



**НОВАЯ ЭКОНОМИКА:
ИНВЕСТИЦИИ, КЛАСТЕРЫ,
ИННОВАЦИИ И ДОРОЖНЫЕ КАРТЫ**

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
15 марта 2023 г.**

АЭТЕРНА
УФА
2023

УДК 00(082) + 33 + 311 + 368 + 65
ББК 94.3 + 65
ISBN 978-5-00177-614-7
И 57

Ответственный редактор:

Сукниасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук.

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук
Габрус Андрей Александрович, кандидат экономических наук
Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук
Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук
Екшикеев Тагер Кадырович, кандидат экономических наук
Касимова Дилара Фаритовна, кандидат экономических наук
Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук
Кондрашихин Андрей Борисович, доктор экономических наук
Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук
Мещерякова Алла Брониславовна, кандидат экономических наук
Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук
Нурдавлятова Эльвира Фанизовна, кандидат экономических наук
Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук
Терзиев Венелин Кръстев, доктор экономических наук, доктор военных наук
Чернышев Андрей Валентинович, доктор экономических наук,
Чиладзе Георгий Бидзиневич, доктор экономических наук, доктор юридических наук
Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук
Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук
Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук, член - корреспондент РАЕ

НОВАЯ ЭКОНОМИКА: ИНВЕСТИЦИИ, КЛАСТЕРЫ, ИННОВАЦИИ И ДОРОЖНЫЕ КАРТЫ: сборник статей Международной научно-практической конференции (15 марта 2023 г, г. Новосибирск). - Уфа: Азертна, 2023. – 40 с.

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно-практической конференции «НОВАЯ ЭКОНОМИКА: ИНВЕСТИЦИИ, КЛАСТЕРЫ, ИННОВАЦИИ И ДОРОЖНЫЕ КАРТЫ», состоявшейся 15 марта 2023 г. в г. Новосибирск. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками, научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной и педагогической работе и учебной деятельности.

Все статьи проходят экспертную оценку. **Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.** Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

При использовании опубликованных материалов в контексте других документов или их перепечатке ссылка на сборник статей научно-практической конференции обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://aeterna-ufa.ru/arh-conf>

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 242 - 02 / 2014К от 7 февраля 2014 г.

Басыров Р. Р.

Магистрант кафедры
Управления строительством и жилищно - коммунальным хозяйством,
Тюменский индустриальный университет

Научный руководитель: Беженцева Т.В.

к.э.н., доцент кафедры
Управления строительством и жилищно - коммунальным хозяйством,
Тюменский индустриальный университет
Г. Тюмень, РФ

ВНЕДРЕНИЕ BIM - ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ ИНВЕСТИЦИОННО - СТРОИТЕЛЬНЫМИ ПРОЕКТАМИ

Аннотация: в последнее время внедрение информационных технологий в управление инвестиционно - строительными проектами является очень актуальной и перспективной задачей для строительной индустрии, и многие строительные компании и государственные организации уже активно используют эти технологии на территории Российской Федерации.

Ключевые слова: BIM - технологии, BIM - модель, инвестиционно - строительный проект, технологии информационного моделирования

BIM - технологии (Building Information Modeling) — это набор методов, инструментов и процессов, используемых для создания, управления и обмена данными в рамках BIM - процесса. Они позволяют улучшить совместную работу различных специалистов, занятых в проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и инфраструктуры, благодаря более точному и полному пониманию их конструктивных, функциональных и операционных характеристик.

В информационной модели здания могут содержаться данные о геометрии здания, материалах, используемых в его строительстве, а также информация о его системах отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, электроснабжении, связи и других аспектах.

Технологии информационного моделирования могут помочь ускорить процесс проектирования, снизить количество ошибок и избежать проблем на этапах строительства и эксплуатации. Они активно развиваются в России в последние годы, используются в проектировании и строительстве объектов различного назначения - от жилых зданий до промышленных комплексов и транспортных инфраструктур.

В 2019 году было принято постановление правительства РФ "Об утверждении плана мероприятий (дорожной карты) по развитию информационного моделирования зданий и сооружений в Российской Федерации", которое предусматривает широкое внедрение BIM - технологий в различные отрасли экономики страны.

Крупные строительные компании уже активно используют информационные технологии в своей деятельности, а учебные заведения начали вводить обучение BIM - технологиям в программы подготовки специалистов в области архитектуры, инженерии и строительства.

Также в России создана национальная ассоциация BIM - технологий (NABIM), которая занимается развитием стандартов и методологий в области информационного моделирования и координирует работу различных заинтересованных сторон. В целом, можно сказать, что информационные технологии имеют большой потенциал в России и активно развиваются в настоящее время.

Внедрение BIM - технологий может иметь несколько рисков и проблем, которые необходимо учитывать:

1. Высокая стоимость: для внедрения BIM - технологий необходимы соответствующие программные и аппаратные ресурсы, обучение персонала, закупка лицензий и т.д. Это может потребовать значительных инвестиций и увеличить общую стоимость проекта.

2. Недостаток квалифицированных специалистов: существует дефицит квалифицированных специалистов, которые могут работать с BIM - технологиями. Это может привести к проблемам с поиском и наймом соответствующих специалистов, а также к задержкам в проектах.

3. Необходимость изменения процессов работы: внедрение BIM - технологий требует перехода на новые методы проектирования, совместной работы и обмена информацией между участниками проекта. Это может потребовать изменения процессов работы и привести к необходимости переобучения персонала.

4. Проблемы совместимости: возможны проблемы совместимости между различными программными продуктами, используемыми в рамках проекта. Это может привести к потере данных и задержкам в проекте.

5. Несоответствие стандартам: существуют различные стандарты и требования для работы с BIM - технологиями, которые могут отличаться в разных регионах и странах. Несоответствие этим стандартам может привести к проблемам с использованием информации, полученной в рамках проекта.

6. Проблемы безопасности данных: BIM - технологии могут требовать обмена большим количеством конфиденциальной информации между различными участниками проекта. Это может привести к риску утечки конфиденциальной информации, если не будут приняты соответствующие меры по обеспечению безопасности данных.

7. Ограниченность функционала: некоторые BIM - программы могут быть ограничены в функционале и не покрывать все потребности проекта. Это может привести к необходимости дополнительных инвестиций в другие программные продукты и инструменты.

Технологии информационного моделирования широко используются в строительной отрасли по всему миру. Однако, степень их внедрения может отличаться в разных странах.

