны, такие как Халасана (плуг), Матсьясана (рыба) и Сарвангасана (плечевой стенд), могут стимулировать щитовидную железу и улучшить ее функционирование. Акцент стоит сделать на растяжке и расслабляющих движениях, которые не будут вызывать повышенную нагрузку на щитовидную железу, обратить внимание

на стойки на лопатках и упражнениях, когда голова будет находиться на уровне пояса, что улучшит кровообращение щитовидной железы, а значит и благоприятно скажется на ее функционировании. Положительным дополнением станет — медитация.

Кардио-тренировки, такие как бег, ходьба, плавание и велосипедные прогулки, могут помочь улучшить кровообращение и ускорить обмен веществ в организме. Это особенно важно для людей с ослабленной щитовидной железой, поскольку у них может быть замедленный обмен веществ. Однако, не стоит забывать о правильной интенсивности тренировок, чтобы не навредить своему организму.

Силовые тренировки, такие как подтягивания, отжимания, приседания и подъемы гантелей, могут помочь улучшить силу и тонус мышц, а также ускорить обмен веществ в организме. Это может привести к улучшению работы щитовидной железы и уменьшению риска ее заболеваний.

Растяжки могут помочь улучшить гибкость и снизить напряжение в мышцах, что может положительно сказаться на работе щитовидной железы. Растяжки также могут помочь снизить уровень стресса и улучшить кровообращение в организме.

Гармоничные движения, разминка тела и дыхательные упражнения, улучшающие поступление кислорода в организм. Все это уменьшает напряжение щитовидной железы.

Массаж — это тоже физиотерапия. Очень хорош — самомассаж. Главное седативное влияние, не возбуждающее, не агрессивное, без боли, успокаивающее, разогревающее. Применяйте обычный, классический седативный массаж. Места — шея сзади, надплечья, верхние конечности, волосистая часть головы. Это все участки доступные самомассажу.

Что нужно учесть на тренировках?

1. Следить за частотой пульса, для этого существуют фитнес-браслеты и другие приборы.
2. Не допускать слишком интенсивных нагрузок, это может привести к обмороку.
3. Если необходимо увеличить нагрузку, то делается это постепенно, в процессе нескольких тренировок.
4. Некоторым требуются дополнительно регулировать собственный гормональный фон при помощи медикаментозных препаратов.
5. Чтобы иметь представление о своей выносливости и физической силе, стоит выполнять упражнения на растяжку.
6. Больному противопоказаны силовые тренировки с высокой степенью интенсивности, это может привести к осложнениям.
7. Каждое упражнение повторять 5–7 раз, выполнять по 3–4 подхода.
8. При больной щитовидке можно заниматься спортом в любом возрасте, но контролировать нагрузку и количество подходов.
9. Следите за своим питанием. Употребляйте пищу, богатую витаминами и минералами, необходимыми для правильной работы щитовидной железы.
10. Не нужно начинать самостоятельных занятий фитнесом. Стоит проконсультироваться с врачом, который оценит состояние организма и поможет подобрать физические нагрузки.

Фитнес-тренировки могут помочь улучшить работу щитовидной железы и снизить риск развития заболеваний. Однако,

при занятии фитнесом необходимо соблюдать определенные меры безопасности, чтобы не навредить своему организму.

Литература:

1. Бочков, Н. П. Справочник врача общей практики / Н. П. Бочков, В. А. Насонова под ред. Н. Р. Палеева. — М.: ЭКСМО — Пресс, 2022. — 992 с.
2. Волкова Н. И. Щитовидная железа: Учебно-методическое пособие / Н. И. Волкова под ред. А. Л. Верткина М.: Эксмо, 2016—128 с.
3. Гормоны щитовидной железы в норме и их функции. [Электронный ресурс]. — URL: https://meduniver.com/Medical/otoringologia_bolezni_lor_organov/gormoni_chitovidnoi_gelezi_v_norme.html
4. Комплексные упражнения для профилактики здоровой щитовидной железы. [Электронный ресурс]. — URL: https://dzen.ru/a/XXDuC93-9gCtWcP3?utm_referer=www.google.ru

Взгляд родителей на применение детьми витаминно-минеральных комплексов

Жинкина Дарья Александровна, студент

Научный руководитель: Шишова Анастасия Владимировна, доктор медицинских наук, профессор
Ивановская государственная медицинская академия

В детском возрасте происходит бурный рост и интенсивные обменные процессы, что определяет высокую потребность организма ребенка в витаминах и в минералах. Дефицит этих элементов является одной из основных причин ухудшения состояния здоровья людей. Согласно проводимым российским исследованиям на территории РФ среди детей дефицит витаминов повсеместно распространен и носит характер полигиповитаминоза, являясь круглогодичной проблемой. Для профилактики и для лечения витаминodefицитных состояний рекомендуется применение поливитаминных препаратов. Одной из основных проблем в современном мире стала легкодоступность лекарственных средств и биологически активных добавок в аптечной сети. Многие средства, в том числе и витаминно-минеральные комплексы отпускаются без рецепта врача, что становится частой причиной самостоятельного приобретения аптечных препаратов родителями.

Ключевые слова: витамины, витаминно-минеральные комплексы, гиповитаминоз, авитаминоз, витаминodefицитные состояния.

Актуальность: в детском возрасте происходит бурный рост и интенсивные обменные процессы в организме, это определяет высокую потребность организма ребенка в витаминах и в минеральных веществах [1]. Их дефицит ведет к значительному ухудшению состояния здоровья. У российских детей дефицит витаминов проявляется в виде полигиповитаминоза и является круглогодичным [2]. Для профилактики и лечения витаминodefицитных состояний, согласно исследованиям, рекомендуется применение поливитаминных препаратов. В настоящее время в аптечной сети эти средства отпускаются без рецепта врача, в результате чего часто родители приобретают их самостоятельно.

Цель. Изучить степень осведомленности родителей по вопросам использования витаминно-минеральных комплексов в детском возрасте.

Материалы и методы. Для проведения исследования нами была разработана авторская анкета, которая содержала 41 вопрос. В качестве ответа респонденты могли выбрать один или несколько вариантов или написать свой собственный ответ. В анкетировании приняли участие 80 человек в возрасте от 18 до 60 лет. Одним из основных критериев участия в опросе было наличие одного или нескольких детей. Люди с высшим образованием составили 77%, остальные респонденты имели среднее профессиональное образование.

Результаты. Согласно результатам опроса, большинство родителей (56%) знают о том, что такое витамины, однако считают свои знания недостаточными. Остальные респонденты утверждают, что осведомлены о витаминах очень хорошо. Так же большинство опрошенных (94%) полагают, что они знают основную роль витаминов. Чаще всего родители отмечали, что основная функция витаминов — защитная, что заключается в охране организма от болезней и помощи ему в борьбе с ними. Более 80% опрошенных указали, что витамины являются важным строительным материалом для растущего организма, указывая тем самым на необходимость применения витаминов детьми. Реже всего респонденты выбирали вариант, что витамины могут выполнять редокс-функцию. Чуть больше половины родителей (51%) отметили, что предпочитают поливитаминам простые витамины, а 5% респондентов не видят разницы между ними. На вопрос: «Знаете ли Вы, как называется недостаточное содержание витаминов в организме?» большинство опрошенных ответили неверно, назвав данное проявление авитаминозом, и лишь 23% выбрали правильный ответ гиповитаминоз. Каждый четвертый родитель полагал, что организм человека самостоятельно может полностью обеспечить себя всеми необходимыми витаминами. Большинство опрошенных (64%) считали, что наибольшая потребность в потреблении

витаминов возникает зимой, а наименьшая — летом. В целом около 80% родителей отводят витаминам важную роль. По результатам нашего исследования мы выяснили, что чуть больше половины опрошенных регулярно принимали витамины курсами, остальные респонденты делали это эпизодически. При этом руководствовались назначением врача лишь половина респондентов, остальные покупали витаминные препараты по совету друзей, родственников, СМИ. Согласно данным опроса чаще всего люди приобретали витамины группы D, B, C, препараты йода, а также комбинированные витаминно-минеральные комплексы. При этом у каждого третьего опрошенного возникали трудности в приобретении витаминов: слишком большой выбор; сомнение в качестве приобретаемого препарата. Около 40% респондентов на приобретение витаминов тратили от 1000 до 10000 рублей в год, 10% опрошенных — более 10000 рублей в год, около половины родителей — менее 1000 рублей в год. Большинство людей замечали положительный эффект от приема витаминов, при этом для большей части опрошенных эффект был не выраженным. Почти 90% людей принимали витамины без назначения врача, основной причиной они называли нежелание тратить время на ожидание в очереди к врачу, а также рекомендации своих знакомых. При этом у 85% проявлялись побочные эффекты: аллергические реакции, запоры, расстройства ЖКТ. Почти все респонденты (95%) дают витамины детям. При этом большинству детей витамины выписывал врач. Среди причин их назначения респонденты называют укрепление иммунитета (33%) и нервной системы (15%), профилактику нарушений зрения и рахита (21%), стимуляцию

роста костей (13%) и даже кишечные расстройства (18%). Три четверти родителей замечали у детей положительный эффект от применения витаминов, в большинстве случаев он был невыраженный. У 18% он проявился через неделю, у 26% через месяц, а у 23% только после длительного применения. У 50% детей отмечались побочные реакции после приема препаратов. Из-за этого 88% родителей обращались с этой проблемой к врачу. Отдельный фрагмент нашего исследования был посвящен информированности родителей о витамине D. По результатам анкетирования 3 / 4 опрошенных знают об основной роли витамина D, отмечают его влияние на рост (29%), иммунитет (20%), память (3%), зрение (3%), кожу (2%), а также, согласно их ответам, витамин D важен для нервной системы (13%), осуществляет контроль над производством поджелудочной железой инсулина (2%), снижает риск онкологии (2%), лечит псориаз (2%). Большинство людей правильно считают, что необходимо принимать витамин D всю жизнь. Лишь 15% респондентов делали анализ, подтверждающий дефицит витамина D. При этом большинство опрошенных (83%), даже не имея лабораторного подтверждения недостатка витамина D, постоянно принимают этот витамин сами и дают его детям.

Вывод. Таким образом, по результатам проведенного нами анкетирования, было установлено, что информированность родителей об использовании витаминно-минеральных комплексов у детей в г. Иваново недостаточная. Мы считаем, что сложившаяся ситуация требует усиления санитарно-просветительной работы в этом направлении со стороны, прежде всего, медицинских работников первичного звена здравоохранения.

Литература:

1. Старостина Л. С. Роль обеспеченности детей витаминами и минеральными веществами с позиции педиатра // РМЖ. Мать и дитя. 2020. Т. 3. № 4. С. 319–325. Режим доступа: https://www.rmj.ru/articles/pediatriya/Roly_obespechennosti_detey_vitaminami_i_mineralnymi_veschestvami_s_pozicii_pediatra/#ixzz7ONjdbOh
2. Громова О. А. Профилактика гиповитаминозов у школьников // Педиатрическая фармакология. 2009. Т. 6. № 5. С. 42–46.

Роль медицинской сестры в охране репродуктивного здоровья женщин в Республике Казахстан

Пурит Екатерина Игорьевна, врач акушер-гинеколог 2-й категории, преподаватель специальных дисциплин Колледж «Денсаулық» (г. Сатпаев, Казахстан)

Становление современного здравоохранения выдвигает новые условия и проблемы в нем, но репродуктивное здоровье остается одной из основных проблем, стоящих как перед медицинскими работниками, так и обществом в целом, совокупность социальных, физических и нравственных условий для благополучия общества, так же тесно связана с уровнем рождаемости и смертности населения, и именно современная медицина должна стоять на страже сохранности репродуктивного здоровья.

В данной статье проанализирована актуальная в Казахстане и во всем мире тема, как охрана репродуктивного здоровья женщин. Рассмотрены сведения и основные принципы работы ВОЗ, национальная стратегия Казахстана в сфере репродуктивного здоровья женщин, концепция развития службы охраны здоровья матери и ребенка в Республике Казахстан на 2024–2030 годы «Каждая женщина — каждый ребенок»

Развитие здравоохранения в Казахстане выдвигает работу медицинской сестры на новый уровень, на котором медицинская сестра не безмолвный помощник врача, а полноправный работник здравоохранения, что подчеркивает важность сестринского процесса для укрепления репродуктивного здоровья женщин с помощью эффективного просвещения в сфере репродуктивного здоровья.

Ключевые слова: репродуктивное здоровье, репродуктивный возраст, планирование семьи, контрацепция, профилактика аборта.

The role of a nurse in the protection of women’s reproductive health in the Republic of Kazakhstan.

Purit Yekaterina Igoryevna, doctor obstetrician-gynecologist 2nd category, teacher special disciplines
College «Densaulyk» (Satpayev, Kazakhstan)

This article analyzes the current topic in Kazakhstan and around the world, such as the protection of women’s reproductive health. The information and basic principles of WHO work, the national strategy of Kazakhstan in the field of women’s reproductive health, the concept of development of the maternal and child health service in the Republic of Kazakhstan for 2024–2030 «Every woman is every child» are considered

The development of healthcare in Kazakhstan pushes the work of a nurse to a new level, where a nurse is not a silent assistant to a doctor, but a full-fledged healthcare worker, which emphasizes the importance of the nursing process for strengthening women’s reproductive health through effective education in the field of reproductive.

Keywords: reproductive health, reproductive age, family planning, contraception, abortion prevention.

Цель

Сохранить и укрепить репродуктивное здоровье женщин для обеспечения нормального воспроизводства населения и повышения качества жизни. Определить роль медицинской сестры в оказании консультативной помощи по вопросу профилактики нарушений репродуктивного здоровья женщин, на основании чего дать рекомендации, с целью улучшения репродуктивного здоровья.

Актуальность

Актуальность данной темы основана на острой необходимости сохранения репродуктивного здоровья женщины в котором отражается вопрос общего здоровья населения, следовательно, и рождаемости, увеличение численности населения в республике в целом, а роль медицинской сестры в этом вопросе стоит в приоритете как отражение концепции развития службы охраны здоровья матери и ребенка в Республике Казахстан на 2024–2030 годы [2].

Основным направлением в работе медицинской сестры, особенно службы ПМСП является поддержание и сохранение репродуктивного здоровья. Именно медицинская сестра

в своей работе занимается просвещением женщин в вопросах профилактики нарушения репродуктивного здоровья. И в то же время медицинская сестра обладает достаточным объемом знаний, теоретической и практической подготовкой для того, чтобы эффективно консультировать женщин по вопросам сохранения репродуктивного здоровья.

По определению ВОЗ, под репродуктивным здоровьем, понимается состояние физического, умственного и социального благополучия по всем пунктам, относящимся к репродуктивной системе на всех стадиях жизни [1].

Усиление внимания к данной проблеме выступает тот факт, что репродуктивное здоровье является основной составляющей здоровья населения в целом, а также касается индивидуальных и личных аспектов жизни человека.

Рассматривая репродуктивную систему как совокупность органов и систем организма, обеспечивающих функцию деторождения, можно выделить основные принципы и элементы охраны репродуктивного здоровья (рис. 1, 2).

Репродуктивное здоровье включает в себя следующие элементы (рис. 2).

Теоретический анализ литературы позволяет выделить значение репродуктивного возраста женщины как значение воз-



Рис. 1. Основные принципы охраны репродуктивного здоровья

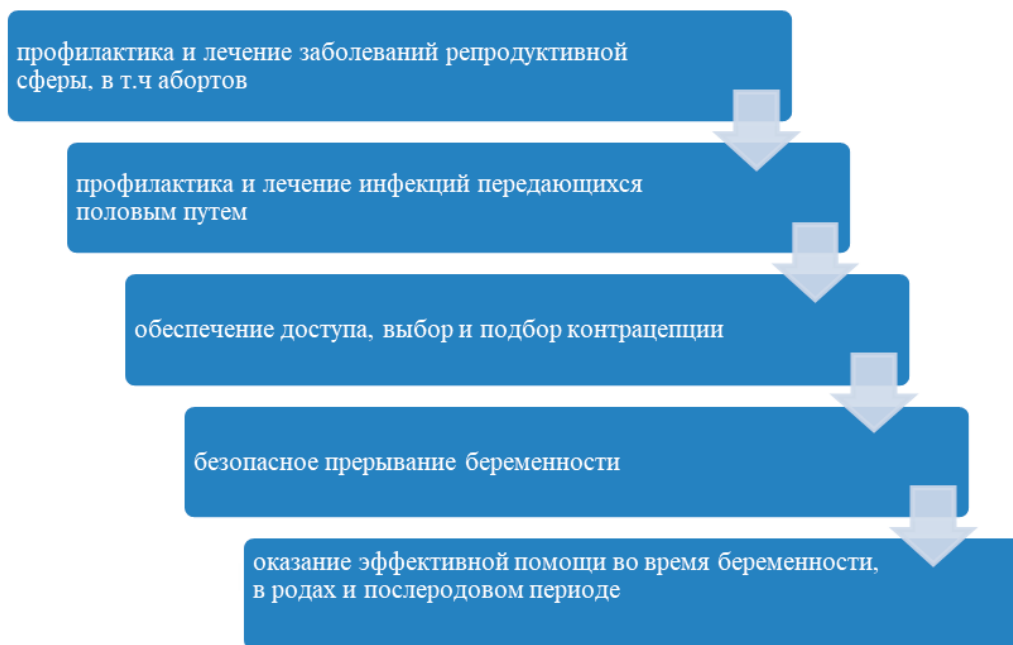


Рис. 2

раста от 15 лет до 49 лет, то есть это тот возраст, когда женщина может зачать, выносить и родить здорового ребенка.

Перспективу для решения данной проблемы открывает работа медицинской сестры женской консультации ПМСП акушерско-гинекологического профиля, в котором проводится работа по своевременной диагностике, лечению и профилактике гинекологических заболеваний, а также вопросов по планированию семьи, санитарно-просветительная работа. Стоит отметить, что в женской консультации также проводится дис-

пансерное наблюдение беременных женщин, которые проживающих на территории, обслуживаемой поликлиникой. Для улучшения работы которой согласно национальная стратегия Казахстана в сфере репродуктивного здоровья женщин разработана и структурирована работа женской консультации (рис. 3).