Среди лидеров в использовании BIM - технологий можно выделить следующие страны:

В США BIM - технологии широко используются в строительной отрасли с начала 2000 - х годов.

В Великобритании BIM - технологии стали обязательными при государственных заказах в 2016 году.

В Германии BIM - технологии активно внедряются в строительной отрасли, включая государственные проекты.

В Финляндии BIM - технологии использовались на протяжении более 20 лет.

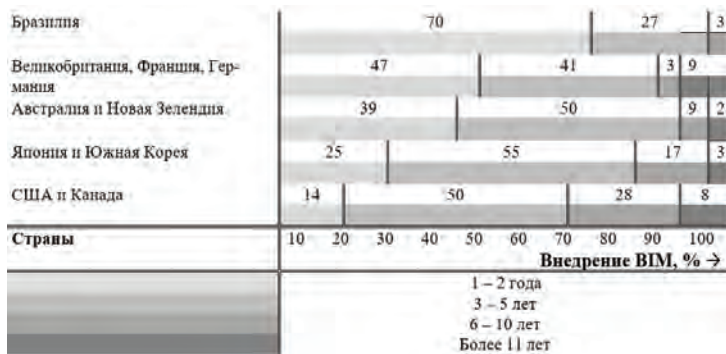


Рисунок 1. – Продолжительность времени использования BIM технологий подрядчиками в странах мира

Внедрение BIM в управление инвестиционно - строительными проектами может быть реализовано с помощью комплексного подхода, включающего следующие шаги:

1. Анализ процессов управления проектом - определение основных этапов жизненного цикла проекта, оценка рисков, определение задач и функций участников проекта, а также потребностей в информации.

2. Подбор программного обеспечения - выбор соответствующего программного обеспечения для управления информационными потоками, используемыми в проекте. Это может включать BIM - платформы, CAD - системы, системы управления проектами и т.д.

3. Разработка стандартов и процедур - определение стандартов для хранения, обмена и анализа данных проекта, разработка процедур и инструкций для участников проекта, а также требований к формату данных.

4. Обучение персонала - проведение обучения участников проекта, включая заказчика, проектировщиков, подрядчиков и других, в использовании BIM - технологий и процедур.

5. Внедрение на практике - реализация BIM на практике в процессе управления проектом, обмен данных между участниками, обеспечение контроля качества данных и своевременной обработки.

6. Комплексный подход к внедрению BIM в управление инвестиционно - строительными проектами позволяет повысить эффективность проекта и минимизировать риски в процессе его реализации.

Строительство объекта происходит 2 раза: во - первых, в информационной модели, затем физически в реальном. Информационная модель объекта строительства во всех жизненных циклах инвестиционно - строительного проекта участвует в решении задач, возникающий в период реализации проекта. Она разрабатывается на самых начальных этапах, далее дополняется нужной информацией и дает помощь при внутреннем анализе принятию наиболее эффективных управленческих решений.

На первой стадии проектировщика, используя программные комплексы, создают 3D - модель, элементы которых на разных стадиях содержат отличительный уровень проработки и дополняются информацией в зависимости от стадии проекта (рисунок 2).



Рисунок 2 – Степень наполнения информацией информационной модели здания

В процессе проектирования могут обнаружиться коллизии, вопросы, требующие решения проблем, только после решения данных проблем и устранения коллизий в информационной модели начинается выдача документации для строительства.

Коллизии в информационной модели — это конфликты, возникающие в процессе проектирования и строительства объектов, когда разные элементы модели не согласуются друг с другом и не могут быть успешно выполнены.

В результате строители получают информационную модель совершенно нового качества – картину того, как будет выглядеть планируемый объект. На основании данных модели BIM рассчитываются объемы, подбираются лучшие варианты реализации конструкций и решений. «Облачный» способ хранения информации позволяет сотрудничать как архитектору и проектировщику, так и заказчику и строителю.

Добавляя к 3D пространственной модели параметр времени (календарно - сетевые графики), происходит визуализация процесса организации строительства: появляется возможность оптимизации производства работ, использования техники и логистических операций.

Библиографический список

1. Абакумов, Р. Г. Преимущества, инструменты и эффективность внедрения технологий информационного моделирования в строительстве / Р. Г. Абакумов, А. Е. Наумов, А. Г. Зобова // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В. Г. Шухова. – 2017. – № 5.

2. Анисимова, Н. В. Развитие инновационных технологий девелопмента на основе информационного моделирования здания / Н. В. Анисимова, В. П. Грахов, Ю. Г. Кислякова // Экономика и предпринимательство. – 2014. – № 11 - 4 (52 - 4).

© Басыров Р.Р., 2023

УДК 336

Булатова А. Р.

студентка 4 курса ЛФ КНИТУ им. А.Н. Туполева - КАИ
г. Лениногорск, РФ

Научный руководитель: Полошко Ю. Н

Доцент кафедры ЭиМ ЛФ КНИТУ им. А.Н. Туполева - КАИ
г. Лениногорск, РФ

БЮДЖЕТИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация

В данной статье рассмотрено понятие бюджетирования как инструмента финансового менеджмента. Дано определение данного понятия и описание функций бюджетирования для предприятия. На процесс составления бюджета (бюджетирование) влияет множество факторов. Предприятия вынуждены учитывать изменчивые условия внешней и внутренней экономической среды, и гибко подстраивать традиционные методы к современным требованиям. В статье указаны принципы построения бюджетирования, указаны факторы, влияющие на выбор системы бюджетирования, обосновано применение системы сбалансированных показателей.

Ключевые слова

бюджетирование, бюджет, финансовый менеджмент, управление.

Бюджетирование - один из важнейших инструментов современного бизнес - планирования. Этот процесс включает в себя подготовку долгосрочных программ и планирование корпоративных бюджетов с учетом ключевых показателей эффективности.

До сих пор нет единого мнения о концепции бюджета. Это понятие анализировалось многими зарубежными и отечественными специалистами. В.В. Бочаров, например, определяет бюджет как «плановый процесс разработки и подготовки бюджета, объединяющий планы управления компанией, главным образом производственные, маркетинговые и финансовые планы» [1, с. 56]. Харитоновна дает следующее определение: «Бюджет - это согласованная система управления отдельными подразделениями предприятия, основной задачей которой является повышение эффективности работы предприятия в динамично изменяющихся условиях хозяйствования, основанная на систематической обработке финансовой информации, основанная на координации всех событий, связанных с изменением финансовых ресурсов и фондов предприятия» [2, с. 23]. Его основными целями являются:

1. финансовое управление организацией;
2. Обеспечьте связь между устройствами;

3. Повысить эффективность деятельности организации;
4. стимулирование персонала;
5. Анализ и мониторинг выполнения плана.