Важным для исследования является то, что согласно определению, ВОЗ «планирование семьи» — это обеспечение контроля репродуктивной функции для рождения здоровых и желанных



Рис. 3. Структура женской консультации

детей. Придерживаясь, данного положения мы структурировали основные цели планирования семьи (рис. 4).

Здесь уместно обратить внимание на связь с проявлением ответственного отношения к своему здоровью со стороны женщины из которого следует необходимость обращения к ме-

дицинским работникам, для своевременной диагностики возможных нарушений в работе организма, так и для профилактических осмотров и консультаций. Таким образом мы можем подробно рассмотреть (рис. 5) факторы, оказывающие влияние на охрану репродуктивного здоровья женщин.



Рис. 4. Цели планирования семьи



Рис. 5. Факторы, влияющие на охрану репродуктивного здоровья

Однако новые задачи выдвигают и новые подходы к их решению, и на сегодняшний день перед медицинской сестрой стоят самые разные задачи. Одна из них — просветительная деятельность в вопросах охраны репродуктивного здоровья женщин, которая выступает основной задачей при создании и работе «Школы материнства» в женских консультациях при поликлиниках и семейных амбулаториях

Мы намеренно обращаем внимание на то, что «Школа материнства» создается с целью оказания помощи женщинам в сохранении своего репродуктивного здоровья, которое влияет на рождение здорового потомства в будущем. И вся та информация, которую женщина получает в «Школе материнства» является достоверной и проверенной, утверждённой Министерством Здравоохранения Республики Казахстан, в отличие от той за частую недостоверной информации, которую могут предоставить интернет-ресурсы, подруги и другие лица без медицинского образования.

Наряду с этим необходимо отметить, что важным аспектом, который оказывает влияние на репродуктивное здоровье женщин, является наличие вредных привычек и образ жизни в целом. На плечи медицинских сестер ложится также функция по проведению просветительной работы о пропаганде здорового образа жизни, влиянии тех или иных вредных привычек на организм, для этого и выстраивается медико-социальная программа работы кабинета планирования семьи (рис 6). [1]

Тенденция развития здравоохранения выдвигает определенные приоритетные цели перед системой здравоохранения в целом, утверждение концепции развития службы охраны здоровья матери и ребенка в Республике Казахстан на 2024–2030 годы «Каждая женщина — каждый ребенок» выступают ярким примером модернизации здравоохранения, усиление социальной роли медицинского работника, в том числе в сельской местности, модернизации онкологической службы, а также

службы родовспоможения и детства, развитию цифровизации здравоохранения и усилению пропаганды здорового образа жизни [2].

Удачные попытки систематизации основных индикаторов в решении проблем охраны материнства и детства на современном этапе приводят к снижению материнских и репродуктивных потерь, которые рассматриваются нами, как итоговый результат оказывающих воздействие на экономические, социальные, биологические и медицинские факторы в целом.

В итоге рассмотрения данного вопроса можно сказать, что в результате улучшения социально-экономического положения в Республике Казахстан произошли положительные медико-демографические изменения [5].

В свете сказанного выше важно отметить, что в стране отмечается значительное сокращение материнской смертности — более, чем в 3 раза (2021 год — 185 сл., 2022 год — 57 сл.). В текущем году уровень младенческой смертности снизился на 3%. В прошлом году увеличилась продолжительность жизни населения. По итогам 2022 года удалось добиться снижения коэффициента МС в 2,6 раза с 44,7 до 17,0 на 100 000 родившимися живыми, мы можем проследить по целевым индикаторам (таб 1). [5]

Выводы: В итоге хотелось бы подчеркнуть, что роль медицинской сестры в сохранении репродуктивного здоровья является основой, которая подчеркивается в концепции развития службы охраны здоровья матери и ребенка в Республике Казахстан на 2024–2030 годы «Каждая женщина — каждый ребенок» [2]. Медицинские сестры как специалисты здравоохранения, наиболее приближенные к населению, и они предоставляют женщинам достоверную информацию по вопросу сохранения репродуктивного здоровья.

Также мы можем проследить негативную тенденцию среди населения к низкой ответственности в отношении своего репродуктивного здоровья. Наряду с низкой ответственно-



Рис. 6. Медико-социальная программа работы кабинета планирования семьи

Таблица 1. Целевые индикаторы

	Показатель	2021 год факт	2022 год факт
1	Материнская смертность, на 100 тыс. родившихся живыми	44,7	17,0
2	Младенческая смертность, на 1000 родившихся живыми	8,44	7,7
3	Увеличение охвата беременных женщин индивидуальным и междисциплинарным дородовым наблюдением,%	75	80
4	Увеличение охвата детей до 1 года проактивным наблюдением и скринингами,%	70	75
5	Снижение детской смертности в возрасте до 5 лет	10,04	9,9
6	Снижение неонатальной смертности	5,1	4,9
7	Увеличение охвата медицинской реабилитацией детей с ограниченными возможностями,%	25	30
8	Снижение заболеваемости ожирением среди подростков	94,3	93,2

стью можно также отметить влияние множества факторов как внешних, так и внутренних, о которых женщину должны информировать только медицинские работники, в том числе медицинские сестры, что подчёркивает важность открытия и работы «Школы материнства» на базах ПМСП.

В заключение хочется отметить, что наиболее важными предрасполагающими факторами при изучении репродуктивного здоровья женщины являются информированность и осведомленность, открытый доступ к источникам достоверной информации и потребность самого человека к ее приобретению.

Литература:

1. Аквион, Укрепление репродуктивного здоровья [Электронный ресурс]// plan-baby.ru/ — Москва, 2018.— Режим доступа: <https://planbaby.ru/statyi/ukreplenie-reproduktivnogo-zdorovya>;
2. <https://legalacts.egov.kz/npa/view?id=14641221>
3. Анисимов Т. Р. Женское здоровье и контрацепция / Т. Р. Анисимов.— Москва: Современное сестринское дело, 2018.— 80 с.
4. Багаева А. И. Береги здоровье смолоду! / А. И. Багаева // Сестринское дело.— 2018.— № 3.— С. 24.
5. <https://primeminister.kz/ru/news/reviews/itogovaya-kollegiya-rezultaty-raboty-za-2022-god-i-zadachi-na-predstoyashchiy-period-oboznachili-v-minzdrave>.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Легализация параллельного импорта в России в условиях санкций 2022–2023 годов: нормативная база, проблемы, с которыми сталкивается бизнес, и возможные последствия

Анисимова Кристина Александровна, эксперт по организации цепей поставок
Группа компаний SinoImport (г. Красноярск)

В статье автор рассматривает текущую нормативную базу и сложности, связанные с параллельным импортом в условиях санкций, а также приводит примеры последствий ввоза товаров на территорию РФ посредством схемы параллельного импорта.

Ключевые слова: параллельный импорт, принципы исчерпания прав, валютный контроль, международная торговля

Международная торговля привела к возникновению крупных международных компаний, которые занимаются распространением своего товара по всему миру. Из-за различий в доходах, технических стандартах и вкусовых предпочтениях, эти компании разделяют национальные рынки на продажу своих товаров в соответствии с определенными критериями. Разделение товарных рынков приводит к появлению различного ассортимента товаров на национальных рынках, что ограничивает доступ к товарам для покупателей из разных стран. Если покупатель хочет приобрести товар, который не продается на национальном рынке, ему приходится импортировать товар из-за границы, что может нарушить права правообладателя товарного знака, который разделил товарные рынки по странам. Такой импорт называется параллельным, так как он осуществляется в разрез с основным каналом импорта.

Тема параллельного импорта стала появляться на слуху почти у каждого жителя России с марта 2022 года. Все о ней много говорят в новостях, политики, экономисты и предприниматели пытаются разобраться, что это за экономическое явление, как с ним можно работать, и какие выгоды и риски оно в себе несет.

Параллельный импорт — это ввоз товаров на территорию страны без согласия правообладателя [1, с.3]. Самым главным условием остается то, что товар должен быть оригинальным и введен в оборот на территории другой страны с разрешения правообладателя или владельца товарного знака.

Вопрос о том, может ли быть запрещен параллельный импорт, зависит от того, какой принцип исчерпания прав на интеллектуальную собственность и средства идентификации товаров применяется в стране, в которую импортируется товар. Различные страны используют различные принципы исчерпания прав, включая национальный, региональный или международный принцип, чтобы разрешить или запретить параллельный импорт.

1. Национальный принцип [2] предполагает действие исключительного права только на территории той страны, в которой этот товар был произведен и введен в оборот правообладателем либо по его согласию. Если применяется режим национального исчерпания прав на товарный знак, то параллельный импорт запрещен, потому что права интеллектуальной собственности в таком случае рассматриваются как имеющие независимое существование на каждом национальном рынке из-за их территориальной защиты. Это означает, что, если товары вводятся в гражданский оборот на рынке одной страны, это не исчерпывает исключительное право на товарный знак на рынке другой страны.

2. Региональный принцип исчерпания интеллектуальных прав по своему определению имеет характеристики национального, но распространяется на определенные регионы, чаще всего географические. Это могут быть группы стран, например Центральная Азия, или же зоны свободной торговли и так далее.

3. Международный принцип исчерпания прав на товарный знак разрешает параллельный импорт и гласит, что введение товаров на рынке одной страны исчерпывает права на объект интеллектуальной собственности на рынке другой страны.

Страны выбирают принцип исчерпания прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в зависимости от того, какую защиту они хотят предоставить своим производителям. Национальный принцип исчерпания прав используется для большей защиты производителей, региональный принцип исчерпания прав — для защиты определенных объединений стран, а международный принцип исчерпания прав — для стран, ориентированных на экспорт. Каждый принцип имеет свои исключения, направленные на защиту деловой репутации правообладателя и потребителей. Параллельный импорт обычно возникает из-за различий в ценовой политике на национальных рынках или из-за отсутствия на рынке определенного товара.

Для того, чтобы понять систему параллельного импорта, обратимся к рис. 1 и 2.

При прямом импорте с учетом национального и регионального принципа исчерпания интеллектуальных прав поставки оригинального товара распространяются в стране-импортере только за счет официального дистрибьютора, назначенного производителем.

При параллельном импорте же ввоз оригинального товара может осуществляться не только официальным дистрибьютором, но и другими участниками рынка.

Статья 1487 ГК РФ [3] устанавливает принцип исчерпания прав в Российской Федерации, согласно которому применяется национальный принцип исчерпания прав на товарный знак. Этот принцип позволяет свободно использовать товарный знак без необходимости получения разрешения правообладателя после введения товара в гражданский оборот на территории Российской Федерации.

До 29 марта 2022 года параллельный импорт в России считался нелегальным импортом с нарушением законодательства о защите интеллектуальных прав. Однако после вступления в силу Постановления Правительства Российской Федерации [4] применение статьи 1487 ГК РФ упразднилось

для ряда компаний-владельцев товарных знаков, которые поименованы в перечне Министерства промышленности и торговли РФ (Минпромторг). В данный перечень попали торговые знаки тех компаний, которые ушли с рынка России в поддержку иностранных санкций после начала спецоперации на Украине.

Таким постановлением Правительство РФ разрешило ввоз необходимых населению страны товаров без разрешения правообладателя товарного знака. Однако, рассмотрев тщательнее структуру документа, можно обнаружить, что Россия не стала применять международный принцип исчерпания права. Другими словами, просто появился список товарных знаков, которые можно ввезти на территорию страны при соблюдении некоторых условий.

Такое положение вещей создает значительные трудности для работы компаний-импортеров. С какими проблемами сталкивается бизнес при осуществлении поставок по параллельному импорту? [5, с.10–13]

1. Проблема поиска зарубежного поставщика, готового продать товар на территорию России.

В настоящее время множество компаний из стран Европы, Северной Америки и ряда азиатских стран предпочитают избегать взаимодействия с российскими компаниями, даже если про-

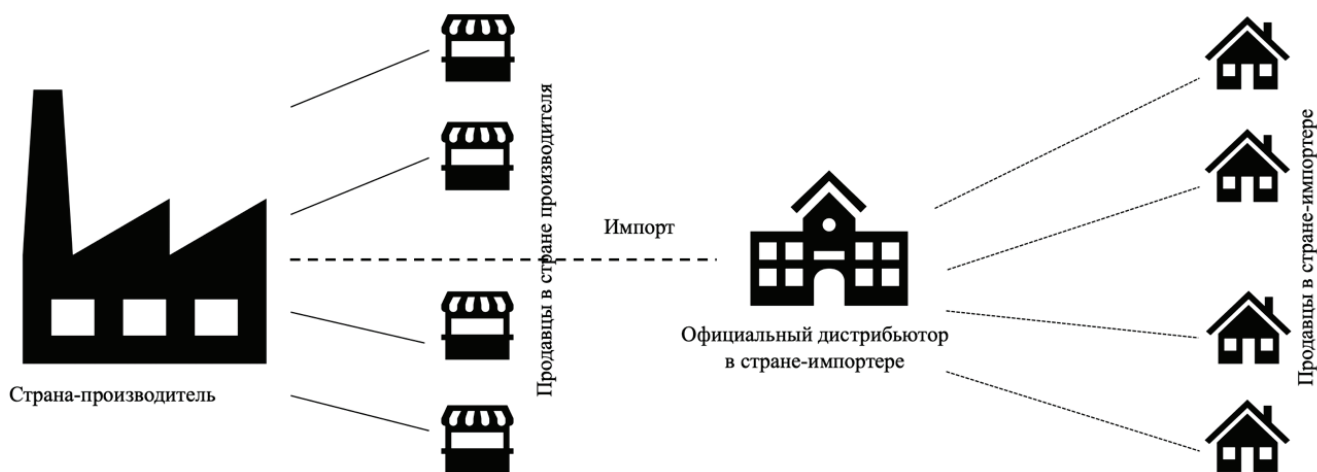


Рис. 1. Схема прямого импорта

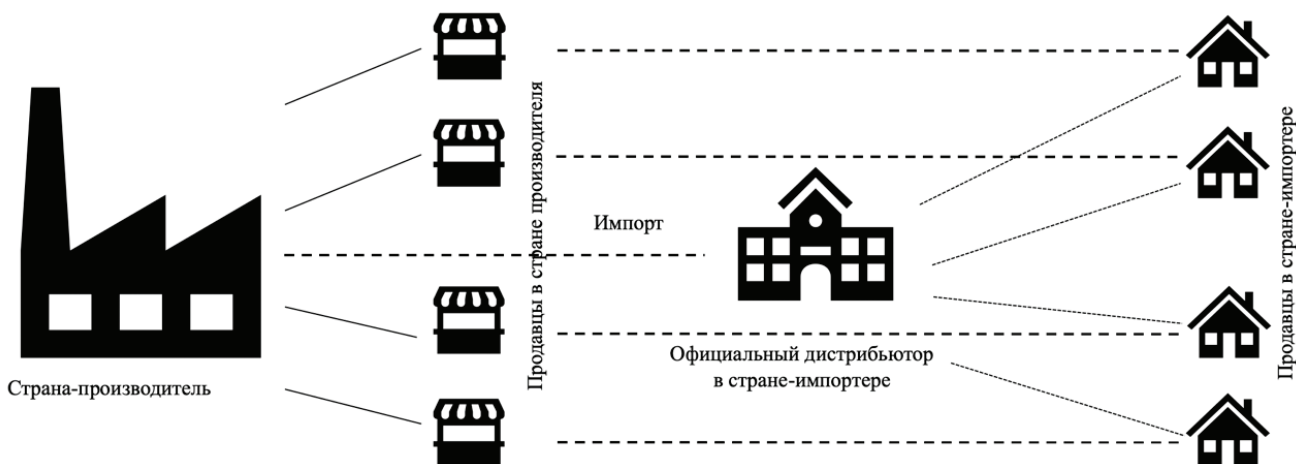


Рис. 2. Схема параллельного импорта

даваемые ими товары не подпадают под санкционные меры. Это обусловлено рисками и неопределенностью, связанными с возможными последствиями для бизнеса. Компаниям приходится искать посредников в третьих странах, и чаще всего такими посредниками выступают Турция, Арабские Эмираты и Гонконг.

Однако более серьезные проблемы возникают, когда товары подпадают под санкционные ограничения. Список санкций можно найти в журнале Федерального регистра Правительства США [6], и нарушение санкций может повлечь за собой серьезные юридические последствия, включая лишение свободы до 25 лет. Именно поэтому компании аккуратно выбирают своих партнеров и клиентов, а также тщательно анализируют каждую сделку.

Многие компании в Европе и США даже не пытаются разбираться в том, подпадает ли их товар под санкционные меры, так как список санкций регулярно обновляется и отслеживание этих изменений требует дополнительных усилий. Вместо этого, многие предпочитают упростить процесс и просто отказываются от сотрудничества с российскими компаниями, избегая потенциальных рисков.

2. Проблема финансовой логистики

Когда зарубежная компания все же согласна на продажу покупателю из третьей страны, то возникает важный аспект — финансовая логистика. В свете текущей обстановки, валютный контроль, осуществляемый российскими банками, стал более строгим, хотя изначально он должен был облегчить ситуацию. Это является отдельной проблемой, требующей дополнительного обсуждения. При проведении сделок с третьими странами, средства направляются на счет компании-посредника, и такие сделки могут быть связаны с огромными суммами. Это влечет за собой значительный риск для компании-импортера. В случае невыполнения сделки, возможны серьезные последствия, такие как блокировка активов и репутационные утраты в банковской системе. Следует учитывать, что нарушение валютного контроля может привести к включению компании в черный список и возбуждению уголовных дел по факту вывода валюты за рубеж, что может повлечь за собой лишение свободы на срок до 12 лет.

Открытие собственного торгового дома в другой стране, несмотря на видимую простоту, сталкивается с некоторыми ограничениями. Производители товаров проводят тщательные проверки на благонадежность партнеров. Это связано с влиянием контроля со стороны правительства страны-производителя. Открывая собственное представительство, компания подвергается дополнительному вниманию со стороны валютного контроля, который может рассматривать такие сделки как платежи между взаимозависимыми лицами. В данной ситуации результаты таких действий могут быть разнообразными и иметь серьезные последствия от применения закона «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» от 07.08.2001 N115-ФЗ [7] до корректировки таможенной стоимости импортных товаров по причине сделки со взаимосвязанными и взаимозависимыми компаниями.

3. Проблемы транспортной логистики

Проблематика приобретения и перемещения товаров через третьи страны в контексте международной торговли представ-

ляет собой сложный процесс, который подвержен ряду ограничений и юридических аспектов. В данном контексте, к примеру, когда рассматривается схема покупки товаров в Европе у компании, расположенной в Турции, с последующей пересылкой в Россию, возникают значительные трудности.

Особенность данной схемы заключается в том, что производители товаров могут ограничивать возможность напрямую отправлять их продукцию в Россию. Поэтому товар, согласно данной схеме, должен быть доставлен физически в Турцию. По прибытии в Турцию, товар подвергается процедуре реэкспорта, после чего направляется в Россию. Это предполагается в случае, если не имеется ограничений со стороны производителя, запрещающих отправку товара в Россию.

Однако на этом этапе возникают сложности, связанные с использованием так называемых «серых» схем реэкспорта. В процессе реализации данных схем, посреднику часто приходится воспользоваться поддельными или манипулированными документами. В контексте данного успешного примера, который мы рассматриваем, предполагается, что товар достигает границы России после всех переходов и манипуляций.

Следовательно, данная схема сталкивается с рядом сложностей и юридических ограничений, и даже в случае удачного завершения, она включает в себя несоответствия и нарушения законодательства в области международной торговли.

4. Проблема законного таможенного декларирования товаров

Главной сущностью, которая оказывает влияние на успешную таможенную очистку товаров по схеме параллельного импорта, является несогласованность действий между Минпромторгом и Федеральной таможенной службой (ФТС). Основным источником этой несогласованности является разное толкование норм и положений в законодательстве. Минпромторг предоставил разрешение на ввоз товаров различных марок. Однако, в тексте закона присутствует выражение «с согласия правообладателя», которое ФТС интерпретирует как «согласие правообладателя на отправку товаров в Россию». Вероятно, Минпромторг имел в виду «согласие правообладателя на введение товаров в оборот другой страны». Таким образом, при декларировании товара под торговой маркой, указанной в списке Минпромторга, таможенные органы требуют предоставления письма от правообладателя, которое импортер не в состоянии предоставить. В результате возбуждается уголовное дело о контрафактной продукции, которая затем изымается у импортера.

Если же товар все-таки получает разрешение на ввоз для внутреннего потребления, на этом этапе возникают дополнительные риски. Вступает в действие отделение по контролю за таможенной стоимостью. Поскольку поставка товаров связана с большим количеством третьих сторон, часто взаимосвязанных между собой, таможенная стоимость может быть скорректирована, что может привести к увеличению таможенных пошлин и сборов, иногда в несколько раз.

Таким образом, отсутствие согласованности между различными органами и интерпретациями законодательства создает сложности и неопределенность в процессе таможенной очистки товаров, ввозимых по схеме параллельного импорта,

что может привести к серьезным финансовым и юридическим последствиям для импортеров и других участников международной торговли.

5. Проблема проведения качественного сервисного обслуживания товаров, ввезенных по схеме параллельного импорта

Дополнительный аспект, который встает на пути параллельного импорта, связан с обеспечением обслуживания импортного оборудования. В прошлом, запасные части, например, как те, которые предназначены для брендовых погружиков, были доступны для приобретения в течение 1–2 дней. Однако в настоящее время данный процесс может занять не менее трех месяцев. Это означает, что оборудование может оставаться нерабочим, что в свою очередь приводит к финансовым потерям для компании. С учетом данной динамики, экономическая целесообразность владения оборудованием, ввезенным путем параллельного импорта, становится вопросом, на который стоит обратить внимание, поскольку она может оказаться невыгодной.

Итак, вышеизложенные аспекты подчеркивают сложности и риски, связанные с параллельным импортом товаров в Россию. Несогласованность действий между органами государственного регулирования, а также различные интерпретации законодательства, создают неопределенность и препятствуют эффективной таможенной очистке и обслуживанию импортированных товаров. Эти проблемы могут иметь существенное влияние на деятельность компаний, приводя к финансовым потерям, задержкам в производственных процессах и снижению экономической выгоды владения импортированными товарами. В свете этих сложностей, компании, занимающиеся международной торговлей, должны тщательно оценивать все аспекты параллельного импорта и рассматривать возможные стратегии для соблюдения законодательных требований и минимизации рисков. На сегодняшний день параллельный импорт в России осуществим, но все же является «серой» схемой закупки и доставки товаров через таможенную границу страны.

Литература:

1. Intellectual Property Rights, Parallel Imports and Strategic Behavior / Maskus, E. Keith, Ganslandt, Mattias.— Текст: непосредственный // IFN Working Paper.— Stockholm: Research Institute of Industrial Economics (IFN), 2007.— С. 3.
2. Дарбинян, С. Что такое международный режим исчерпания права на товарный знак, и почему это актуально? / С. Дарбинян.— Текст: электронный // ZAKON.RU: [сайт].— URL: https://zakon.ru/blog/2022/5/26/chto_takoe_mezhdunarodnyj_rezhim_ischerpaniya_prava_na_tovarnyj_znak_i_pochemu_eto_aktualno (дата обращения: 27.09.2023).
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 N230-ФЗ (ред. от 13.06.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 29.06.2023).— Текст: электронный // Консультант плюс: [сайт].— URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/d385de69e4ce009809fb698159d15e2abc56ba1c/ (дата обращения: 27.09.2023).
4. Приказ Минпромторга России от 19.04.2022 № 1532 «Об утверждении перечня товаров (групп товаров), в отношении которых не применяются положения подпункта 6 статьи 1359 и статьи 1487 Гражданского кодекса Российской Федерации при условии введения указанных товаров (групп товаров) в оборот за пределами территории Российской Федерации правообладателями (патентообладателями), а также с их согласия».— Текст: электронный // Альта Софт: [сайт].— URL: <https://www.alta.ru/tamdoc/22a01532/> (дата обращения: 27.09.2023).
5. Анистен, Т. Несовершенный и с побочными эффектами: кому нужен такой параллельный импорт? / Т. Анистен.— Текст: непосредственный // Федеральный бизнес-журнал.— 2023.— № 4–5.— С. 10–13.
6. Implementation of Additional Sanctions Against Russia and Belarus Under the Export Administration Regulations (EAR) and Refinements to Existing Controls.— Текст: электронный // Federal Register. The daily journal of the United States Government: [сайт].— URL: <https://www.federalregister.gov/documents/2023/05/23/2023-10774/implementation-of-additional-sanctions-against-russia-and-belarus-under-the-export-administration> (дата обращения: 27.09.2023).
7. Федеральный закон «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» от 07.08.2001 N115-ФЗ.— Текст: электронный // Консультант плюс: [сайт].— URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_32834/ (дата обращения: 27.09.2023).

Развитие туристической отрасли в Азербайджане после пандемии

Байрамова Гюлер Чингиз кызы, старший лаборант
Институт географии имени академика Гасана Алиева (г. Баку, Азербайджан)

Целью данной научной статьи является изучение анализа на национальном уровне влияния пандемии COVID-19 инфекции на туристическую отрасль Азербайджана. В результате анализа установлено, что после ликвидации пандемии туристическая отрасль продолжила расти в соответствии с динамикой роста валового внутреннего продукта в стране.

Ключевые слова: Азербайджан, COVID-19, туризм, пандемия, туроператор.

Development of the tourism industry in Azerbaijan after the pandemic

Bayramova Gyuler Chingiz kyzy, senior laboratory assistant
Institute of Geography named after Academician Hasan Aliyev (Baku, Azerbaijan)

The purpose of this scientific article is to study the analysis at the national level of the impact of the infections COVID-19 pandemic on the tourism industry of Azerbaijan. As a result of the analysis, it was found that after the elimination of the pandemic, the tourism industry continued to grow in accordance with the dynamics of the growth of the gross domestic product in the country.

Key words: Azerbaijan, COVID-19, tourism, pandemic, tour operator.

Введение. В большом количестве литературных материалов можно найти, что индустрия туризма имеет чрезвычайно важное значение в экономическом развитии стран, в обеспечении рабочих мест и в устойчивом развитии регионов [2, 3, 5, 6]. Туризм как один из факторов социально-экономического и культурного развития также имеет особое значение в укреплении международных связей, пропаганде традиций народа, расширении мировоззрения и знаний. Многочисленные исследования также, показывают, что туризм по своей перспективности занимает одно из лидирующих мест после нефтяной отрасли, занимающей основное место в валовом внутреннем доходе страны [3]. То есть в современную эпоху туризм считается быстро развивающейся сферой бизнеса планетарного уровня [1,8].

Как и в других странах, туризм занимает определенное место в экономике Азербайджана [3, 9]. В настоящее время основным курсом экономического развития страны является снижение зависимости экономики от нефтяного сектора и содействие развитию сферы услуг. В целом туристический сектор и гостиничный бизнес развиваются благодаря последовательным мерам, реализуемым государством. Уже существуют многочисленные нормативные документы в направлении международного признания существующего туристического потенциала страны относительно будущего развития ее экономики [3, 9]. Туристический рынок Азербайджана, интегрированный в международный туристический рынок, имеет высокий потенциал, и достижение его полной реализации является одним из приоритетных вопросов [9].

К сожалению, пандемия COVID-19, начавшаяся в 2019 году и продолжавшаяся более двух лет, обрушила туристическую отрасль, а также все сферы экономики [4,7,8]. Бушующая в мире пандемия COVID-19 парализовала состояние Азербайджанского туризма с марта 2020 года.

Следует отметить, что до вспышки пандемии COVID-19 туризм считался самой прибыльной отраслью экономики Азербайджана [9]. К сожалению, такому прибыльному отрасли экономики помешала пандемия. Доходы стран от туризма снизились до минимума, рабочие места в сфере туризма оказались под угрозой.

После пандемии, продолжавшейся более двух лет, туристическая отрасль в стране начала восстанавливаться. В этом контексте большое значение имеет статистическая анализ текущего состояния туристического рынка страны.

Объект и методы исследования. В качестве объекта исследования была выбрана туристическая отрасль Азербайджана.

В качестве метода исследования использовался системно-логический подход, сравнение, статистический анализ, обобщение от частного к общему и от общего к частному.

Результаты исследования и обсуждение. При анализировании статистических данных, из-за пандемии коронавируса (COVID-19) в Азербайджане использование внутреннего туризма сократилось в 2020 году почти на 3 миллиона внутренних туристических поездок [9]. В 2019 году количество человек, прошедших через пограничные пункты страны, составило 17 464,3 тысячи, тогда в 2020 году этот показатель снизился до 4028,3 тысячи. Таким образом, если в 2019 году число иностранцев и лиц без гражданства, прибывших в Азербайджан, составило 3,170373, то в 2020 году этот показатель составил 795722 (Таблица 1).

Период пандемии также оказал влияние на экономический рост. Так, если общий внутренний рост в 2019 году составил 81896,2 миллиона манатов, то в 2020 году после пандемии он составил 72578 миллиард манатов, уже в 2022 году составило 133825,8 миллиард манатов.

После пандемии были предприняты важные шаги по развитию туристического сектора в Азербайджане. Увеличение количества туристов, приезжающих в страну, начало наблюдаться в период после пандемии коронавируса. Если мы рассмотрим информацию, предоставленную Государственным Агентством по Туризму Азербайджанской Республики за 2020 год, то увидим, что январь 2020 года был успешным для туризма [9]. По сравнению с соответствующим показателем 2019 года количество туристов, прибывших в Азербайджан, увеличилось на 18,1% до 226,2 тыс. человек, причем больше всего туристов прибыло в нашу страну из России (+20,5%), Грузии (+20,5%), Ближний Восток (+20,8%), Турция (+12,1%) и Иран (+26,5%).

Анализ статистических показателей показывает, что по сравнению с годом до пандемии — 2019, начиная с 2021 года, туристическая отрасль в Азербайджане восстановилась почти на 50 процентов (Таблица). По таблице видно, что за 4 года (2015–2019) из года в год наряду с ростом валового внутреннего продукта увеличилось количество турфирм и туроператоров, количество принятых и отправленных туристов, гостиниц и учреждений гостиничного типа, их доходы и налоги, уплачиваемые в бюджет. После пандемии, начиная с 2021 года, по этим направлениям можно увидеть рост.

По данным Государственного Агентства по Туризму Азербайджана, в январе-феврале 2023 года страну посетили 232,5 тысячи иностранных граждан [9]. Этот показатель пред-

Таблица 1. Развитие валового внутреннего продукта (ВВП) и туристической отрасли по годам

Годы	ВВП	Количество туристических агентств и туроператоров, ед.	Доходы турфирм и туроператоров, тыс. манатов	Количество принятых и отправленных туристов, чел	Количество гостиниц и учреждений гостиничного типа, ед.	Доходы от гостиниц и объектов гостиничного типа, тыс. манат	Налоги, уплаченные в бюджет, тыс. манатов
2015	54380	243	36 482,2	73 527	536	183 055,1	28 098,5
2016	59352,1	272	36 758,3	63 543	548	240 112,7	38 525,7
2017	70135,1	339	41034,2	77 587	563	284 453,9	39 040,6
2018	80092	374	56 439,4	83 722	596	359 453,0	33 323,1
2019	81896	432	63363,8	99 507	642	450 188,5	42 252,5
2020	72578	300	16147,3	8 205	655	116 798,0	15 018,2
2021	92858	150	22614,8	16 324	685	209 687,3	12 819,6
2022	133826	240	53 350,3	31 801	727	355 322,1	25 145,2

ставляет собой увеличение на 55% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Но это на 36% меньше по сравнению с аналогичным периодом 2019 года. Всего в прошлом году страну посетили 1 602 600 иностранных граждан, и это число на 103 процента больше, чем в 2021 году. Как видно из таблицы, в туристической сфере страны после пандемии наблюдается прогресс. Однако показатели еще не достигли уровня показателей 2019 года, то есть до пандемии. Однако рост внутреннего продукта и потенциал туризма позволяют туристическим показателям в следующем году быть выше, чем в 2019 году. Здесь следует учитывать одно условие: после пандемии в мире наблюдается резкий рост цен на авиабилеты, наблюдение такой ситуации в нашей стране будет препятствовать развитию зарубежного туризма. Потому что цена авиабилетов оказывает негативное влияние на развитие туризма. Для устранения этого фактора необходимо увеличить количество авиакомпаний, ор-

ганизовать прямые рейсы, усилить работу региональных аэропортов, привлечь в Азербайджан новые авиакомпании, увеличить количество рейсов.

Выводы. Статистические сравнения показывают, что у Азербайджана есть большой потенциал для восстановления прежнего уровня туристической отрасли после пандемии. В основу этого можно отнести удачное географическое положение республики, богатые природные ресурсы, древние историко-архитектурные памятники, древнюю культуру, фольклор, богатую флору и фауну, стабильную политическую и экономическую ситуацию, благоприятный климат. Также расширение сети туристических компаний, действующих в Азербайджане и Азербайджане, и их членство в международных организациях, увеличение количества 1, 2, 3-звездочных отелей и предоставление определенных налоговых льгот будут стимулировать быстрое развитие этой сферы.

Литература:

1. Всемирная туристская организация. // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.unwto.org/events?region> [=7 (дата обращения 05.02.2023 г.)
2. Докашенко Л. В. Влияние индустрии путешествий и туризма на устойчивое развитие экономики // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2017. № 1. С. 28–31. URL: <https://readera.ru/1401936673>. Ермакова Ж. А., Полякова И. Л., Холод.
3. Имрани З. Т., Байрамова Г. Ч., Маммедова И. Й. Существующие проблемы на рынке туристических услуг в Азербайджане и пути их устранения (на Азерб. язк.) // Ж.: География и природные ресурсы. Труды Географического общества. Баку-2022 № 1 (16) с. 95–101.
4. Международный турпоток в 2021 году упал на 85% в сравнении с 2019 годом. [Электронный ресурс] URL <https://www.atorus.ru/news/press-centre/new/56167.html> (дата обращения 23.02.2023)
5. Мошняга Е. В. Основные тенденции развития туризма в современном мире // Вестник РМАТ. 2013. № 3. С. 20–34.
6. Названы самые посещаемые и быстрорастущие туристические направления в мире [Электронный ресурс] URL: <https://www.atorus.ru/news/press-centre/new/50372.html> (дата обращения 05.12.2022)
7. Статистическая служба Европейского Союза «Евростат». // [Электронный ресурс] / Режим доступа: www.ec.europa.eu/eurostat. (дата обращения 02.02.2023 г.)
8. World Tourism Barometer, UNWTO, 2020, vol. 18, no. 1, pp. 1–48. Available at: <https://www.unwto.org/world-tourism-barometer-n18-january-2020> (accessed 21.03.2023).
9. <https://www.stat.gov.az/source/tourism/> (дата обращения 15.08.2023 г.)
10. <https://tourism.gov.az/page/statistics> (дата обращения 15.08.2023 г.)

Современные вызовы и перспективы устойчивого развития регионов: тренды и приоритеты

Бронза Аркадий Витальевич, студент

Уральский институт управления — филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (г. Екатеринбург)

В статье рассмотрены основные направления устойчивого развития Самарской области. Отмечено, что регион ведет активную социальную политику и заботится о трудоустройстве граждан. Регион работает над проектами федерального и международного значения, а также показывает стабильные показатели прироста ВВП и производства ОПК.

Ключевые слова: устойчивое развитие, Самарская область, аэрокосмический кластер, ОПК, трудоустройство, производство.

Modern challenges and prospects for sustainable development of regions: trends and priorities

Bronza Arkady Vitalyevich, student

Ural Institute of Management — a branch of the Russian Academy of National Economy and Public Service under the President of the Russian Federation (Ekaterinburg)

The article discusses the main directions of sustainable development of the Samara region. It is noted that the region pursues an active social policy and cares about the employment of citizens. The region is working on projects of federal and international importance, and also shows stable indicators of GDP growth and defense industry production.

Keywords: sustainable development, Samara region, aerospace cluster, defense industry, employment, production.

Устойчивое развитие регионов является одним из ключевых приоритетов в современном мире. Устойчивое развитие помогает решить глобальные вызовы, такие как изменение климата, экологические проблемы, социальное и гендерное неравенство. Эти проблемы стали особенно острой в конце XX — начале XXI века, и устойчивое развитие может помочь найти решения для них. Кроме того, в связи с событиями, вызванными пандемией COVID-19, миру стало ясно, что кооперация усилий по решению проблем — одно из ключевых направлений для дальнейшего развития общества.