Все организации стремятся к максимальной экономической эффективности, поэтому компании ежегодно меняют и совершенствуют свои внутренние организационные структуры и методы ведения бизнеса. "На данном этапе экономического развития любой организации одним из таких методов является бюджетирование.

Бюджетирование помогает координировать деятельность всех подразделений организации и объединяет их вокруг общей стратегической цели.

Целью данного исследования является детальное изучение процесса бюджетирования, который является одним из важнейших инструментов эффективного управления бизнесом. В качестве материалов исследования используются учебники и учебные пособия, содержащие необходимую информацию для решения данной исследовательской задачи.

Использовались следующие методы исследования: теоретический анализ, классификация и синтез собранных данных.

Правильное планирование и составление бюджета доходов и расходов необходимо для эффективной деятельности и стабильного положения на рынке. В последние годы ряд исследователей в области финансов занимались такими вопросами, как разработка и совершенствование налоговых систем. До сих пор специалисты не смогли выработать четкое понимание и ясную цель этого процесса.

А.П. Виткалова определяет бюджет как «план работы всей организации, согласованный по всем отделам и функциям, который обобщает отдельные блоки бюджета и характеризует поток информации с целью принятия и контроля управленческих решений по финансовому планированию» [1, с. 45].

Бюджетирование не только дает объективную оценку финансового положения компании, но и повышает финансовую дисциплину. «Бюджетирование относится к процессу разработки, управления и контроля генерального бюджета, который описывает финансовое планирование компании» [3, с. 166].

Таким образом, бюджетирование - это процесс планирования и распределения необходимых ресурсов. Это система управления организацией, позволяющая ей достигать и выполнять свои цели.

Для того чтобы определить суть современного бюджета и его место в общей системе финансового менеджмента, необходимо определить основные цели бюджетирования.

Первая и самая важная задача - планирование бюджетной деятельности. Обычно компании заранее рассчитывают все мероприятия, связанные с развитием бизнеса и организационным ростом. Ответственный за бюджетную систему использует все имеющиеся бюджетные данные, чтобы определить различные возможности и инвестиции компании и затраты на них.

Вторая цель связана с координацией. Именно бюджетная система помогает координировать и ограничивать расходы в течение финансового года. Это делается для того, чтобы все сотрудники имели одинаковые возможности, не отдавая предпочтение какому-либо одному отделу.

Третья цель бюджета - распределение ресурсов. Он помогает обеспечить правильное распределение ресурсов в рамках деятельности и резервирование достаточных средств на случай непредвиденных обстоятельств.

Четвертая цель - сравнительный анализ. Поэтому менеджеры используют систему бюджетирования компании, чтобы понять, насколько эффективно работает компания и правильно ли используются выделенные ресурсы. Исходя из этих целей, можно выделить основные функции бюджетирования. Т.И. Балабанов классифицировал функции бюджетирования следующим образом: планирование, координация, стимулирование и контроль. После анализа этих методов А. Войко назвал их "пятью функциями":

1) планирование финансово - хозяйственной деятельности предприятия на определенный период;

2) стимулирование руководителей всех уровней в достижении целей, закрепленных за ними центров ответственности;

3) согласование деятельности различных подразделений предприятия;

4) оценка выполнения плана центрами ответственности и их руководителей;

5) обеспечение плановой дисциплины».

Качественно продуманный план бюджетирования очень важен для предприятия и имеет следующие преимущества:

- стимулирует работников организации к эффективному выполнению поставленных задач;

- снижает непроизводительные затраты рабочего времени подразделений предприятия;

- помогает правильно распределять и применять ресурсы компании;

- анализ бюджета позволяет своевременно вносить корректирующие изменения;

- способствует сплочению сотрудников и развивает коммуникационные процессы;

- помогает учиться на ошибках, допущенных в предыдущие периоды, связанных с составлением бюджета.

«Несмотря на множество преимуществ, бюджетирование также имеет и ряд недостатков:

- различное восприятие бюджета у разных людей;

- сложность и дороговизна системы бюджетирования;

- бюджет требует от работников высокой производительности труда;

- противоречие между достижимостью целей и стимулирующим эффектом» [2, с.198].

Бюджетирование помогает сделать организацию «прозрачной» и потому привлекательной для инвесторов, а так же определять неработающие активы.

В современных условиях неопределённости, непредсказуемости и динамичности экономики, к процессу бюджетирования, кроме соответствия государственным требованиям и целесообразности, выдвигаются дополнительные требования:

- тщательный просчёт возможных рисков и степени воздействия их на предприятие;

- повышение скорости обработки информации, соответственно и повышение оперативности разработки бюджета;

- снижение горизонтов планирования, в связи с тем, что ситуация вокруг бизнеса в любой момент может стремительно измениться;

- вовлечение персонала, повышение его мотивированности и ответственности за достижение планов и целей предприятия;

- разнообразие способов и инструментов для просчитывания бюджета, а потому - обоснованность выбора того или иного инструмента, особенно в части выбора программного обеспечения для разработки бюджета.

Растущая неопределенность современного мира и большой объем информации, которую руководство должно учитывать и обрабатывать для формулирования стратегических целей, требуют своевременной корректировки не только операционного бюджета, но и общей инвестиционной программы. Поэтому эффективное бюджетирование основывается на принципах прозрачности информации, гибкости и оперативности в управлении бюджетом, а также на разработке множества бюджетных сценариев.

Сбалансированная система показателей (Balanced Score Card, BSC) играет важную роль в выборе и корректировке бюджетных моделей. С помощью этой системы экономисты имеют те же инструменты, что и бизнес - подразделения, поскольку Balanced Score Card четко показывает взаимосвязь между целями и ресурсами. Бюджет компании будет зависеть от стратегии, выбранной руководством, и от того, как оно хочет развивать компанию: это инвестиции для быстрого роста компании или план выживания среди сильных конкурентов?

Аналитическая форма бюджетирования сосредоточена на анализе динамических изменений бюджетных показателей. При этой форме используются различные методы экономического анализа финансовых ресурсов предприятия за предыдущий период. Эта форма позволяет выявить дополнительные возможности роста и используется в тех случаях, когда финансово - экономические нормативы установлены недостаточно точно. Форма анализа выявляет косвенную связь между показателями на основе систематического изучения того, как они изменились в предыдущем периоде [5, с. 117].

Бюджет маржи помогает понять, какие продукты окажут наибольшее влияние, через какие каналы и в каких регионах. Анализ затрат на объем, планирование маржинальной прибыли, помогает согласовать будущие бюджеты доходов и расходов с маркетинговыми целями. Включение анализа рентабельности в бюджетный план позволяет учесть маркетинговые и рекламные мероприятия, тем самым оценивая потенциал производства и продаж каждого продукта.

Процесс бюджетирования может иметь как положительные, так и отрицательные последствия для организации. Среди преимуществ - положительное влияние на мотивацию персонала. Бюджетный процесс используется как инструмент для сравнения целей и результатов, координации работы организации, участия в процессе распределения ресурсов и улучшения системы на основе предыдущего опыта бюджетирования.

Однако у этого процесса есть свои недостатки. Это, безусловно, связано со сложностью системы. Если бюджет не доводится до сведения сотрудников, он не окажет никакого влияния на результаты и будет восприниматься только как инструмент для выявления ошибок.

В бюджетировании также существуют противоречия. Если цель слишком легко достижима, бюджет не окажет стимулирующего воздействия на производительность, а если цель слишком труднодостижима, стимулирующее воздействие будет утрачено, поскольку никто не верит, что цель может быть достигнута.

Бюджетирование играет важную роль в финансовом менеджменте и является эффективной и целесообразной деятельностью, способствующей развитию организации посредством финансового управления.

Список использованной литературы:

1. Виткалова, А.П. Бюджетирование и контроль затрат в организации [Электронный ресурс] // Учебное пособие / Альфа - Пресс Москва. 2016. - С. 103. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=19789451> (дата обращения 20.04.2021).
2. Волкова, О.Н. Бюджетирование и финансовый контроль в коммерческих организациях [Текст]: учебное пособие / О.Н. Волкова, - Москва: «Финансы и статистика», 2016. - С. 272.
3. Слепов, В.А. Финансы организаций (предприятий) [Текст]: учебник / В.А. Слепов, Т.В. Шубина. М.: ИНФРА - М, Магистр, 2016. - С. 352.
4. Терелецкова Е.В., Ахряпова Д.А. Кадровый резерв как инструмент внутреннего маркетинга в торговой организации // материалы IV Международной научно - практической конференции «Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы», г. Новокузнецк, 2020. - С. 231 - 233.
5. Финансовая стратегия, планирование и бюджетирование: в 2 - х ч. Ч. I: учебное пособие / И. А. Белолипецв, И. И. Лукина, А. С. Кабирова, Д. В. Чувилин. — Москва: Прометей, 2018. - С. 92.
6. Финансовое планирование и бюджетирование: практикум: учебное пособие / составитель Т. В. Гревцова. — Рязань: РГУ имени С.А.Есенина, 2015. –С. 87.
7. Харитоновна Е.Н. Основные концепции разработки бюджета экономического субъекта // Вопросы формирования эффективного финансового менеджмента. 2001. № 1. С. 48 - 49.

© Булатова А.Р., 2023

УДК 33

Волошина А. Д.

студент, кафедра менеджмента и государственного управления,
Дальневосточный институт управления - филиал РАНХиГС,
РФ, г. Хабаровск

Научный руководитель: Халикова С. С.

канд. соц. наук, доц., Дальневосточный институт управления – филиал РАНХиГС
РФ, г. Хабаровск

ПРОБЛЕМЫ СОДЕЙСТВИЯ ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

АННОТАЦИЯ

В статье анализируются показатели рынка труда и содействия занятости в Хабаровском крае. Особое внимание уделено потребности предприятий в специалистах. В регионе

отмечается кадровый голод, решение которого, как отмечается автором статьи, является одной из первоочередных задач региональных властей.

Ключевые слова: рынок труда, безработица, кадровый голод, содействие занятости, Хабаровский край

Рынок труда – важная и многоплановая сфера экономической и социально - политической жизни общества. В последнее время, рынок труда в Хабаровском крае сталкивается с множеством проблем и противоречий. Но стоит в начале затронуть общие показатели рынка труда региона.

Численность незанятого населения, состоящего на учете в органах государственной службы занятости в динамике представлена в таблице 1.

Таблица 1.

Численность незанятого населения, состоящего на учете в органах государственной службы занятости Хабаровского края [4]

	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Абсолютное отклонение, 2021 г. к 2017 г.	Темп роста, 2021 г. к 2017 г., %
Численность не занятых трудовой деятельностью граждан, зарегистрированных в органах государственной службы занятости – всего, человек	7308	6328	6428	19758	11163	3855	152,7
из них признаны безработными, человек	6282	5515	5848	16180	5493	- 789	87,4
Из числа безработных лица, которые получают пособие по безработице, человек	4654	4166	4239	8564	3656	- 998	78,5
Заявленная организациями потребность в работниках, человек	17610	16650	18136	20728	21803	4193	123,8
Численность незанятого населения в расчете на одну заявленную вакансию, человек	0,4	0,4	0,4	1	0,5	0,1	125

Уровень зарегистрированной безработицы, процентов	0,9	0,8	0,8	2,2	0,8	- 0,1	88,8
Средняя продолжительность безработицы, месяцев	5,7	5,6	5,3	4,4	4	- 1,7	70

Как видно из данных Росстата, численность не занятых трудовой деятельностью граждан, зарегистрированных в органах государственной службы занятости в 2021 г. относительно 2017 г. выросла на 52,7 %, хотя и есть некоторая оптимизация относительно пандемийного 2020 г. При это отмечается снижение числа безработных лиц, которые получают пособие по безработице. Заявленная организациями потребность в работниках выросла на 23,8 % к 2021 г. То есть имеется противоречие – большое число безработных при существенной потребности в работниках. Как положительный момент можно отметить снижение средней продолжительности безработицы до 4 месяцев.

За январь – ноябрь 2022 г. в органы службы занятости населения Хабаровского края обратились за содействием в поиске подходящей работы 24 452 человек (за январь – ноябрь 2021 г. – 33 084 человека), в их числе 20 665 человек (84,5 %) – граждане, не занятые в экономике края [3]. По состоянию на 01.12.2022 численность незанятых граждан, ищущих работу и состоящих на учете в органах службы занятости населения, составила 5 463 человека, из них 4 022 человека имели статус безработного (на 01.01.2022 – 5 493 человека).