Устойчивое развитие региона — это равновесие между факторами социально-экономического и природно-экологического развития. Для достижения устойчивого развития регионов необходимо учитывать уровень развития региона и устойчивость динамики развития.

Объектом нашего исследования является Самарская область, так как это четвертый регион нашей страны, представивший свои проекты на Женевской конференции устойчивого развития ООН. Авторами были представлены не только проекты регионального уровня, но и общенационального, национального и международного масштаба.

Важным ориентиром в данном исследовании является стратегия социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 года. [7] В стратегии отмечается, что развитие системы образования является важным условием обеспечения устойчивого развития региона. Проекты в сфере образования имеют большое значение для развития Самарской области.

В ООН отметили, что благодаря применению наилучших доступных технологий выбросы в атмосферу на территории Самарской области за последние 10 лет сократились на 17,5%. Большое внимание уделяется развитию «зеленой» энергетики. В регионе работает Жигулевская ГЭС, солнечная электростанция, а уже в 2023 году начнет работать ветропарк [3].

Кроме того, регион заинтересован в чистоте водных ресурсов, поэтому администрация планирует выделение средств на постройку очистительных сооружений. В планах — реализация 30 сооружений, благодаря которым станет возможным улучшить состояние Волги. Чтобы реализовать задуманное власти региона активно работают в направлении предоставления преференций. Отмечается, что в регионе работает более тысячи предприятий, которые развиваются за счет иностранных капитальных вложений, т.е. инвестиционная деятельность региона становится локомотивом природно-экологического развития. Кроме того, планируется проведение акций и мероприятий в сфере экологического туризма, содействие развитию научнотехнической и музейно-просветительской деятельности, организация и проведение конференций, совещаний, семинаров, общественных обсуждений, форумов и многое другое.

Другой важный аспект устойчивого развития Самарской области — логистика. По заверению представителей власти региона, в планы входит увеличение трафика между Европой и Азией, что позволит повысить приток средств в бюджет из-за расширения экономических связей. Проект связан с постройкой транспортного коридора «Европа — Западный Китай» и уже был признан комиссией ООН как одна из лучших практик международного сотрудничества.

Важным приоритетным направлением развития региона является аэрокосмический кластер. По словам главы региона Азарова, «Самарская область за 435 лет прошла путь развития от небольшой крепости до космической столицы России». [6] Существенным подспорьем становится Научно-образовательный центр «Инженерия будущего».

Правительство региона придает высокий приоритет работе о благосостоянии населения и материальной поддержке

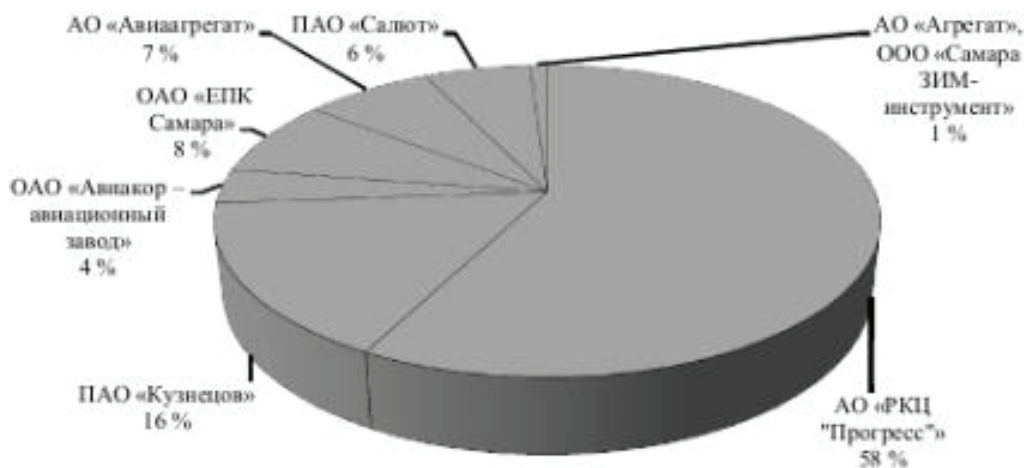


Рис. 1. Структура выручки производственных предприятий аэрокосмического кластера

граждан. Бюджетная политика имеет ярко выраженный социальный характер, что подразумевает выделение значительных средств на социальные программы и пособия. Самарская область предоставляет более 120 видов социальных пособий. Это свидетельствует о комплексном и адресном подходе к поддержке различных категорий населения, что может включать в себя пенсионеров, многодетные семьи, малообеспеченных и другие.

Вопросы занятости в регионе всегда стояли во главе угла. Благодаря мерам, принятым в 2022–2023 гг., регион улучшил показатели по рынку труда. Так согласно статистике, в регионе нашли работу 67.1 тыс. граждан без занятости. На предприятия ОПК было трудоустроено 3.2 тысяч человек, а уже в следующем году кол-во трудоустроенных на ОПК удалось увеличить более чем в три раза. Кроме того, важно что регион нацелен на обучение — так, обучить за последние 2 года удалось почти 15 тыс. чел.

Как видно из представленного графика кол-во вакансий выросло в сравнении с численностью безработных граждан примерно в столько же раз, во сколько безработных было больше в 1998 году. Анализируя график, можно также сказать о динамике роста вакансий — большой рост наметился именно с 2020 года, т.е. после кризисных влияний пандемии COVID-19. Кризис сильно ударил по рынку труда, но количество безработных граждан наоборот сократилось. Возможно, разница между показателями в 2022 году и 2023 говорит на наметившей тенденции к росту, однако, всему виной санкционное влияние и отток кадров. Тем не менее рост кол-ва вакансий говорит о большом спросе специалистов на рынке труда, от того кол-во безработных минимально.

Государственная программа, направленная на обеспечение жильем отдельных категорий населения за счет бюджетных



Рис. 2. Динамика численности безработных граждан Самарской области и количества вакансий в ЦЗН

УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ в САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ, %



Рис. 3. Уровень безработицы в Самарской области, %

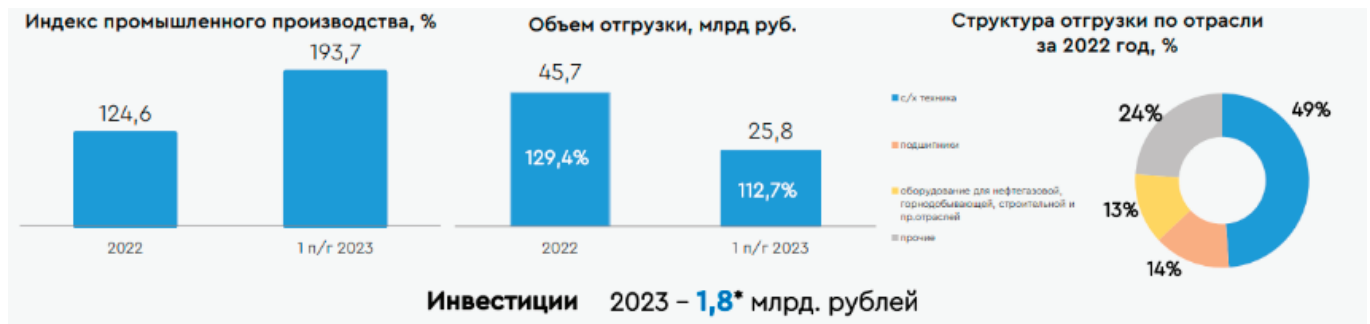


Рис. 4. Инвестиции в промышленное производство, 2023 г.

средств, демонстрирует заботу о жилищных потребностях граждан. Также уделяется внимание обновлению ветхого жилого фонда. Поддержка семей с детьми является одним из приоритетных направлений социальной политики. Это может включать в себя различные пособия и программы, направленные на улучшение условий жизни детей и их семей.

Усилия по модернизации и укреплению системы регионального здравоохранения свидетельствуют о стремлении обеспечить население современными медицинскими услугами. Строительство современных поликлиник и больниц с современным оборудованием является важным шагом в этом направлении.

За 2021 год регион стал лидером Приволжского федерального округа по динамике инвестиций — их рост за этот период составил 19,2%. Область сохранила положительную динамику инвестиционной активности и в 2022 году. В целом в развитие региональной экономики за 2022 год было вложено 446,7 млрд руб.

Для минимизации потерь от санкционного влияния на федеральном уровне приняли широкий пакет мер поддержки экономики. Он включал более 300 мероприятий. Дополнительно реализуется региональный план по обеспечению социально-экономического развития. [5] По итогам 2022 года прогнозный уровень ВРП превысит 2,3 трлн руб., что составит 97% к уровню 2021 года. Такие темпы экономического развития выше наших

первоначальных оценок и соответствуют общероссийским значениям.

В области намерены поддерживать предпринимателей как за счет материального стимулирования, так и посредством развития инфраструктуры. Например, неоднократно утверждалось значение технопарка «Жигулевская долина». Это целое пространство для реализации предпринимательских проектов и идей высшего уровня. Помимо этого развивается в регионе франшиза «Мой бизнес».

Специалисты центра помогают предпринимателям как начинающим, так и опытным решать проблемы правового характера и реализовывать услуги в бизнес-сфере. Совокупный объем поддержки бизнеса за три последних года в регионе составил 131,3 млрд руб., из них за 2022 год было выделено 80 млрд. [5]

Важным приоритетом развития региона является также решение климатических проблем, которое планируется достичь за счет увеличения взаимодействия государства, экономики и общества.

Таким образом, Самарская область ставит перед собой важные задачи для устойчивого развития. В ряд задач входит экономическое, логистическое, космического развитие. Приоритетом для региона является решение проблем с трудоустрой-

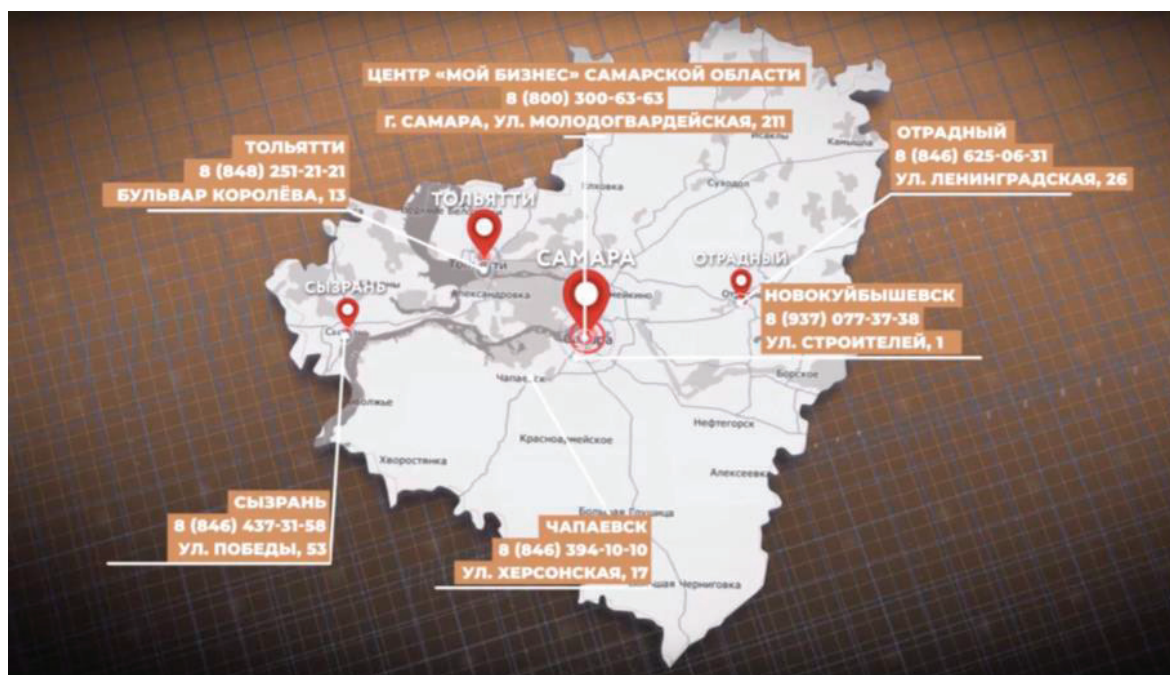


Рис. 5. Филиалы центра «Мой бизнес»

ством граждан. Самарская область активно работает над улучшением качества жизни своих граждан, предоставляя разнообразные социальные программы и поддержку в ключевых

сферах, таких как жилье и здравоохранение. Это свидетельствует о серьезном и ответственном подходе к социальной политике региона.

Литература:

1. Устойчивое развитие: Новые вызовы: Учебник для вузов/ Под общ. ред. И. Данилова-Данильяна, Н. А. Пискуловой. — М.: Издательство «Аспект Пресс», 2015. — 336 с.
2. Смешко О. Г. Устойчивое развитие: региональный аспект глобальной повестки. Экономика и управление. 2020;26(2):118–127.
3. В ООН оценили устойчивое развитие Самарской области. URL: <https://rg.ru/2021/12/07/reg-pfo/v-oon-ocenili-ustojchivoe-razvitie-samarskoj-oblasti.html> (дата обращения: 29.09.2023)
4. Пчелинцев О. С. Региональная экономика в системе устойчивого развития. М.: Наука, 2004.
5. Наша задача — заложить основы для устойчивого развития региона. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/6015012> (дата обращения: 29.09.2023)
6. Самарская область представила цели устойчивого развития партнерам ООН. URL: <https://ria.ru/20211206/razvitie-1762412142.html> (дата обращения: 29.09.2023)
7. Стратегия социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 года. URL: https://economy.samregion.ru/upload/iblock/82a/strategiya-so_2030.pdf (дата обращения: 29.09.2023)

Ценностно-ориентированный подход к управлению финансовыми результатами

Гарчу Екатерина Алексеевна, студент магистратуры
Тамбовский государственный технический университет

В современных условиях крайне важно грамотно управлять финансовыми результатами. Традиционный подход к управлению обычно сосредоточен на достижении финансовых результатов, таких как прибыль, рост акционерной стоимости и рентабельность, тогда как ценностно-ориентированное управление включает в себя фокус на создание и поддержание ценностей для организации и ее заинтересованных сторон, таких как сотрудники, клиенты, акционеры и общество в целом. В статье исследовано применение ценностно-ориентированного управления в управлении финансовыми результатами.

Ключевые слова: предприятие, финансовые результаты, прибыль, методика, ценностно-ориентированное управление

Value-based approach to financial results management

Garchu Yekaterina Alekseevna, student master's degree
Tambov State Technical University

In modern conditions, it is extremely important to competently manage financial results. The traditional management approach typically focuses on achieving financial results such as profit, shareholder value and profitability, while value-based management includes a focus on creating and maintaining value for the organization and its stakeholders such as employees, customers, shareholders and society as a whole. The article explores the application of value-based management in financial performance management.

Keywords: enterprise, financial results, profit, methodology, value-based management

В современных условиях крайне важно грамотно управлять финансовыми результатами. Традиционный подход к управлению обычно сосредоточен на достижении финансовых результатов, таких как прибыль, рост акционерной стоимости и рентабельность, тогда как ценностно-ориентированное управление включает в себя фокус на создание и поддержание ценностей для организации и ее заинтересованных сторон. Ценностно-ориентированное управление предполагает, что успешное управление ценностями организации, такими как инновации, качество, удовлетворенность клиентов и уважение к сотрудникам, в конечном счете приведет к достижению надлежащих финансовых результатов. Оно признает, что удовлетворение потребностей клиентов, создание конкурентных преимуществ и удержание талантливых сотрудников существенно влияет на финансовую производительность организации [2, 3].

В основе ценностно-ориентированного управления лежит довольно большое количество показателей прибыли. Основными являются: выручка; маржинальная прибыль; валовая прибыль; прибыль от продаж; прибыль до вычета амортизации, процентов и налога (ЕБИТДА); прибыль до вычета процентов и налога (операционная прибыль) (ЕБИТ); прибыль до налогообложения; чистая операционная прибыль (NOPAT); чистая прибыль; нераспределенная прибыль; экономическая прибыль (EVA). Эти показатели прибыли лежат в основе управления финансовыми результатами организации, поэтому для оценки финансовых результатов предлагается использовать анализ таких показателей прибыли, как:

Нельзя не согласиться, что важность предпринимательства зависит от того, каким образом рынок определяет его возможность воспроизводить денежные потоки в том размере, который необходим в целях реализации потребностей инвесторов от направлений средств с аналогичными угрозами. Многие организации определяют результативность инвестиционных проектов, беря в учёт идею денежного потока, приведённого к определённому периоду времени, и принцип чистой приведенной стоимости. Конечно, всякая стратегия находит своё воплощение посредством вложений, однако процесс регулирования не заканчивается на экономическом исследовании инвестиционного проекта и определении сметы капитальных инвестиций. Имеется отличная, весьма тяжелая цель — осуществление экономических возможностей выбранного плана действий [1]. На рис. 1 указаны важнейшие идеи ценностно-ориентированного управления:

В целях получения положительных результатов в рамках серьёзного соперничества на рынке за расположение клиентов и финансы инвесторов требуется четко понимаемая ориентированность действий. Это говорит о том, что ценностно-ориентированная точка зрения является не просто девизом, но и обычной нормой, стереотипом развития компании и образцом поведения отдельных работников.

Надо сказать, что VBM весьма различается с механизмами планирования средств, созданными ранее. Традиционная точка зрения относительно планирования анализирует работников с позиции трудовых ресурсов, направленных на схематичную, повторяющуюся реализацию трудовых задач. VBM сосредотачивает внимание на варианте формирования управленческих решений на каждом уровне иерархии компании для определения в большей степени подходящего и соответствующего заданной тематике. Показатель экономической добавленной ценности и его варианты могут применяться в целях планирования и исследования результативности компании в общем и ее обособленных подразделений. В связи с этим их показатели следует брать в качестве фундамента механизма стимулирования управленцев и структурных единиц компании. Управленцам следует быть заинтересованными в отношении такого рода шагов, которые гарантируют формирование и рост важности всех обособленных единиц компании. В данной ситуации вознаграждение работников определяется тем, насколько сильно они были задействованы в стабилизации и формировании ценности. Как раз так сформированный механизм стимулирования работников создаёт условия согласования потребностей владельцев компании и наемных управленцев за счёт обусловленности сверх вознаграждения управленцев индикаторами реального увеличения ценности подконтрольных им структурных единиц [4].