Структура потребности в рабочей силе (в числе 18 202 вакансий на рабочие места с постоянным характером работы) по видам экономической деятельности составила:

- государственное управление и обеспечение военной безопасности – 20,3 %;
- обрабатывающие производства – 12,1 %;
- строительство – 9,4 %;
- оптовая и розничная торговля – 9,2 %;
- здравоохранение и предоставление социальных услуг – 8,8 %;
- транспортировка и хранение – 7,2 %;
- образование – 7,0 %;
- лесоводство и лесозаготовки – 5,7 %;
- административная деятельность и сопутствующие дополнительные услуги – 4,9 %;
- добыча полезных ископаемых – 3,0 %;
- профессиональная, научная и техническая деятельность – 2,4 %;
- обеспечение электрической энергией, газом и паром – 2,1 %;
- деятельность по операциям с недвижимым имуществом – 1,7 %;
- деятельность гостиниц и предприятий общественного питания – 1,3 %;
- финансовая и страховая деятельность – 0,9 %;
- рыболовство, рыбоводство – 0,8 %;
- деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений – 0,8 %;
- водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов – 0,8 %;

- деятельность в области информации и связи – 0,7 %;
- растениеводство, животноводство и охота – 0,5 %;
- предоставление прочих видов услуг – 0,4 %.

В сложившейся ситуации уровень регистрируемой безработицы на 01.12.2022 составил 0,57 % от численности экономически активного населения края (на 01.01.2022 – 0,76 %).

Нужно отметить усилия региональных властей по содействию в трудоустройстве населения. Так, к примеру, в рамках федерального проекта «Содействие занятости» национального проекта «Демография» предусматривается обучение 2 304 человек. По состоянию на конец ноября 2022 года приступили к профессиональному обучению из числа безработных и ищущих работу граждан 1 582 человека, завершили обучение 932 человека.

Также в 2022 году работодателям края, принявшим на работу безработных граждан отдельных категорий, предоставлялась субсидия для возмещения затрат на выплату заработной платы. С привлечением государственной поддержки на сегодня трудоустроено порядка 200 молодых специалистов, а также граждан Украины, прибывших в Хабаровский край в экстренном массовом порядке [1].

Кроме того, была оперативно модернизирована служба занятости – внедрена новая модель работы по принципу индивидуального сопровождения клиентов. Гражданам оказывается помощь как с временным трудоустройством, так и с открытием собственного дела, включая финансовую поддержку при государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя, создаваемой организации или фермерского хозяйства.

Основной проблемой рынка труда Хабаровского края является кадровый голод. Дефицит кадров образовался в связи с интенсивным созданием новых предприятий. Стоит отметить, что ежегодная прогнозная потребность работодателей Хабаровского края в квалифицированных кадрах, в том числе, в выпускниках образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования, составляет от 21,1 тыс. человек в 2022 году до 22,2 тыс. человек к 2026 году [2].

Местный рынок труда нуждается в специалистах различной квалификации. Предприятия, работающие в сферах строительства, обрабатывающих производств, сельского и лесного хозяйства, транспортировки и хранения остро нуждаются в сотрудниках. Это требует особых мер со стороны региональных органов власти по привлечению специалистов из других регионов.

Список использованной литературы:

1. В Хабаровском крае приняты новые меры поддержки рынка труда [электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <https://vostokmedia.com/news/2022-12-15/v-habarovskom-krae-prinyaty-novye-mery-podderzhki-rynka-truda-2614072> (дата обращения 22.01.2023)
2. Кадровый дефицит испытывает рынок труда Хабаровского края [электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <https://amurmedia.ru/news/1249244/> (дата обращения 22.01.2023)
3. Контролируемый рынок труда Хабаровского края [электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <https://pnu.edu.ru/ru/recruitment/graduates/labourmarket/> (дата обращения 22.01.2023)

4. Рынок труда и занятость населения [электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <https://habstat.gks.ru/folder/25034> (дата обращения 22.01.2023)

© Волошина А. Д., 2023

УДК 316.334.2

Воронов А.А.,

кандидат физ. - мат. наук,

Воронежский институт высоких технологий,

Воронежский институт ФСИН России,

Российская академия естественных наук (Воронежское отделение РАЕН),

г. Воронеж, РФ

ЗАДАЧА ВЫБОРА МОДЕЛИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ

Аннотация:

В работе проводится анализ выбора модели оптимального управления экономической системой, позволяющей оценить показатель полезности в условиях наличия возмущений, исходя из специфики экономической системы и целей деятельности

Ключевые слова:

Экономическая система, модель управления, показатель качества, эффективность.

Анализируя эффективность функционирования экономической системы в современных условиях, мы с уверенностью должны отметить, что функции управления системами в целом нацелены на максимально быстрое и эффективное устранение проблемы при нарушении в функционировании определенных элементов (подсистем, субъектов). Мы не можем говорить о полном отказе систем, т.к. это фактически невозможно. При этом, рассматривая в рамках анализа эффективность управления системой, можно говорить об отказах ее отдельных элементов [1, с. 145]. В данной ситуации достаточно важной задачей необходимо считать анализ механизма управления, его определяющих характеристик в условиях наличия возмущений (помех), т.е. необходимость выяснить не только саму помеху, возможность управления в этих условиях, но и установить источник управления, объект управления, а также наличие связи между указанными элементами.

Адекватное отражение процесса принятия оптимальных решений достигается формализацией описания управленческих действий в виде оптимизационных моделей. Для принятия наиболее рационального и эффективного управленческого решения целесообразной становится комбинация моделирования и итерационных алгоритмов экспертного оценивания [2].

Поскольку теория управления основывается на серьезном математическом аппарате, а некоторые из используемых инструментов не дают точного результата при решении соответствующих задач, то при математической обработке информации, применимой для

сложных систем, возможны небольшие отклонения в полученных результатах. Подобные отклонения возможны и при упрощении исследуемых систем с разбивкой на элементы [3].

Исходя из анализа научной литературы в рамках реализации подхода по аналогии модель управления экономической системы (а точнее и более правильное - ее производственного элемента), позволяющей оценить некоторый аспект их деятельности и в соответствии с этим принять управляющее решение, может быть представлена в виде уравнения [4]

$$y = \sum_{j=1}^m f_j(x) \theta_j + e, \quad (1)$$

где y – измеряемый показатель качества функционирования системы, позволяющий оценить некий j -й аспект их деятельности отражающий основную цель функционирования системы;

$X = (x_1, \dots, x_k)$ - вектор управляемых переменных x , воздействием на которые осуществляется целенаправленное управление системой. В данном случае при формировании модели предполагается, что управляемые переменные меняются в некоторых ограниченных пределах, то есть $x \in X$:

$$x : x_i^- \leq x_i \leq x_i^+, i = \overline{1, k}, \quad (2)$$

где x_i^- , x_i^+ – нижнее и верхнее значение i -й управляемой переменной соответственно. В каждом случае значения пределов x_i^- , x_i^+ устанавливается элементом системы, отвечающим за принятие решения (в обычной практике – это лицо принимающее решение), исходя из специфики экономической системы и целей оценки. При этом, e – неизмеряемая случайная помеха, характеризующая действие неучтенного, неконтролируемого фактора.

Предполагается, что помеха имеет нормальное распределение с независимыми отсчетами, нулевым математическим ожиданием и постоянной дисперсией σ^2 . $\theta_1, \dots, \theta_m$ - набор (вектор θ) неизвестных параметров, характеризующих действия управляемых переменных на некий выходной показатель y ; $f_1(x), \dots, f_m(x)$ - набор (вектор $f(x)$) известных функций от входных переменных. Например, если известно, что имеет место квадратичная зависимость выходного показателя от входных переменных, то вектор $f(x)$ имеет вид:

$$f(x) = \left\| 1, x_1, \dots, x_k, x_1 x_2, \dots, x_{k-1} x_k, x_1^2, \dots, x_k^2 \right\| \quad (3)$$

Предложенная модель находит широкое распределение в прикладных социально - экономических исследованиях, использование модели показывает ее высокую эффективность, однако построению модели должен предшествовать предварительный анализ предметной области в соответствии с разработанным алгоритмом, изложенным в научной литературе [5, с. 38]. Определяя исходные данные и осуществляя их подстановку в указанные выше выражения, можно найти значение показатель качества функционирования системы в условиях наличия помех (возмущений).

Список используемой литературы

1. Потенциал инновационного развития в новых геополитических условиях: коллективная монография / Воронов А.А. (Глава 5. Планирование надежности

функционирования социально - экономических систем в условиях неопределенности: управление, безопасность, развитие) и др.; под общей ред. Сукиасян А.А. – Уфа: Аэтерна, 2023. – 238 с.

2. Болгова М.А. Управление в сетевых организационных системах на основе прогностических и оптимизационных моделей структурной трансформации: автореферат дис.... канд. техн. наук: 2.3.4. (Управление в организационных системах). - Воронеж, 2022. - 19 с.

3. Воронов А.А. Кибернетический и философский подход к изучению сложных управляющих систем] / А.А. Воронов // Интеллектуальные технологии будущего. Естественный и искусственный интеллект: Материалы Всероссийской молодежной научно - практической конференции. – Воронеж, 2011. – С. 236 - 243.

4. Кайдалов С.Ю. Модели и механизмы бюджетной эффективности предприятий муниципальной ЖКС // Вестник ВИВТ: Вып. 5. – Воронеж, 2009. – С. 112 - 114.

5. Цвиркун А.Д. Имитационное моделирование в задачах синтеза структуры сложных систем: Оптимизационно - имитационный подход / А. Д. Цвиркун, В. К. Акинфиев, В. А. Филиппов; Отв. ред. В. Н. Бурков. - Москва: Наука, 1985. - 173 с.

© Воронов А.А., 2023

УДК 351

Жирнов А.М.

ведущий научный сотрудник института ИКАРП
г. Биробиджан, РФ

О СОЗДАНИИ ГОСУДАРСТВЕННО - ЧАСТНОЙ КОРПОРАЦИИ–КЛАСТЕРА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМБИНАТА НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

Аннотация

Цель работы - обосновать необходимость создания государственно - частной корпорации - кластера для строительства металлургического комбината. *Материалы и методы.* Опубликованные сведения, в т.ч. авторские, анализ и синтез материалов. *Результаты.* В Еврейской автономной области Дальнего Востока сосредоточены огромные ресурсы золото - железных руд, порядка 4 млрд. т, достаточные для работы горного предприятия и металлургического комбината на 100 лет и более. Необходимость создания на их основе металлургического комбината, для выплавки стали и извлечения благородных металлов, доказана исследованиями многих институтов страны. В настоящее время начата добыча и обогащение железных руд на Кимканском месторождении Кимкано - Сутарским ГОКом. Однако у ГОКа недостаточно финансовых средств на строительство металлургического завода. *Выводы.* Необходимо создать государственно - частную корпорацию - кластер с суммарными финансовыми ресурсами, достаточными для строительства металлургического комбината в течение 4 - 5 лет.

Ключевые слова

Дальний Восток, строительство металлургического комбината, государственно - частная корпорация.

Zhirnov A.M.

Leading researcher of IKARP institute

Birobidzhan, RF

ABOUT THE CREATION OF A STATE-PRIVATE CORPORATION-CLUSTER FOR THE CONSTRUCTION OF A METALLURGICAL PLANT IN THE FAR EAST

Abstract

The purpose of the work is to substantiate the need to create a state - private corporation - cluster for the construction of a metallurgical plant. *Materials and methods*: The published information, analysis and synthesis of materials. *Results*: In the Jewish Autonomous Region of the Far East, huge resources of gold and iron ores are concentrated, about 4 billion tons, sufficient for the operation of a mining enterprise and a metallurgical combine for 100 years or more. The need to create a metallurgical plant based on them, for the smelting of steel and the extraction of precious metals, has been proven by the research of many institutes of the country. Currently, the extraction and enrichment of iron ores at the Kimkan deposit by the Kimkan - Sutarsky GOK has begun. However, the GOK does not have enough financial resources for the construction of a metallurgical plant. *Conclusions*: It is necessary to create a public - private corporation - cluster with total financial resources sufficient for the construction of a metallurgical plant within 4 - 5 years.

Keywords

The Far East, a metallurgical plant's construction, a state - private corporation.

1. Введение

В 2005 г. компания «Ариком», с английским капиталом (ныне – компания Sputnik), получила лицензию на обработку четырех месторождений Дальнего Востока. Ее руководители заявили о создании Кимкано - Сутарского ГОКа и создании металлургического комбината путем привлечения государства и бизнес - партнеров в рамках кластерного подхода [2].