Приводя достоинства и недостатки данного подхода на рис. 2, выделим основные:

Когда управление стоимостью используется и организовано верно, тогда компания имеет положительные результаты. Данное управление рассматривается с позиции постоянной реорганизации, ориентированной на получение предельной стоимости, и данная модель вполне себе эффективна и применима на практике. Она формирует благоприятный результат, который имеет форму увеличения экономической результативности работы организации.

Таким образом, при управлении организации осуществляется финансовая работа, одним из объектов которой являются



Рис. 1. Принципы ценностно-ориентированного менеджмента

денежные потоки, поэтому при управлении ими, организации необходимо учитывать и цели деятельности компании — рост стоимости бизнеса.

Из «Отчета о финансовых результатах» приведем статьи для расчета показателей прибыли, которые в комплексе помогут составить целостную картину о финансовых делах и управлении компании АО «ЗАВКОМ» (табл. 1).

ЕВITDA в рассматриваемых периодах имеет переменную динамику, в 2020 показатель выше, чем в 2021 г, однако, в 2022

показатель стабилизировался и вырос. Положительная динамика данного показателя отражает повышение операционной деятельности организации. Такая же ситуация наблюдается с показателем ЕВIT. NOPAT в последнем периоде с положительным знаком говорит о том, что компания выполнила свою основную деятельность с прибылью. А положительное значение EVA характеризует не эффективное использование капитала. В результате проведенного анализа по показателям прибыли мы пришли к тому же выводу, что и при стандартном анализе.

Достоинства	Недостатки
Может использоваться и внутри компании, будет понятна и внешним пользователям	Различные виды показателей и техники их расчета усложняют задание
Является хорошим инструментом сравнения, например, в процессе бенчмаркинга (сравнения эффективности)	Относительная неточность для малого бизнеса из-за сложности прогнозирования стоимости (денежных потоков)
Имеет положительный эффект для анализа распределения ресурсов, позволяет лучше понять различие между инвестициями, создающими стоимость и не создающими стоимость	Управленческие издержки по внедрению системы в практику управления предприятием
Является очень инструментом для анализа стратегии компании	Определенная степень сложности при производстве математических расчетов
При использовании оказывает положительный эффект на финансовый результат	Сложность перевода показателей бухгалтерского учета, в показатели, имеющие экономический смысл
Рассматривается как очень полезный инструмент, чтобы помочь менеджменту компании сфокусироваться на факторах, создающих стоимость и позволяет создать более высокую акционерную стоимость	Техническая сложность измерения некоторых показателей.

Рис. 2. Достоинства и недостатки ЦОУ

Таблица 1. Показатели АО «ЗАВКОМ»

Показатели прибыли	Период		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Выручка	2740372	2117863	2776636
Изменение выручки	-175664	-622509	658773
Валовая прибыль	305186	188167	456489
Коммерческие расходы	107762	122095	109074
Управленческие расходы	0	0	153525
Прибыль от продаж	197424	66072	193890
Проценты к получению	681	939	611
Проценты к уплате	31874	27395	46461
Прочие расходы	257386	190372	186374
Прочие доходы	175021	181006	119293
Текущий налог на прибыль	19993	10203	20455
Чистая прибыль	63605	20036	59456
Амортизация	66511	55176	97753
Прибыль/убыток до налогообложения	83866	30250	80959
Прибыль до вычета амортизации, процентов и налога (ЕБИТДА)	182251	112821	225173
Изменение ЕБИТДА	-8444	-69431	112352
Прибыль до вычета процентов и налога (ЕБИТ)	115740	57645	127420
Изменение ЕБИТ	-655	-58095	69775
Чистая операционная прибыль (НОРАТ)	95747	47442	106965
Изменение НОРАТ	-6262	-48305	59523
Экономическая прибыль (ЕВА)	-317903	-367482	-345899
Изменение ЕВА	1018236	-49580	21583

Литература:

1. Бекиш Е. И. Анализ финансовых результатов деятельности организации / Е. И. Бекиш, А. А. Барина. // Право. Экономика. Психология. — 2021. — № 3(23). — С. 24–29. — ISBN965–5–890863–45–7. — Текст: непосредственный.
2. Колчугин С. В. Выявление финансового результата на раннем этапе развития методологии бухгалтерского учета / С. В. Колчугин. // Международный бухгалтерский учет. — 2021. — Т. 24. — № 9(483). — С. 1054–1084. — ISBN978–5–933–72130–4. — Текст: непосредственный.
3. Морозова М. И. Проблемные вопросы учета и анализа финансовых результатов / М. И. Морозова, Н. А. Лазарева, Н. В. Москаленко, Т. Н. Шаронина. // Путеводитель предпринимателя. — 2021. — Т. 14. — № 2. — С. 51–61. — ISBN978–5–689–71285–4. — Текст: непосредственный.
4. Урзов В. А. Методы анализа финансовых результатов деятельности предприятия / В. А. Урзов, А. А. Прохорова. — Волгоград, 2021. — № 1 (11). — С. 137–141. — ISBN986–3–261–63404–6. — Текст: непосредственный.

Логистика трансграничной электронной коммерции: текущие проблемы

Гэн Синюй, аспирант

Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена (г. Санкт-Петербург)

В данной статье рассматриваются текущие тенденции роста трансграничной электронной коммерции между Россией и Китаем, а также проблемы, с которыми она сталкивается.

Ключевые слова: коммерция, трансграничная электронная торговля, таможня, документооборот.

Несмотря на экономический кризис, вызванный эпидемией новой коронавирусной инфекции, объем трансграничной электронной коммерческой торговли Китая возрос на 52%. Более 1 триллиона юаней пришлось на розничный экспорт, а общий объем трансграничной электронной коммерческой торговли по итогам 2020 года достиг отметки более 12 триллионов юаней.

Исходя из вышесказанного, становится очевидно, что трансграничная электронная коммерция стала новой движущей силой внешней торговли между Китаем и другими государствами, в частности с Россией. Только за день ежегодной мировой распродажи с торговой площадки Alibaba в 2020 году было отправлено в Россию более 16 миллионов посылок, что демонстрирует явную заинтересованность российского потребителя в китайских магазинах, представленных на площадке. Исследователи отмечают, что российский рынок электронной коммерции за последние несколько лет набрал обороты и привлекает все большее количество международных компаний. Также исследователи сходятся во мнении, что российский рынок, хоть и стремительно развивается, но еще далеко не перенасыщен и у множества иностранных компаний есть возможность приступить к работе на нем. Учитывая, что потребности российского потребителя в области электронной коммерции непрерывно растут (поскольку многие имеющие ценность для потребителя товары возможно таким образом приобрести значительно дешевле) данное направление коммерции ждет дальнейшее развитие [3].

Проиллюстрируем явное наращивание возможностей Китая в сфере трансграничной электронной коммерции. Страны-лидеры по объемам электронной торговли представлены на рисунке 1.

Необходимо также учесть, что рост оборота капитала в сфере трансграничной электронной коммерции наблюдался в досанкционный период, а именно в 2020–2021 годах. Например, по сравнению с 2020 годом, в 2021 году прирост объемов торговли составил 11%. Эксперты сходятся во мнении, что по итогам 2024 года, объем электронной торговли достигнет прироста в 66% [4].

Однако, отмечается, что трансграничная электронная коммерция сталкивается со множеством препятствий, в частности с объективно существующими барьерами перемещения товаров. Одним из таких барьеров является бумажный документооборот. Одной из рекомендаций по совершенствованию в данном случае является автоматизированный полностью электронный обмен информацией между всеми участвующими сторонами о стоимости, характеристиках товаров, участвующих в трансграничной торговле. Приведем несколько примеров документов, которые, зачастую, существуют в бумажном виде.

1. Таможенные декларации. При пересечении государственной границы и осуществлении импорта/экспорта товаров, таможенным службам может потребоваться представление таможенных деклараций в печатной форме. Туда включена документация о доставке, фактурные счета, пакеты документов для проведения таможенного контроля и т.д.

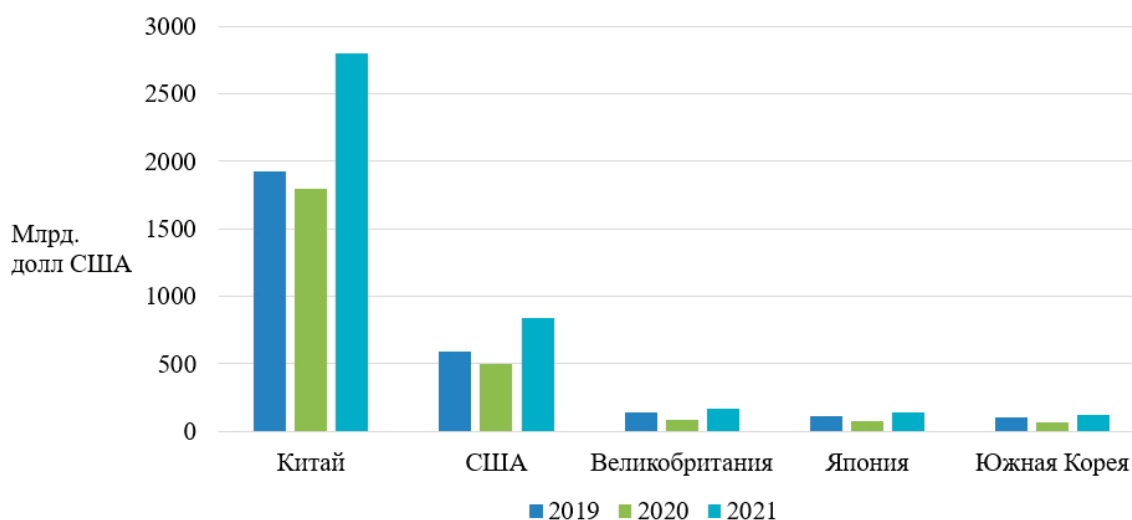


Рис. 1. Страны-лидеры по объему продаж электронной коммерции за период с 2019 по 2021 годы [4]

2. Счета и различные финансовые документы. Некоторые платежные системы или банковские учреждения по-прежнему требуют бумажную форму счетов, договоров или других финансовых документов. Это может быть связано с требованиями законодательства в части товарооборота или предпочтениями партнеров по коммерческим сделкам.

3. Документы обратной логистики: В случае возврата товара или обработки обратной логистики, некоторые документы, такие как бланки запроса на возврат товара, могут быть в печатной форме и требуются для регистрации и отслеживания возвратов.

4. Акты приемки и отгрузки: Важным аспектом электронной трансграничной коммерции является подтверждение принятия и отгрузки товара. В некоторых случаях используются бумажные акты приемки и отгрузки для подтверждения и учета товаров.

Существуют также и другие объективные проблемы трансграничной электронной коммерции, в частности между Россией и Китаем [1].

1. Дальность и географическое положение. Очевидно, что географическое пространство между отдаленными регионами России и Китаем достигает тысяч километров. Это может приводить к значительным временным задержкам и высоким стоимостям доставки в связи с длительностью перевозки как таковой, большими расстояниями, необходимостью регистрировать товар в промежуточных логистических пунктах.

2. Таможенные процедуры. Как уже было сказано выше, обработка товаров на таможне может стать серьезной проблемой трансграничной логистики как таковой. Российско-китайская граница является международной границей с соответствующими мерами безопасности, поэтому товары в обязательном порядке должны проходить таможенные процедуры, включая декларирование товаров, таможенный контроль, уплату на-

логов и пошлин. Это может занимать много времени и создавать проблемы, связанные с задержками и повышением стоимости доставки.

3. Языковые и культурные различия. Очевидно, что Россия и Китай имеют языковые и культурные различия, которые могут затруднять коммуникацию и понимание между участниками логистической цепи. Проблемы могут возникнуть на любом этапе, начиная с коммуникации продавца и покупателя при заказе и оформлении товара. Различный язык и культурные нормы могут повлечь за собой ошибки в исполнении, непонимание требований клиентов и сложности связи между продавцами, логистическими компаниями и конечными потребителями.

4. Объективные инфраструктурные ограничения. Некоторые регионы между Россией и Китаем могут испытывать ограничения в инфраструктуре, такие как недостаток развитых логистических центров и складов, ограниченные транспортные маршруты или неэффективность грузовых перевозок как таковых. Это может замедлить доставку товаров или сделать ее невозможной.

5. Кроссбордерные (трансграничные) платежи. Оплата товаров в трансграничной электронной коммерции может быть вызовом в связи с ограничениями кроссбордерных платежей и различными национальными валютами. Процессы платежей между Россией и Китаем могут требовать особого внимания к финансовым и юридическим аспектам, в частности конвертация рубля в юани и обратно, поскольку российский покупатель приобретает товар за рубли.

В целом, несмотря на явный рост объемов трансграничной электронной коммерции между Россией и Китаем, трудностей в данной сфере присутствует множество. Необходимо разработать комплекс мер по совершенствованию процессов управления данной сферой коммерции для повышения ее эффективности и дальнейшего наращивания объемов торговли [2].

Литература:

1. Гаврюшин Олег Юрьевич Новые направления развития трансграничной электронной торговли // Российский внешнеэкономический вестник. 2019. № 6.
2. Гюльвердиев Раму Беюкханович Кроссбордерная онлайн-торговля: юридическая конвергенция ограничений в праве // Юридическая техника. 2018. № 12.
3. Ли Чэнлун, Яо Яо, Чжан Лу. Проблемы и перспективы развития логистики трансграничной электронной торговли Китая с Россией в условиях зоны свободной торговли Хэйлунцзяна // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. Том 11. № 6А. С. 66–73. DOI: 10.34670/AR.2021.30.20.006
4. Ритейл, цифровизация, трансграничная электронная торговля. Материалы мероприятия «Трансграничная электронная торговля: сценарии развития». Росконгресс. URL: <https://roscongress.org/materials/riteyl-tusifrovizatsiya-transgranichnaya-elektronnaya-torgovlya/> (дата обращения: 21.09.2023).

Инвестиции в недвижимость: доходные дома

Евлашкина Валерия Михайловна, студент магистратуры
Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина

Доходные дома — это жилые здания, предназначенные для получения дохода от сдачи в аренду жилья. Они отличаются от обычных жилых домов тем, что строятся с учетом специфики инвестирования и капитализации. Задача настоящего исследования — рассмотреть доходные дома как объекты инвестиций.

Ключевые слова: доходные дома, инвестиции в недвижимость, рынок аренды жилья.

Доходный дом — относительно новое и неформализованное понятие в законодательстве. 20 сентября 2007 г. Правительство РФ рассмотрело стратегию развития массового жилищного строительства до 2025 года [2].

В «Большой советской энциклопедии» указано, что тип доходных домов сформировался в Европе в 1830–40-х годах. Российское первенство в строительстве доходных домов можно смело отдать Санкт-Петербургу, о котором сложился устойчивый миф как о «каменном городе» [2].

С точки зрения жилищного законодательства, доходный (наемный) дом — это здание, которое или все помещения в котором принадлежат на праве собственности одному лицу и которое или все жилые помещения в котором предназначены для предоставления гражданам во владение и пользование для проживания в нем [1].

По сути, наемный дом — это жилой дом, разделенный на квартиры, сдаваемые в аренду одним собственником. Они оборудованы санузлом, плитой, необходимой бытовой техникой и мебелью, а также всем необходимым для проживания. Основное отличие от отеля — период аренды; для доходного дома это долгосрочный период. Наемный дом — это законченный жилой объект, в котором отдельные квартиры сдаются в долгосрочную аренду. Такие помещения могут иметь статус коммерческой недвижимости или апартаментов — это коммерческие нежилые помещения, которые часто используются для проживания [4].

Первые жилые дома появились в Москве в период 1785–1790 годов, а строительный бум пришелся на начало 1911–

1915 годов, когда было построено 195 домов. Уже в 1917 году на долю доходных домов приходилось 40% всей жилой недвижимости Москвы, в Петербурге они вообще составляли около 80% всех построек XIX века [10].

На рисунке 1 представлено число доходных домов, построенных в Москве в период с 1878 по 1917 года.

С приходом к власти большевиков в 1917 году эпоха жилищного строительства закончилась. Их дальнейшее будущее прекрасно описывает строчка из песни Владимира Высоцкого: «На 38 комнат только один туалет». После революции они были национализированы и превратились в знаменитые коммуналки [10].

В период принятия программы государственной поддержки жилищного строительства доходные дома получили широкое распространение в начале 2000-х годов. Первый наемный дом в России появился в октябре 2003 года в Москве в качестве эксперимента столичного правительства и состоял из 47 квартир. Тогда возникли грандиозные планы по строительству новых систем и целых сетей с участием частных инвесторов. Многие девелоперы приступили к разработке соответствующих проектов. Однако из-за кризиса 2008 года им не удалось выполнить.