Но в связи с отсутствием финансовой поддержки государства и привлечения в проект других инвесторов, частно - государственный консорциум не был создан, и перспективная инициатива компании «Ариком» по созданию Дальневосточного металлургического комбината осталась нереализованной.

Позже, научными исследованиями было доказано наличие в рудах месторождений промышленных концентраций золота и платины [7, 8] и доказана необходимость создания металлургического завода [3, 4].

Цель настоящей работы – обосновать необходимость создания государственно - частной корпорации - кластера для строительства металлургического комбината.

2. Материалы и методы

Материалами исследования являются опубликованные сведения, в т.ч. авторские, анализ и синтез материалов.

3. Результаты

3.1. Кластерный подход в инновационном развитии экономики регионов

Научно - производственные кластеры — это объединенные между собой организации и предприятия, расположенные недалеко друг от друга и выпускающие инновационную продукцию. Для формирования научно - производственного кластера должен быть соблюден ряд условий: территориальная близость организаций и предприятий; наличие крупных предприятий, а также лидера среди них, который будет определять основные направления деятельности кластера [6].

Процессы кластеризации являются мощным инструментом для стимулирования регионального развития. Как правило, кластеры используются там, где прогнозируется прогресс в области производства и техники. Большинство стран все активнее выбирают кластерный путь развития.

Например, в США создано более 380 кластеров. В рамках кластеров работает более 50 % предприятий, а доля валового внутреннего продукта, производимого в них, превышает 60 %. Наиболее известным и успешным из них является Кремниевая Долина, которая остаётся ведущим центром такого рода, получая треть всех капиталовложений, которые делаются в США. Создание и усиление региональных инновационных кластеров – один из национальных приоритетов Соединенных Штатов.

Другой пример, Япония, в которой с конца XX века стали появляться региональные центры, которые объединили промышленность, высшие учебные заведения и власть [9].

3.2. Назревшая необходимость создания государственно - частной корпорации - кластера для строительства металлургического комбината

Основу промышленности в Еврейской автономной области составляет недавно начатая Кимкано - Сутарским ГОКом разработка Кимканского железорудного месторождения - по лицензии, выданной губернатором области в 2005 г. Разведанные запасы и ресурсы железных руд в области огромны, 4 млрд. т, и достаточны для добычи на 200 лет [4].

К числу важнейших, фундаментальных, результатов научных исследований вещественного состава железных руд месторождений, в том числе и для разрабатываемого Кимканского месторождения, установленных в последние годы, является доказательство комплексного характера железных руд. Конкретно, наличие в железных рудах промышленных концентраций сопутствующих золота, платины, серебра, и присутствие в них редкоземельных минералов [4, 7, 8].

Например, в Кимканском месторождении, при низком содержании железа 35 %, суммарные содержания золота и платины составляют 1 г / т. Стоимость сопутствующих благородных металлов превышает стоимость железной руды, в которой они заключены. Следовательно, месторождение является в первую очередь благороднометалльным [4]. Поэтому сейчас крайне важно приступить к строительству металлургического завода для выпуска стали, отсутствующей в регионе в достаточном количестве, и для извлечения благородных металлов, что вдвое повысит эффективность работы Кимкано - Сутарского ГОКа и обеспечит прорывное развитие всей экономики Дальнего Востока [4]. Однако для строительства металлургического комбината нужны значительные финансовые средства.

С другой стороны, строительство такого крупного предприятия позволит решить важные государственные задачи для ускоренного экономического развития Дальнего Востока –

создать наряду с металлургией многие сопутствующие производства, что приведет к росту численности населения региона и прекращению оттока населения из региона [1, 5].

Поэтому главным участником в составе предлагаемой корпорации - кластера должно быть государство. Оно определяет стратегические задачи развития региона, сможет выполнить необходимые организационные вопросы по привлечению в состав корпорации ряда частных организаций Дальнего Востока и обеспечить дополнительное финансовое обеспечение строительства металлургического комбината в течение 4 - 5 лет.

В состав корпорации - кластера должны войти: Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики (Минвостокразвития России), Кимкано - Сутарский ГОК в Еврейской АО, компания Sputnik (бывшая компания «Петропавловск»). А также предприятия Хабаровского края - АО «ДГК», Мечел - Сервис, Амур и, возможно, другие.

Предлагается включить строительство металлургического комбината в Подпрограмму 34.1 "Создание условий для опережающего социально - экономического развития Дальневосточного федерального округа", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26.05.2021 № 786, с реализацией до 2030 года.

Обсуждение

Изложенное показывает, что процессы кластеризации предприятий в регионах являются важным и необходимым способом повышения эффективности экономики. Такие процессы начинают развиваться и в России. В частности, губернатор Красноярского края создал в 2019 г. научно - производственный Центр - Кластер из серии предприятий и научных учреждений. Эта инициатива получила одобрение и поддержку со стороны Правительства РФ [5].

Заключение

На основании выше изложенного представляется необходимым:

Создать Государственно - частную корпорацию для строительства металлургического комбината в Еврейской АО, с целью освоения крупного золото - железорудного потенциала области. В состав корпорации предлагается включить Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики (Минвостокразвития России), Кимкано - Сутарский ГОК в Еврейской АО, компанию Sputnik (бывшая компания «Петропавловск»). А также предприятия Хабаровского края – АО «ДГК», Мечел - Сервис, Амур и, возможно, другие.

Предлагается включить строительство металлургического комбината в Подпрограмму 34.1 "Создание условий для опережающего социально - экономического развития Дальневосточного федерального округа", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26.05.2021 № 786, с реализацией до 2030 года.

Список использованной литературы:

1. Авдеев Ю.А. О перспективах Дальнего Востока после саммита АТЭС - 2012 // ЭКО. 2020. № 12. С. 100–121. DOI: 10.30680 / ESO0131–7652– 2020–12–100–121
2. Архипов Г.И. Черная металлургия на Дальнем Востоке: направления развития // Минеральные ресурсы России. 2008. № 1. С. 65–70
3. Жирнов А.М. Черная металлургия как локомотив развития экономики Дальнего Востока // Проблемы Дальнего Востока. 2013. № 5. С. 79–84.

4. Жирнов А.М. Создание металлургического комплекса на базе золото - железорудных месторождений Дальнего Востока // ЭКО. 2023. № 3. С. 177–192. DOI: 10.30680 / ECO0131 - 7652 - 2023 - 3 - 177 - 192

5. Крюков В.А., Суслов Н.И., Ягольницер М.А. Об основах развития экономики Азиатской России // ЭКО. 2022. № 1. С. 121–140. DOI: 10.30680 / ECO0131 - 7652 - 2022 - 1 - 121 - 141

6. Кудряшов В.С. Особенности формирования и функционирования научно - производственных кластеров в региональной экономике // Управленческое консультирование. 2017. № 3. С. 84–91.