Почти 100 лет спустя институциональный рынок аренды жилья начинает возрождаться. Первый арендный дом «Лайнер» от ДОМ.РФ открылся в Москве в июле 2017 года. Сегодня институт развития является локомотивом создания рынка арендного жилья. В настоящее время в портфеле госкомпании 16 проектов в Московской, Приморском крае, Тюменской, Воронежской и Свердловской областях. Большинство из них нахо-

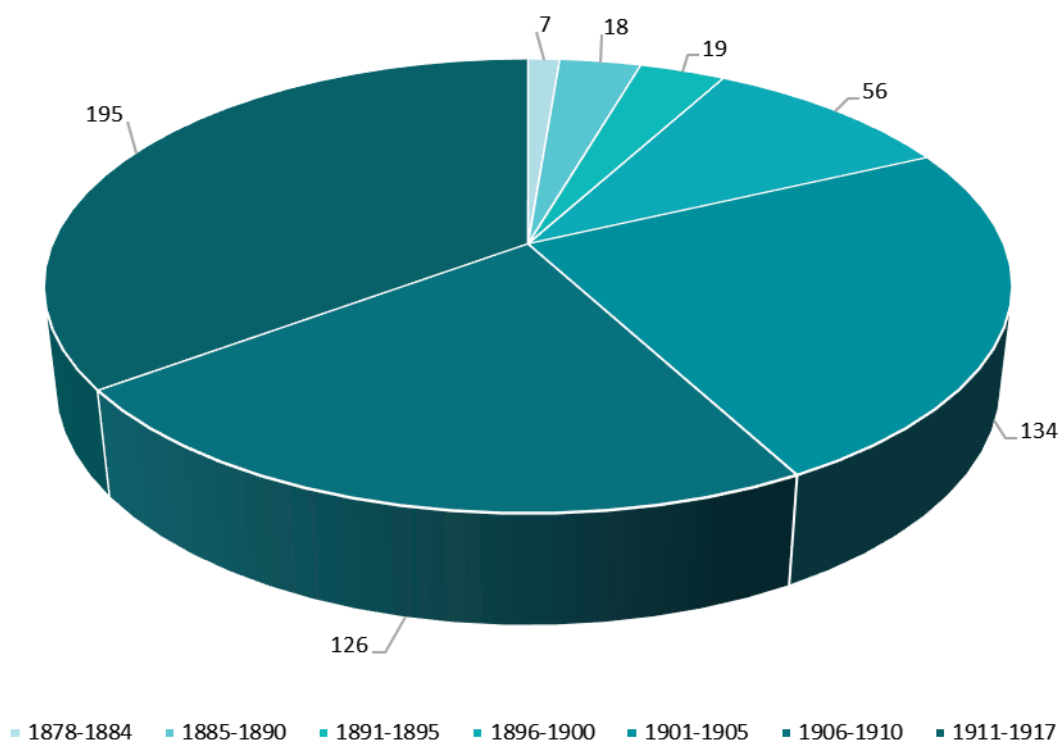


Рис. 1. Число доходных домов, построенных в Москве в период с 1878 по 1917 года [12]

дятся в столице — 7 проектов: «Сердце Столицы», «Октябрьское поле. Юг», «Символ», «Парк легенд», «Октябрьское. Север», «Лайнер», «Матч Поинт». «В Магадане и Южно-Сахалинске будут запущены арендные проекты »ДОМ.РФ« — заселиться в квартиры сможет 2 421 семья» по данным корреспондента «Стройгазеты» с Петербургского международного экономического форума [7].

Госкомпания покупает у застройщиков арендные квартиры. Заполняемость всех арендуемых объектов стабильно превышает 99%, арендный фонд на данный момент составляет 2 798 квартир, из которых 7 свободных в Москве, 1 — в Воронеже, 2 — в Екатеринбурге.

Впрочем, далеко не все россияне могут позволить себе снять жилье в доходных домах, даже по среднерыночным ценам. Для решения этой проблемы «ДОМ.РФ» в 2021 году запустил проект льготной аренды для отдельных категорий граждан. Первый арендный дом в рамках этой программы был открыт в Воронеже, в жилом комплексе «Современник». В нем 41 квартира из 165 предоставлена людям, которых выбрал регион: врачам, учителям, спортсменам, социальным работникам. За жилье арендаторы платят только 20 процентов от полной ставки, остальное в равных долях субсидируют региональные власти и «ДОМ.РФ». В итоге студия обходилась нанимателям в 2 900 рублей в месяц против 14,6 тысячи рублей в месяц в среднем по рынку [10]. Также присутствуют акции на данный момент:

- при заключении договора аренды апартаментов в арендном доме «Матч Поинт» или договора найма квартиры в арендных домах «Символ», «Сердце столицы» до 30 сентября 2023 г.
- заключение договора аренды/найма на квартиру или апартамент до 30 сентября 2023 года сроком на 11 или 36 месяцев — рассрочка оплаты депозита на 3 месяца.
- повышенный кешбэк при оплате премиальной картой Банка ДОМ.РФ аренды и/или коммунальных платежей на сайте аренда.дом.рф. [8]

В прошлом году президент России поставил задачу построить 10 тысяч арендных квартир на Дальнем Востоке. Работа идет полным ходом. ДОМ.РФ уже заключил договоры на строительство 3 167 квартир в четырех регионах Дальнего Востока на общую сумму 21 млрд рублей. Это пять проектов в Забайкальском и Хабаровском краях, Сахалинской и Магаданской областях. Общая площадь квартир — 130,8 тыс. кв. м. Первые арендаторы начнут заселяться в них до конца текущего года. До конца 2024 года планируется профинансировать строительство всего около 7 тысяч квартир. На эти цели правительство выделило ДОМ.РФ 87 млрд рублей [6].

При строительстве студенческих арендных домов для ряда ведущих вузов в таких районах Москвы, как Хорошёвский, Хорошёво-Мнёвники, Даниловский, Гольяново и Южнопортовый разница в ставках аренды в сравнении с рыночными может составить от 2 115 рублей до 5 650 рублей на человека в месяц в зависимости от района и площади квартиры, сообщается в пресс-релизе ДОМ.РФ [9].

Наемные дома отличаются от другой недвижимости тем, что их основной целью является получение дохода в виде арендной платы. Для этого в многоквартирных домах обеспечивается наличие необходимой инфраструктуры, а также соблюдение всех

необходимых требований и норм, в том числе пожарной и санитарной безопасности.

Кроме того, доходные дома могут включать объекты коммерческой недвижимости, такие как магазины, офисы и др., которые также приносят доход хозяину недвижимости. Поэтому деятельность доходных домов имеет социально-экономическое значение, поскольку она направлена на создание условий для комфортного проживания граждан и развития бизнеса. [11].

Согласно данным, ДОМ.РФ в Москве в «Сердце Столицы» свободно одно коммерческое помещение, в «Символ» — одно помещение, в «Матч Поинт» — нет свободных коммерческих помещений, в «Амурская» — одно помещение. В Воронеже не представлено свободных коммерческих помещений, также, как и в Екатеринбурге [8].

Доходные дома, или жилые многоквартирные дома, являются одним из самых популярных объектов для инвестирования. Это связано с тем, что они представляют собой надежный и стабильный источник дохода на длительный период.

Преимущества доходных домов представлены на рисунке 2, а также на рисунке 3 представлены недостатки доходных домов.

Наиболее выгодных способов инвестирования свободных денежных средств — инвестирование в доходные дома, но покупка такого объекта требует серьезной оценки рисков и очень тщательного изучения рынка недвижимости.

Считалось, что создание арендного жилья улучшит условия жизни граждан, которые не могли позволить себе приобрести жилье по рыночным ценам или приобрести его другими способами.

Однако тема массового строительства арендных домов с недорогими квартирами в России большого развития так и не получила. Бизнес оказался не заинтересован в такого рода проектах из-за слишком долгого срока окупаемости инвестиций. Тем не менее, идея возрождения доходных домов всё ещё актуальна. Год назад с подобной инициативой вновь выступили в Госдуме. Депутаты предложили инвесторам таких домов предоставлять льготы на 10 лет — нулевой налог на прибыль, на землю, на владение объектом, а также льготные кредиты на финансирование стройки.

Вариантов воплощения идеи строительства доходных домов существует несколько [3].

Во-первых, государство использует собственные деньги для строительства домов и сдачи квартир нуждающимся в порядке очереди. Однако не каждый муниципалитет может или хочет строить жилье за свой счет, и неизвестно, когда это окупится.

Во-вторых — наемное жилье строят сами застройщики или частные инвесторы, желающие получить прибыль от сдачи жилья в аренду. Однако для этого необходим большой объем свободных средств, которыми обладают только крупные инвесторы. Обычно они заинтересованы в строительстве дорогих квартир, которые снимают либо иностранцы, либо командировочные.

В-третьих, более реалистичный вариант — чтобы строительные или инвестиционные компании брали кредиты в банках под муниципальные или региональные гарантии, строили наемные дома и сдавали квартиры в аренду.

Таким образом, инициатива в данном направлении должна исходить от властей, государству необходимо создать нало-

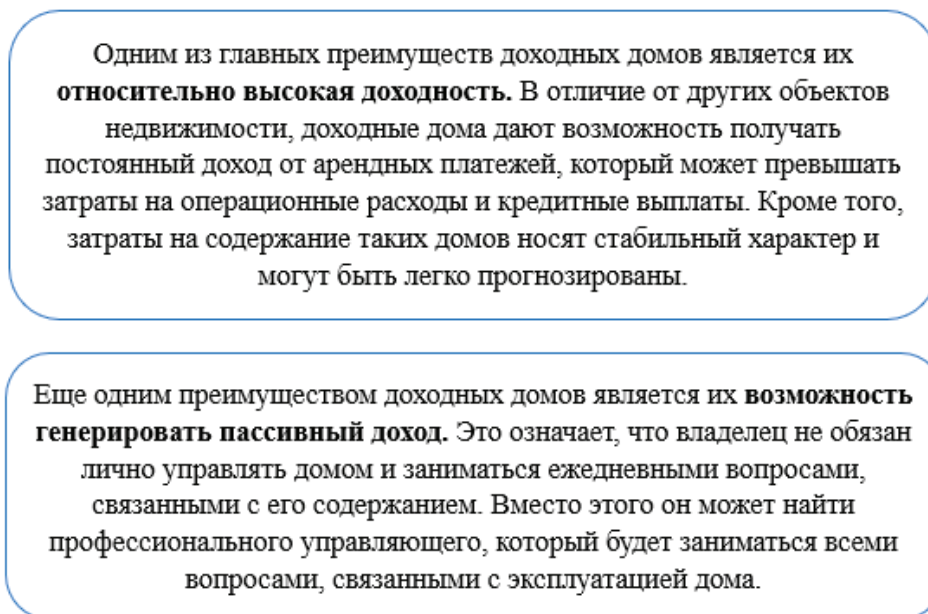


Рис. 2. Преимущества доходных домов [11]

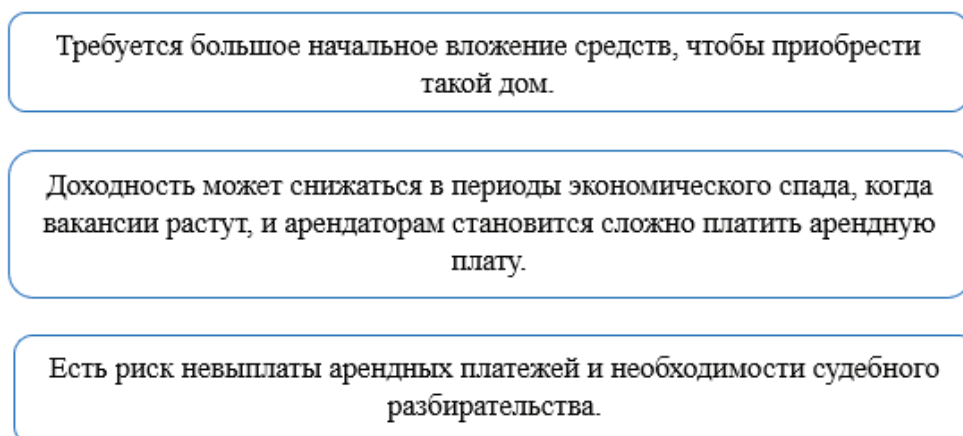


Рис. 3. Недостатки доходных домов [11]

говые льготы для компаний, которые занимаются строительством, непосредственно застройщикам, и эксплуатацией наемных домов, также неотъемлемой частью является создание нормативной базы, чтобы инвесторы поверили и вошли в этот бизнес.

Наемные дома являются важной частью рынка недвижимости и дают возможность получать стабильный доход от инвестиций. Регулирование обеспечивает высокое качество жилья и законность отношений между собственниками и арендаторами.

Литература:

1. «Жилищный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N188-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023) — Текст: электронный // — URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51057/8d-d5906e30c4335119f7c90d065de512736ddecf/ (дата обращения: 15.09.2023);
2. Кириченко О.В. Доходные дома: история и современность/ О.В. Кириченко — Текст: непосредственный // Современное право — 2010.— № 1.— С. 143–147 (дата обращения: 15.09.2023);
3. Митяева, О. А. Доходные дома как объект инвестиций на рынке коммерческого наемного жилья / О. А. Митяева.— Текст: непосредственный // Научный взгляд на будущее.— 2016.— № 4.— С. 24–27. (дата обращения: 15.09.2023);
4. Степанян А.М. Современный доходный дом: отечественные и зарубежные практики и перспективы развития/ А. М. Степанян — Текст: непосредственный // Современные проблемы и перспективы развития строительства, теплогазоснабжения и энергообеспечения — 2019.— с. 258–265. (дата обращения: 15.09.2023)

5. Сулова С.И. Доходные дома или жилые помещения, предоставляемые по договору найма в государственном или муниципальном жилищном фонде // Жилищное право. 2008. № 5. С. 38.
6. ДОМ.РФ подводит итоги ВЭФ-2023. — Текст: электронный // — URL: <https://www.kp.ru/daily/27555/4823201/> (дата обращения: 15.09.2023)].
7. ДОМ.РФ реализует еще два арендных проекта на Дальнем Востоке. — Текст: электронный // — URL: <https://stroygaz.ru/news/dwelling/dom-rf-realizuet-eshche-dva-arendnykh-proekta-na-dalнем-vostoke/> (дата обращения: 15.09.2023)
8. ДОМ.РФ. — Текст: электронный // — URL: <https://xn-80aald4bq.xn--d1aqf.xn--p1ai/> (дата обращения: 15.09.2023)]
9. ДОМ.РФ: в арендных домах для студентов. — Текст: электронный // — URL: <https://www.irm.ru/news/152493.html> (дата обращения: 26.09.2023).
10. Доходные дома — Текст: электронный // — URL: <https://lenta.ru/articles/2023/08/23/dohodnyedoma/> (дата обращения: 15.09.2023);
11. Доходные дома как инвестиционные объекты. — Текст: электронный // — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dohodnye-doma-kak-investitsionnye-obekty#:~:text=%D0%94%D0%BE%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%B0%20%D0%BE%D1%82%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B0%D1%8E%D1%82%D1%81%D1%8F%20%D0%BE%D1%82%20%D0%B4%D1%80%D1%83%D0%B3%D0%B8%D1%85,%D0%BF%D0%BE%20%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D0%B8%20%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8> (дата обращения: 15.09.2023)].
12. История доходных домов — Текст: электронный // — URL: <https://domrfbank.ru/blog/istoriya-dohodnyh-domov/> (дата обращения: 15.09.2023).

Сравнение классического и современного подходов к структуре основного капитала как к фактору конкурентных преимуществ передовых индустриальных стран

Минаева Елизавета Алексеевна, студент

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (г. Москва)

Более или менее общепризнано, что современная экономическая наука началась с книги Адама Смита «Богатство народов» (1776), а современный экономический рост — с промышленной революции в Англии (примерно 1760–1830). Адам Смит первым четко провёл разделение между основным и оборотным капиталом по 4-х-компонентной структуре, а современный экономический рост отсчитывается с того момента, когда промышленная революция переместила основной капитал в центр бизнеса, впервые сформировала расширяющийся набор элементов основного капитала.

Но оценки исторической роли накопления основного капитала экономистами, принявшими в качестве отправного пункта наследие А. Смита, претерпели значительную трансформацию. И до сих пор не прекращаются дискуссии о том, насколько значительное место в эволюции современного экономического роста занимает накопление того компонента основного капитала, которое А. Смит назвал «приобретенными и полезными способностями всех членов общества», а современные экономисты определяют как «человеческий капитал». А также о том, насколько верно сам А. Смит понимал значение разных компонентов основного капитала в генезисе современного экономического роста, и можно ли вообще считать, что Смит правильно оценил конкурентные преимущества стран в начавшейся при его жизни промышленной революции.

В дискуссиях было отмечено, что хотя Адам Смит и включил отдельным компонентом в состав основного капитала человеческий капитал, он не придавал ему должного значения (в частности, систематическому образованию), что уже в первой половине XIX века породило целую волну критики Смита его же последователями, начиная с российского академика Генриха (Андрея) Шторха. Кроме того, хотя Смит на протяжении всей книги подчеркивал роль путей сообщения в снижении издержек, он не включил ни шоссе, ни каналы, ни прочую инфраструктуру в состав основного капитала, на чём настаивали экономисты со второй половины XIX века. И чему особое значение придал Николай Кондратьев уже в XX веке, отделяя в структуре основного капитала машины и оборудование от категории основных капитальных благ. В состав основных капитальных благ Кондратьев наряду с транспортной инфраструктурой, производственными зданиями и мелиоративными сооружениями включал также и затраты на подготовку новой квалифицированной рабочей силы. Поэтому концепцию основных капитальных благ Н. Д. Кондратьева можно рассматривать как связующее звено между классическими экономистами XIX в. и поколениями экономистов XX и XXI вв., занимавшихся вопросом роли и значения накопления человеческого капитала.

В своей концепции основного капитала Адам Смит не структурирует «приобретенные полезные способности членов

общества», что вызывает некоторые противоречия. Он, с одной стороны, понимает, что, к примеру, в часовом деле нужны и мастерство — определенные навыки, и «глубокая мысль» ученых. Однако, с другой стороны, он не считает необходимой организацию специальных институтов для передачи навыков, а труд ученых не относит к производительному.

С течением времени ученые доказали, что без теоретических знаний не было бы и самого часового мастерства, а без искусных часовщиков — изобретения и внедрения машин. К тому же, важны были не только общее распространение грамотности и способности к количественному мышлению как «приобретенные полезные способности всех членов общества», но и специальные умения «небольшой армии высококвалифицированных специалистов своего дела». [7, с. 56–57]

Адам Смит не считал нужными специальные инвестиции в человеческий капитал. И Англия действительно совершила промышленную революцию без таких инвестиций. Правда, только первую, а впоследствии удержать свое лидерство она не сумела. Германия и США начали задействовать специальные инвестиции в человеческий капитал, не только полагаясь на общее распространение грамотности под воздействием протестантизма, но поощряя специальное техническое образование и связь теоретического знания с фабричным производством.

Теория человеческого капитала в той форме, в которой ее понимают современные ученые, такие как, к примеру, Беккер или Кендрик, началась с сопоставления доходности от вложений в физический (машины и оборудование) и человеческий капитал.

Множественные примеры доказывают тот факт, что наличие широко распространенного образования будет способствовать ускорению темпов экономического роста.

Историю Великобритании во времена промышленной революции повторяет Советский Союз, в котором с самого начала одной из важнейших задач государства стало приближение к нулю числа безграмотных. Уже в 1918 году церковно-приходские школы были реорганизованы в школу первой ступени, что, по сути, можно считать прародителем начального образования. Начиная с 1921 году стали создаваться ФЗУ — специальные школы для подготовки кадров промышленности и транспорта. Даже в военное время образованию уделялось большое внимание. В 1943 году были организованы вечерние школы для рабочей молодёжи, которые позволили получить систематическое

образование тем, кого военные действия лишили этой возможности. В течение всего XX века образование подвергалось изменениям, целью которых было предоставить людям более основательную подготовку к трудовой деятельности и обеспечить их более глубокими практическими навыками и умениями. Нельзя не принять во внимание и следующий факт — по темпам экономического роста Советский Союз превзошёл все капиталистические страны [5, диаграмма 8]. Можно заметить, что начиная с 1928 года, как раз когда в стране начала проводиться политика ликвидации безграмотности, темпы экономического роста начали стремительно расти. С 1946 по 1953 год он вырос с 400 до 1300 раз. В это время в СССР развивался принцип политехнического обучения — в рамках школьной программы обучающимся стремились дать основные знания обо всех сферах производства. Можно сказать, что в Советском Союзе преследовали цель вырастить универсальных рабочих.

Реализация принципов политехнического обучения позволила Советской промышленности в послевоенное десятилетие наладить массовое производство металлорежущих станков и подготовить кадры молодой квалифицированной рабочей силы, способной работать на этих станках. В соединении с передовой инженерно-конструкторской мыслью это способствовало крупнейшему технологическому достижению СССР прорыву в космическое пространство [4, с. 598, 604]. Первенство СССР в запуске искусственных спутников Земли, межпланетных космических станций и осуществлении пилотируемых космических полетов стало вызовом для западного мира и прежде всего для Соединенных Штатов, которые достигли в 1950-е годы уверенного лидерства в создании общества массового стандартизированного производства и потребления, но признали свое относительное отставание от Советов в техническом образовании. Предпринятые в Соединенных Штатах меры по улучшению общего и массового технического образования стали одной из важных предпосылок возникновения концепции человеческого капитала или по выражению известного специалиста по проблемам экономического роста Дж. Кендрика «капитала, воплощенного в людях».

Это как раз и подтверждает, что обладание знаниями о технических новшествах и их использовании иногда бывает более выгодным, чем обладание теми самыми техническими новшествами.

Литература:

1. Аллен Роберт С. Почему промышленная революция привела к современному экономическому росту? // Модернизация хозяйства и становление рыночных отношений в Западной Европе (XIII–XIX века). — М.: «Перо», 2016. — С. 185–188.
2. Булина А. О., Мозговая К. А., Пахнин М. А. Человеческий капитал в теории экономического роста: классические модели и новые подходы // Вестник Санкт-Петербургского Университета Экономики. — 2020. — № Т. 36. Вып. 2. — С. 163–188.
3. Гильфасон Т. Природа, энергия и экономический рост // Экономический журнал ВШЭ. — 2001. — № 4. — С. 459–486.
4. Гловели, Г. Д. Экономическая история: учебник для бакалавров / Г. Д. Гловели. — М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2014. — 719 с.
5. Достижения Советской власти за сорок лет в цифрах. Редакторы: Старовский В. Н., Монахов В. Ф. и др. — М.: Государственное статистическое издательство, 1957. — 370 с.
6. Капелюшников Р. И. Экономический подход Ээри Беккера в человеческом поведении // США: экономика, политика, идеология, 1993, № 11// http://gallery.economicus.ru/cgi-bin/frame_rightn_newlife.pl?type=in&links=./in/becker/critics/becker_c1.txt&img=critic.gif&name=becker

7. Кембриджская экономическая история Европы Нового и Новейшего времени Том 1: 1700–1870 [Текст]/пер. с англ. Ю. Каптуревского под ред. Т. Дробышевской. — М.: Изд-во Института Гайдара, 2013–464 с.
8. Кондратьев Н. Д. Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения. Избранные труды. М.: Экономика, 2002.
9. Смит А. Исследования о природе и причинах богатства народов, Кн. 1–3. — М.: Российская акад. наук, Ин-т экономики, 1993. — 569 с.
10. Шторх, А. Курс политической экономии, или изложение начал, обуславливающих народное благоденствие. Размышления о природе национального дохода / А. Шторх; Науч. ред. и авт. вступ. ст. Ю. В. Якутин; Рук. проекта и гл. ред. Н. В. Якутин. — М.: Экономическая газета, 2008. — 1118 с.
11. Koebner R. Adam Smith and the Industrial Revolution // The Economic History Review. — 1959. — Second Series, Vol. XI, No. 3. — С. 381–391.
12. McGrew Roderick E. Dilemmas of Development: Baron Heinrich Friedrich Storch (1766–1835) on the Growth of Imperial Russia // Jahrbücher für Geschichte Osteuropas Neue Folge, Bd. 24, H. 1 (1976), pp. 31–71

Совершенствование форм и методов управления кадрами государственной службы Российской Федерации

Мордвинцева Ирина Олеговна, студент
Тольяттинский государственный университет

Актуальность работы обусловлена тем, что многие ученые в настоящее время изучают государственную службу, и данный факт указывает на важность данной статьи. Государство является независимой организацией политической власти народа и выполняет определенные функции и задачи. Они принимают конкретные меры в отношении государственных служащих. Государственные служащие должны проходить повышение квалификации и непрерывную переподготовку по вопросам осуществления функций и полномочий государственного управления. Эффективность решения интегрированного механизма управления кадрами государственной службы РФ зависит от уровня подготовки и повышения квалификации кадров.

Ключевые слова: управление кадрами, государственная служба, служащие, методы, управление, формы, совершенствование.

Improving the forms and methods of personnel management in the civil service of the Russian Federation

The relevance of the work is due to the fact that many scientists are currently studying the civil service, and this fact indicates the importance of this article. The State is an independent organization of the political power of the people and performs certain functions and tasks. They take concrete measures against government employees. Civil servants should undergo advanced training and continuous retraining in the implementation of the functions and powers of public administration. The effectiveness of the solution of the integrated personnel management mechanism of the civil service of the Russian Federation depends on the level of training and advanced training of personnel.

Keywords: personnel management, civil service, employees, methods, management, forms, improvement.

Государственная служба — это самое важное звено государственного управления. В этой сфере задействовано огромное количество граждан, публичная деятельность которых направлена на интерес и во благо общества. Работа государственных служащих должна быть эффективной и соответствовать профессиональным критериям [1]. От того, как реализуется управление кадрами в нашей стране, во многом зависит лидерство государства на мировой арене, авторитет самих служащих, и эффективность затрат на управление. Для повышения эффективности и мирового лидерства используются различные методы и формы, но на практике направление кадровой работы не может обойтись без оценки персонала, соответственно требуется разработки критериев профессиональной оценки государственных служащих.

Один из основных законов, регулирующих деятельность государственных гражданских служащих, является ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» (от 27.07.2004 г. № 79-ФЗ) [4].

В этом законе предметом регулирования являются отношения, связанные с поступлением на государственную гражданскую службу РФ, ее прохождением и прекращением, а также с определением правового положения (статуса) государственного гражданского служащего.

Порядок, принципы, цели и задачи разработки и исполнения государственно-управленческого решения, а также статус определенного органа, в котором осуществляется государственная служба и принимается управленческое решение, регулируются Конституцией РФ и целым рядом федеральных

законов в соответствии с конституционными принципами, а также целями, задачами и функциями определенных органов государственной власти, и других государственных органов и структур.

Такое регулирование можно считать действенным способом обеспечения законности дисциплины при осуществлении государственными структурами своих непосредственных обязанностей. При контроле и надзоре за деятельностью определенных государственных структур особое значение приобретает правовой статус государственных служащих как основа предъявляемых к ним требований по соблюдению законности и дисциплины.

Нормативно-правовая основа, регулирующая управленческую деятельность, конституционные нормы и специальные нормы федерального законодательства, регулирующие определенные виды общественных отношений и представленные отдельными законодательными актами, к ним можно отнести нормы административного права, гражданские нормы и др.

Вопросы законодательного регулирования правового положения служащих и государственной службы в целом регулируются нормами административного права.

При этом большое значение имеет структура, цели и задачи определенных государственных органов их внутриведомственное взаимодействие и специфика деятельности.

В зависимости от этого используют те или иные формы контроля за принятием и реализацией определенных решений процессе государственного управления. Причем законность можно считать общим принципом государственного управления, соблюдение которого можно считать общим условием профессиональной деятельности для всех органов государственной власти и любой властной структуры в системе государственного управления.

Управление служебным продвижением государственного служащего осуществляется с момента приема сотрудника до

предполагаемого сокращения, в случае его увольнения. Управление заключается в планировании и организации планомерного продвижения сотрудника по системе рабочих мест или должностей как горизонтально, так и вертикально, а также в контроле за таким продвижением.

Профессиональное развитие гражданских служащих осуществляется посредством дополнительного профессионального образования, а также иных мероприятий по профессиональному развитию (семинары, тренинги, мастер-классы, мероприятия по обмену опытом, включая конференции, круглые столы и служебные стажировки, адаптационные мероприятия, включая наставничество, а также другие).

Управление кадрами государственной службы РФ может быть реализовано за счет решения следующих направлений, которые указаны на рис. 1.

Управление кадрами государственной службы РФ часто используют критерии «4С» для разработки требований показателей результативности: четкость; полнота; комплексность; непротиворечивость [1].

Эти критерии учитывают уровень компетенции сотрудника, его вклад в достижение целей организации, его приверженность работе и соответствие корпоративной культуре. Руководители могут использовать подобные критерии для оценки и развития своих государственных служащих, но специфические методы и применение этих критериев могут различаться в разных организациях.

Критерии оценки госслужащих можно разделить на две группы: личностные и профессиональные характеристики. Данное деление не является точным и строгим и некоторые критерии можно отнести к обеим группам.

Критерии, которые можно считать общими и универсальными практически для всех направлений деятельности:

- опыт работы в данной сфере;
- объем и качество знаний по данной сфере;



Рис. 1. Направления развития по управлению кадрами государственной службы РФ [3]

- дополнительные навыки: знание языков, владение компьютером, наличие водительского удостоверения и т.д.;
- знание законодательства;
- пройденные курсы повышения квалификации [2].

Оценка профессиональной компетенции государственного служащего может быть проведена с помощью метода комбинированной оценки, включающего различные аспекты и критерии.

1. Ежегодные оценки производительности. В течение года руководство может наблюдать и анализировать работу государственного служащего, а затем проводить ежегодную оценку его производительности. Она может включать оценку выполнения поставленных целей и задач, качества работы, навыков и знаний, профессионального развития и дополнительных достижений. Оценка может быть основана на самооценке служащего, а также на оценке руководителя или других коллег.

2. Оценка опыта и компетенций. Важно рассмотреть опыт работы и специфические компетенции, которые государственный служащий должен иметь для эффективного выполнения своих обязанностей. Это можно сделать через рассмотрение резюме или предоставление примеров проектов или задач, которые он успешно выполнил в прошлом.

3. Оценка профессионального подхода. Можно провести интервью с государственным служащим, чтобы оценить его профессиональный подход к работе, эффективность, организованность и способность решать проблемы.

4. Оценка обратной связи от коллег и руководства. Очень важно учесть оценки и отзывы коллег и руководителей государственного служащего, поскольку они могут дать ценную информацию о его профессиональной компетенции и способности работать в команде. Коллеги могут давать обратную связь о работе друг друга, включая оценку производительности, трудовых качеств и коммуникативных навыков. Это может происходить в форме разговоров, электронных писем или анонимных опросов. Обратная связь от коллег может помочь государственному служащему оценить свою работу и выявить области для улучшения.

5. Оценка результатов работы. Проверка конкретных результатов и достижений государственного служащего может дать представление о его профессиональной компетенции и эффективности работы.

6. Анонимные опросы. Руководство может проводить анонимные опросы, чтобы получить обратную связь от государственных гражданских служащих о своей работе, коммуникации внутри команды, проблемах и предложениях по улучшению работы и условий труда. Анонимные опросы могут помочь выявить потенциальные нарушения законодательства или правил и предоставить государственным гражданским служащим возможность выразить свои опасения, беспокойства. Однако анонимность таких опросов также может быть использована в негативных целях, например, для распространения слухов, недостоверной информации. Каждая организация должна разработать свои политики и процедуры в отношении анонимных опросов государственных гражданских служащих, чтобы обнаружить и решить проблемы исключительно на основе объективных фактов, предоставленных сотрудниками,

чтобы предотвратить злоупотребление такой системой и защитить анонимность сообщающих лиц.

7. Организация тренингов и семинаров. Руководство может организовывать тренинги и семинары для государственных служащих, включая сессии по обратной связи и развитию навыков. Это помогает служащим повысить свою эффективность, улучшить свою работу и удовлетворенность.

Важно отметить, что ни один метод сам по себе не является идеальным для оценки профессиональной компетентности государственных служащих, и лучшим методом может считаться комбинирование нескольких подходов. Такие методы оценки должны быть четкими, объективными, прозрачными и справедливыми, чтобы обеспечить максимально достоверную и объективную оценку профессиональной компетентности служащих. Успешная комбинация всех этих методов может помочь более точно оценить профессиональную компетенцию государственного служащего.

Рейтинговое оценивание служащих является эффективным инструментом для повышения эффективности государственного аппарата. Оценка служащих по рейтингу позволяет определить и наградить наиболее результативных сотрудников, стимулируя таким образом их продуктивность и мотивацию. Рейтинговая оценка также позволяет выявить слабые места и проблемные зоны в работе государственного аппарата, что дает возможность разработать планы и меры для улучшения эффективности и качества работы.

Подчеркиваем важность объективности и справедливости при проведении рейтингового оценивания, чтобы избежать произвола и неправильных результатов. Внедрение рейтингового оценивания требует согласованных усилий и поддержки со стороны руководства и всего коллектива, чтобы добиться максимальной эффективности и реализовать его потенциал. При проведении рейтинговой аттестации служащих могут быть использованы несколько типов шкалирования ответов на вопросы: шкалы Лайкерта: от трех до десятибалльных; семантический дифференциал: от простейшего «да — нет», до более сложных, трех- и более разрядных; в этом случае после оценки каждому разряду дифференциала присваивается определенное количество баллов (например, «да» — 1 балл, «нет» — 0 баллов).

В конечном итоге, рейтинговое оценивание служащих способствует повышению эффективности государственного аппарата, что имеет положительное влияние на достижение государственных целей и повышение качества предоставляемых услуг.

Важно отметить, что оценка и обратная связь должны быть проведены объективно и честно, чтобы помочь государственным служащим расти и развиваться в своей должности.

При оценивании личностных качеств сотрудника нужно быть осторожным в выборе самих качеств, которые будут оцениваться. Нужно выбирать только те качества, которые могут помочь или помешать исполнению сотрудником его прямых служебных обязанностей, это такие критерии как: исполнительность, коммуникабельность, способность работать в команде, адекватность самооценки, наличие или отсутствие вредных привычек.

Оценка опыта и компетенций государственного служащего может быть осуществлена на основе следующих критериев:

1. Образование и квалификация. Оценивается уровень образования, специальность и присутствие дополнительных квалификаций или сертификатов, а также их соответствие требованиям должности.

2. Опыт работы. Оцениваются прежние места работы, должности и продолжительность работы на них, а также релевантность этого опыта для требований текущей должности.

3. Профессиональные навыки. Оценивается наличие и уровень развития необходимых профессиональных навыков, таких как умение работать с компьютером, знание законодательства и нормативных актов, умение вести деловую переписку и пр.

4. Коммуникационные навыки. Оценивается умение государственного служащего эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами и другими заинтересованными сторонами.

5. Лидерские качества. Оценивается способность государственного служащего эффективно управлять другими людьми, принимать решения, решать конфликты и т.д.

6. Результативность работы. Оценивается результативность работы государственного служащего, включая выполнение поставленных задач, достижение поставленных целей, решение проблем и достижение положительных результатов.

Оценка опыта и компетенций государственного служащего может проводиться с помощью различных методов, таких как интервью, тесты, оценка по портфолио, а также с использованием систем оценки производительности и других средств оценки, применимых в конкретной организации или ведомстве [2].

Механизмы управления кадрами государственной службы РФ должны включать совокупность организационно-административных, социально-психологических, экономических и морально-нравственных средств и методов воздействия на их развитие и продвижение. В рамках этих механизмов целесообразно в комплексе применять такие методы, как:

– фиксирование условий и требований к развитию и продвижению служащих в должностных инструкциях и других нормативных документах;

– создание внутриорганизационной культуры, поощряющей стремление к развитию как самовыражению в рамках органа власти и осуждающей карьеризм как ориентацию на продвижение ради получения дополнительных выгод (внешних атрибутов власти, привилегий) любой ценой, вплоть до игнорирования нравственных норм;

– материальное и денежное стимулирование карьерного движения.

Механизм управления кадрами государственной службы РФ должен выступать как совокупность кадровых технологий и методов управления карьерой, которые обеспечивают управление профессиональным опытом служащего и реализацию его стратегии развития.

В заключение отметим важность учета фактора принятия и понимания данного механизма, как работниками кадровой службы госслужащих, так и всеми сотрудниками органа власти в целом. Управление кадрами государственной службы РФ является активным взаимодействием трех сторон: сотрудника, его непосредственного руководителя и службы управления кадрами.

Отдел кадров госслужбы РФ должен определять потребности органа власти в развитии сотрудника, часто выступая в роли наставника, а сам сотрудник отвечает за успешное развитие госслужащего, должен ежедневно реализовывать свой план развития. Служба управления кадрами координирует процесс управления развитием госслужащего и выступает в роли консультанта.

Для эффективного управления кадрами в государственных органах необходимо формирование блока функций, которые будут выполняться высшими руководителями, кадровой службой и руководителями.

Литература:

1. Борщевский Г. А. Институт государственной службы в политической системе российского общества: монография / Г. А. Борщевский. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 293 с.
2. Государственная и муниципальная служба: учебник для вузов / С. И. Журавлев [и др.]; под редакцией С. И. Журавлева, В. И. Петрова, Ю. Н. Туганова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 305 с.
3. Жуля А. С. Управление кадрами в государственном секторе / А. С. Жуля // Скиф. Вопросы студенческой науки. — 2022. — № 10(74). — С. 213–218.
4. Федеральный закон «О государственной гражданской службе Российской Федерации» от 27.07.2004 N79-ФЗ (последняя редакция). Консультант плюс. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_48601/

Финансовый аудит в деятельности частных высших учебных заведений США

Ногина Галина Викторовна, студент магистратуры
Московский финансово-промышленный университет «Синергия»

В статье на примере США раскрываются особенности проведения финансового аудита в деятельности частных высших учебных заведений — университетов и колледжей. Сделан вывод, что независимая оценка бухгалтерской отчетности и иной финансовой документации является неотъемлемой частью повышения эффективности управления частным высшим учебным заве-

дением и значительно снижает риски, которые могут возникнуть при проведении проверок органами государственного финансового контроля.

Ключевые слова: финансовый аудит, частные университеты, частные колледжи, финансовая документация, бухгалтерская отчетность.

Комплексный контроль к осуществлению финансового контроля предполагает дополнение обязательных государственных мер инструментами аудита, предполагающего независимую проверку бухгалтерской (финансовой) отчетности в целях выражения мнения о достоверности такой отчетности [1]. В настоящей статье нас интересует именно финансовый аудит, направленный на соответствующую документацию и не связанный с оценкой иных аспектов деятельности организации. В качестве объектов мы сосредоточим внимание на негосударственных образовательных учреждениях высшего образования в США, на примере которых мы рассмотрим специфику финансового аудита в соответствующей сфере.

В России с начала 1990-х гг. ввиду потребности в расширении спектра образовательных услуг происходил рост количества действующих негосударственных образовательных учреждений высшего образования, что напрямую было связано с рыночными преобразованиями и коммерциализацией высшего образования в целом [2; С. 15]. Сегодня доля российских частных и корпоративных вузов составляет порядка 40%, что соответствует уровню Франции, но гораздо меньше, чем в Японии или США [5; С. 3]. Для подобных учреждений важно поддерживать качество и репутацию, проходить проверки специализированными государственными органами, а потому дополнительные инструменты, включая финансовый аудит, явно снижают риски не пройти аккредитацию или не получить необходимую лицензию на осуществление образовательной деятельности [8; С. 56–57].

В связи с вышеизложенным, мы остановимся на рассмотрении американского опыта финансового аудита в деятельности частных высших учебных заведений — университетов и колледжей, как наиболее показательного и имеющего давнюю традицию организации и осуществления. Предполагается, что названный опыт будет релевантным и для нашей страны. В России негосударственные учреждения высшего образования чрезвычайно разнородны и объединяются специалистами в своего рода кластеры: от первого, включающего в себя учреждения, предоставляющего качественные образовательные услуги и включенные во всевозможные международные и отечественные рейтинги, до учреждений, ориентированных исключительно на извлечение прибыли [5; С. 4–5]. Схожими их делает функционирование в условиях роста конкуренции, в том числе с государственными вузами, ужесточением требований со стороны государства и требовательностью потребителя.

По общему мнению специалистов, аудит имеет частно-публичную природу: с одной стороны, это инициативная деятельность по независимой проверке, отражающая готовность руководителей/работников соблюдать экономико-финансовое законодательство и сделать деятельность организации более устойчивой, а, с другой — аудитор в определенных ситуациях

имеет обязательства не только перед заказчиком, но и перед государственными органами, а его деятельность осуществляется на основе многочисленных нормативных актов, где сформулированы стандарты, требования, регламенты аудиторских услуг [9]. Несмотря на это, аудитор является независимым, в первую очередь, от органов управления клиента, и должен подготовить объективную информацию по результатам проверки. Важен баланс между указанными частной и публичной составляющей, так как, по мнению специалистов, излишняя стандартизация и регулирование аудита могут негативно сказаться на его эффективности [12].

Любые образовательные учреждения, в том числе высшего образования, действующие на негосударственной основе, не могут действовать полностью автономно и включены в национальную образовательную систему. Поэтому на них распространяются контрольные мероприятия со стороны специализированных государственных органов. Так, основным органом финансового контроля федерального уровня в США является Главное контрольно-финансовое управление США (U.S. Government Accountability Office), ведомственный финансовый контроль реализует Министерство финансов США, а внутриведомственный — главный финансовый администратор (Chief financial officer) и генеральный инспектор (Inspector general) Департамента образования США [7; С. 14–15]. На уровне штатов органами финансового контроля, осуществляющими контрольно-ревизионную деятельность в сфере образования, являются государственный финансовый контролер (аудитор) штата, специализированный контрольно-счетный и аудиторский отдел регионального департамента образования [7; С. 15–16]. Основной фокус данных органов сосредоточен на аудите публичных контрактов, заключаемых от имени федерального правительства, штата, муниципалитета с высшими учебными заведениями, например, на подготовку специалистов или проведение научных исследований. Подотчетность частных университетов и колледжей может достигаться за счет внешнего аудита на основе анализа документов и посещения учреждения профессиональными аудиторами с целью объективации показателей деятельности учреждения или реализации программы. Как правило, любой подобный публичный контракт предполагает условия о проведении договорного аудита.

Как отмечает Л.Ю. Емченко, в США сформировалась сфера аудиторской деятельности, практически полностью основанная на саморегулировании, а государство практически не участвует в регламентации этих отношений вообще. Основным субъектом регулирования выступают профессиональные аудиторские объединения. Один из них представлен на общенациональном, федеральном уровне и называется Американским институтом дипломированных присяжных бухгалтеров (возник в 1887 г.), который устанавливает про-

фессиональные требования, проводит исследования и публикует материалы по тематике, связанной с бухгалтерским учетом, аудитом, консультационными услугами для администрации и налогами. У AICPA три главных функции: установление стандартов и правил, исследования и публикации, непрерывное обучение. Американский институт сертифицированных общественных бухгалтеров и еще 8 публичных аудиторских компаний объявили в начале 2000-х годов о создании новой организации — Центра качества аудита, который стремится повысить доверие к аудиторской деятельности в США за счет повышения ее качества [3].

Тем самым, развитие контрактных отношений с публичными субъектами-заказчиками, рост увеличения инвестиций в высшее образование обуславливают актуализацию внешнего аудита частных университетов и колледжей. «Идеальная» бухгалтерская отчетность важна для заключения контрактов. Потенциальные партнеры и инвесторы получают информацию о высшем учебном учреждении и из ее финансовой отчетности. Высокое качество финансовой информации позволяет принимать эффективные решения и предупреждать негативные меры со стороны органов государства и штатов [10].

Каждое образовательное учреждение непрерывно осуществляет также внутренний финансовый контроль (аудит), который может реализовываться через специализированные структурные подразделения, например, Отдел финансового контроля (Audit Division) Массачусетского технологического института, периодически предоставляющий доклады руко-

водству вуза. Каждый университет или колледж должны создать и постоянно развивать свою систему внутреннего контроля, чтобы сформировать условия для соблюдения всеми сотрудниками учреждения нормативно-правовых актов в сфере формирования финансовой и иной официальной документации [10]. Эффективная система внутреннего финансового аудита позволяет оценить ключевые показатели текущей экономической деятельности, такие как прибыли, убытки, доходы, расходы, изменения в системе активов и пассивов, изменения по взаиморасчетам с контрагентами, что важно для частного высшего учебного заведения, опирающегося на собственные аккумулированные ресурсы. Н. Н. Ильяшенко, в связи с этим полагает, что непрерывно осуществляемый внутренний аудит имеет определенные преимущества над внешним [6; С. 47].

Таким образом, можно сделать вывод, что независимая оценка бухгалтерской отчетности и иной финансовой документации является неотъемлемой частью повышения эффективности управления частным высшим учебным заведением и значительно снижает риски, которые могут возникнуть при проведении проверок органами государственного финансового контроля. Также аудиторское заключение о достоверности финансовой отчетности, зачастую размещаемое в открытых источниках, имеет важное значение для инвесторов и потенциальных контрагентов (включая публичные образования, такие как федеральное правительство, штаты и муниципалитеты), изучающих ее исходя из собственных задач.

Литература:

1. Федеральный закон от 30.12.2008 г. № 307-ФЗ (ред. от 24.07.2023) «Об аудиторской деятельности». Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (по состоянию на сентябрь 2023 г.).
2. Беденко Н. Н., Сергеева М. Г. Менеджмент образовательных услуг в системе высшего образования // Профессиональное образование и общество. 2020. № 4. С. 15–127.
3. Емченко Л. Ю. Зарубежный опыт организации и осуществления аудиторской деятельности // Инновационная наука. 2016. № 7.
4. Ендовицкий Д. А., Бахтурина Ю. И. К вопросу об организации внутреннего финансового контроля и аудита в вузах // Международный бухгалтерский учет. 2021. Т. 24. № 6. С. 608–623.
5. Зернов В. А. Негосударственные вузы России: современное состояние, тенденции и перспективы // Высшее образование в России. 2013. № 4. С. 3–11.
6. Ильяшенко Н. Н. Аудит как средство улучшения качества образовательного процесса в вузе: дис. ... канд. пед. наук. Великий Новгород, 2007. 180 с.
7. Корф Д. В. Правовые основы финансирования образования в США: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 2008. 28 с.
8. Фролова Е. А. Внутренний аудит как составляющая системы менеджмента качества вуза // Информационно-управляющие системы. 2008. № 5. С. 56–57.
9. Bostan Ionel Special Issue «Audit and Financial Control Tools Aimed at Ensuring the Sustainable Performance of Organizations» // Sustainability. 2021. № 13. 1036.
10. Li-chun Chen Research on the Problems and Countermeasures in the Financial Audit and Reimbursement of Local Colleges and Universities // 2020 International Conference on Management, Economy and Law (ICMEL 2020). URL: <https://www.atlantispress.com/proceedings/icmel-20/125946207> (дата обращения: 10.09.2023).
11. Mary Fischer, Teresa P. Gordon, Janet Greenlee, Elizabeth K. Keating Measuring Operations: An Analysis of the Financial Statements of U.S. Private Colleges and Universities // SSRN Electronic Journal. 2003. URL: https://www.researchgate.net/publication/317840744_Measuring_Operations_An_Analysis_of_the_Financial_Statements_of_US_Private_Colleges_and_Universities (дата обращения: 10.09.2023).
12. W. Robert Knechel a, Edward Thomas b, Matthew Driskill Understanding financial auditing from a service perspective // 2020. Vol. 81. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0361368219300728> (дата обращения: 10.09.2023).

РЕГИОНОВЕДЕНИЕ

Экологическая политика и устойчивое развитие Китая в период с 2019 по 2023 год

Рожков Павел Вячеславович, студент магистратуры;

Сироткин Михаил Олегович, студент магистратуры;

Чжан Цзянь, студент магистратуры

Научный руководитель: Галиуллин Марат Зуфарович, кандидат исторических наук, доцент
Казанский (Приволжский) федеральный университет

С начала XXI века, в условиях усиления экологических проблем и изменения климата, Китай является важным участником мирового экологического движения. На фоне глобальных вызовов, связанных с изменением климата и сохранением природных ресурсов, Китай предпринимал широкий спектр мер, направленных на снижение выбросов углекислого газа, развитие возобновляемых источников энергии, и продвижение экологической цивилизации. Эти инициативы имели значительное воздействие как внутри страны, так и на мировой арене.

Цель настоящей статьи состоит в проведении анализа и систематизации данных о реализации экологической политики в период с 2019 по настоящее время. Данная статья призвана внести свой вклад в понимание трансформации экологической политики Китая в указанный период и ее роль в контексте глобальных усилий по охране окружающей среды и борьбе с изменением климата.

Ключевые слова: Китай, зеленое финансирование, устойчивое развитие, изменение климата.

В начале XXI века экологические вопросы стали одними из наиболее актуальных и существенных вызовов, стоящих перед человечеством. В этом контексте, Китай, с его огромной территорией, населением и экономической мощью, привлекает внимание мирового сообщества в качестве важного участника экологической дипломатии и устойчивого развития.

Период с 2019 по 2023 год стал ключевым этапом в реализации экологической политики Китая. Страна продолжала активно развивать стратегии и инициативы, направленные на снижение вредного воздействия на окружающую среду и борьбу с изменением климата. Эти инициативы включают в себя меры по стимулированию зеленого финансирования и инвестиций, а также стратегии по снижению выбросов углекислого газа и развитию возобновляемых источников энергии.

С начала XXI века Китай активно стремится стать лидером в сфере зеленого финансирования и инвестиций, ориентированных на устойчивое развитие и охрану окружающей среды. В период с 2019 по 2023 год страна продолжала широкомасштабные усилия по стимулированию этих процессов.

Одной из ключевых инициатив было внедрение системы «зеленых облигаций» (green bonds) в Китае. Зеленые облигации — это финансовые инструменты, средства от продажи которых направляются на проекты и инициативы, ориентированные на снижение воздействия на окружающую среду. В 2021 году

в Китае было выпущено в общей сложности зеленых облигаций на сумму 109,4 млрд долларов США [2].

Подобные меры позволили Китаю привлечь значительные средства для поддержки экологических проектов. Эти средства направлены на инновации, разработку чистых технологий и улучшение экологической инфраструктуры. Этот подход не только способствует уменьшению негативного воздействия на окружающую среду, но также способствует созданию новых рабочих мест и стимулирует экономический рост [1,3].

Однако следует отметить, что существуют вызовы и препятствия, такие как необходимость укрепления механизмов мониторинга и прозрачности, а также адаптация к быстро меняющейся экологической ситуации. Для долгосрочной устойчивости и успеха в достижении экологических целей, Китай должен продолжать развивать свои стратегии и политики в этой области.

Период с 2019 по 2023 год был свидетелем амбициозных планов Китая по снижению выбросов углекислого газа и достижению углеродной нейтральности к 2060 году. Китай активно принимает меры для снижения выбросов углекислого газа, включая важные стратегии и реформы. Это включает в себя:

1. Переход к чистой энергетике: Замена и модернизация угольных источников энергии на более экологически чистые альтернативы, такие как солнечная, ветровая и ядерная энергия.

2. Энергетическая эффективность: Внедрение эффективных технологий и стандартов для снижения энергопотребления в промышленности, транспорте и зданиях.

3. Угольная реформа: Уменьшение зависимости от угольной энергетики и модернизация угольных шахт с целью уменьшения выбросов и увеличения безопасности [3,5].

Согласно последним данным от Национальной статистической службы Китая и Международной энергетической агентуры (IEA), объем выбросов углекислого газа в Китае в 2019 году составил примерно 10,065 миллиарда тонн [2]. На протяжении следующих лет произошло существенное снижение этого показателя:

1. В 2020 году выбросы уменьшились до 9,832 миллиарда тонн CO₂.

2. В 2021 году продолжилось снижение, и выбросы составили 9,743 миллиарда тонн CO₂ [4].

Китай объявил о своей цели достичь углеродной нейтральности к 2060 году. Сравнение текущих данных с этой амбициозной целью позволяет определить, насколько близко Китай приблизился к этой цели. Приведенные данные иллюстрируют прогресс и достижения Китая в снижении выбросов углекислого газа и подчеркивают важность дальнейшего мониторинга и усилий для достижения амбициозных экологических целей.

В целом, экологическая политика Китая с 2019 по 2023 год демонстрирует амбиции и решимость в решении актуальных экологических проблем и создании устойчивого будущего для своего народа и мира в целом.

Экологическая политика Китая с 2019 по 2023 год поднимает важные вопросы о будущем нашей планеты. Стремление к устойчивости, снижению выбросов углекислого газа и развитию возобновляемых источников энергии становятся неотъемлемой частью глобальной борьбы с изменением климата. Китай, будучи одним из крупнейших экономических и экологических актеров, несет особую ответственность.

Однако экологическая политика — это постоянно меняющийся процесс. Вызовы и возможности будут продолжать существовать. Китай должен наращивать свои усилия в области мониторинга, прозрачности и соблюдения международных соглашений. Это включает в себя не только внутренние усилия, но и сотрудничество с другими странами и глобальными экологическими организациями.

Будущее зависит от коллективных усилий всех наций, и Китай, в сотрудничестве с мировым сообществом, может сыграть важную роль в создании экологически чистого и устойчивого мира для будущих поколений.

Литература:

1. National Energy Administration of China. (2020). China Energy Development Report 2020. [Китайский национальный орган по энергетике. (2020). Отчет о развитии энергетики Китая 2020.]
2. State Council Information Office of China. (2021). China's Policies and Actions for Addressing Climate Change (2020). [Информационное управление Государственного совета Китая. (2021). Политика и действия Китая по борьбе с изменением климата (2020).]
3. International Energy Agency. (2021). Global Energy Review 2021. [Международное энергетическое агентство. (2021). Глобальный обзор энергии 2021.]
4. Ministry of Ecology and Environment of China. (2021). 2021 China Ecological and Environmental Status Bulletin. [Министерство экологии и окружающей среды Китая. (2021). Бюллетень о состоянии экологии и окружающей среды Китая 2021.]
5. National Development and Reform Commission of China. (2022). Carbon Neutrality Roadmap for 2030 and 2060. [Китайская национальная комиссия по развитию и реформам. (2022). Дорожная карта к углеродной нейтральности на 2030 и 2060 годы.]

Молодой ученый

Международный научный журнал
№ 39 (486) / 2023

Выпускающий редактор Г. А. Кайнова
Ответственные редакторы Е. И. Осянина, О. А. Шульга, З. А. Огурцова
Художник Е. А. Шишков
Подготовка оригинал-макета П. Я. Бурьянов, М. В. Голубцов, О. В. Майер

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.
При перепечатке ссылка на журнал обязательна.
Материалы публикуются в авторской редакции.

Журнал размещается и индексируется на портале eLIBRARY.RU, на момент выхода номера в свет журнал не входит в РИНЦ.

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-38059 от 11 ноября 2009 г., выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

ISSN-L 2072-0297

ISSN 2077-8295 (Online)

Учредитель и издатель: ООО «Издательство Молодой ученый». 420029, г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.

Номер подписан в печать 11.10.2023. Дата выхода в свет: 18.10.2023.

Формат 60×90/8. Тираж 500 экз. Цена свободная.

Почтовый адрес редакции: 420140, г. Казань, ул. Юлиуса Фучика, д. 94А, а/я 121.

Фактический адрес редакции: 420029, г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.

E-mail: info@moluch.ru; <https://moluch.ru/>

Отпечатано в типографии издательства «Молодой ученый», г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.