7. Ханчук А.И., Рассказов И.Ю., Александрова Т.Н. и др. Природные и технологические типоморфные ассоциации микроэлементов в углеродистых породах Кимканского рудопоявления благородных металлов (Дальний Восток) // Тихоокеанская геология. 2012. Т. 31. № 5. С. 3–12.

8. Черепанов А.А., Александрова Т.Н. Перспективы выявления промышленного оруденения в углеродистых толщах Буреинского массива // Тектоника, магматизм и геодинамика Востока Азии: VII Косыгинские чтения: мат - лы всероссийской конференции, 12 - 15 сентября 2011, г. Хабаровск. Хабаровск. ИТиГ ДВО РАН, 2011. С. 232–234.

9. Шамахов В.А., Кудряшов В.С. Зарубежный опыт формирования кластеров как «основных точек» развития региональной экономики // Российский экономический Интернет - журнал. 2019. № 3. С. 87 - 91. Сайт www.e-rej.ru. 15 с.

References

1. Avdeev, Yu.A. (2020). On the prospects of the Far East after the APEC - 2012 summit. ECO. No. 12 (558). Pp. 100–121. (In Russ.). DOI: 10.30680 / ECO0131–7652–2020–12–100–121.

2. Arkhipov, G. I. (2008). Ferrous metallurgy in the Far East: directions of development. Mineral'nye resursy Rossii. No. 1. Pp. 65–70. (In Russ.).

3. Zhirnov, A.M. (2013). Ferrous metallurgy as a locomotive for the development of the Far East's economy. Problemy Dal'nego Vostoka. No. 5. Pp. 79–84. (In Russ.).

4. Zhirnov, A.M. (2023). Creation of a metallurgical complex based on the gold and iron ore deposits of the Far East // ЭКО. № 3. С. 177–192. DOI: 10.30680 / ECO0131 - 7652 - 2023 - 3 - 177 - 192. (In Russ.).

5. Kryukov, V.A., Suslov, N.I., Yagolnitzer, M.A. (2022). On the fundamentals of the development of the economy of Asian Russia. ECO. No. 1. Pp. 121–140. (In Russ.). DOI: 10.30680 / ECO0131–7652–2022–1–121–141. (In Russ.).

6. Kudryashov V.S. (2017). Features of the formation and functioning of scientific and production clusters in the regional economy // Upravlencheskoe konsul'tirovanie. No. 3. pp. 84 - 91. (In Russ.).

7. Khanchuk, A.I., Rasskazov, I. Yu., Alexandrova, T.N., et al. (2012). Natural and technological typomorphic associations of trace elements in carbonaceous rocks of the Kimkan ore occurrence of precious metals (Far East). Tikhookeanskaya geologiya. Vol. 31. No. 5. Pp. 3–12. (In Russ.).

8. Cherepanov, A.A., Alexandrova, T.N. (2011). Prospects for detecting industrial mineralization in the carbonaceous strata of the Bureinsky massif. Tectonics, magmatism and geodynamics of East Asia: VII Kosygin readings: proceedings of the All - Russian Conference, September 12–15, Khabarovsk. Khabarovsk. ITiG FEB RAS. pp. 232–234. (In Russ.).

9. Shamakhov V.A., Kudryashov V.S. (2019). Foreign experience of cluster formation as the "main points" of regional economic development // Russian Economic Online magazine. No. 3. pp. 87 - 91. Website www.e - rej.ru. 15 p. (In Russ.).

© Жирнов А.М., 2023

УДК 346.7

Куров А. Е.

руководитель студенческого научного общества,
студент 4 курса направления подготовки
«Юриспруденция»

Северо - Кавказского института – филиала
«Российской академии народного хозяйства
и государственной службы при Президенте Российской Федерации,
г. Пятигорск, РФ

Научный руководитель: Жукова А. Е.

кандидат юридических наук,
доцент кафедры правового обеспечения деятельности органов власти,
Северо - Кавказский институт – филиал
«Российской академии народного хозяйства
и государственной службы при Президенте Российской Федерации,
г. Пятигорск, РФ

старший преподаватель кафедры финансового права, юридический факультет,
Южный федеральный университет,
г. Ростов - на - Дону, РФ

«NFT КАК ПУТЬ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ ЦИФРОВЫХ ПРАВ»

Аннотация. В данной статье авторы исследуют новый цифровой термин «NFT» и основные способы взаимодействия с ними. В ходе исследования также установлено, что NFT никак не регулируются нормативно - правовыми актами почти ни в одной стране мира, а также авторами был проведен анализ имеющегося проекта федерального закона о регулировании цифровых активов NFT в Российской Федерации. В результате, авторы пришли к выводу о том, что высокий спрос вокруг NFT должен подтолкнуть отечественного законодателя к созданию полноценной нормативно - правовой базы, регулирующей цифровые правоотношения, в том числе и оборот NFT.

Ключевые слова: NFT, цифровые активы, токен, криптовалюта, авторское право, цифровые права.

Kurov A. E.

head of the student scientific society,
4th year student of the training direction "Jurisprudence"
North Caucasian Institute - branch of the Russian Academy of National Economy
and Public Administration under the President of the Russian Federation, Pyatigorsk,

Scientific adviser: Zhukova A. E.

PhD in Law, Associate Professor of the Department of Legal Support for the Activities of
Authorities,
North Caucasian Institute - branch of the Russian Academy of National Economy
and Public Administration under the President of the Russian Federation, Pyatigorsk
Senior Lecturer, Department of Financial Law, Faculty of Law, Southern Federal University,
Rostov - on - Don

«NFT AS A PATH TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF DIGITAL RIGHTS»

Abstract. In this article, the authors explore the new digital term "NFT" and the main ways to interact with them. The study also found that NFTs are not regulated in any way by legal acts in almost any country in the world, and the authors analyzed the existing draft federal law on the regulation of NFT digital assets in the Russian Federation. As a result, the authors came to the conclusion that the high demand around NFTs should push the domestic legislator to create a full - fledged regulatory framework that regulates digital legal relations, including the circulation of NFTs.

Keywords: NFT, digital assets, token, cryptocurrency, copyright, digital rights.

В процессе развития нашего мира, люди всегда стремились создавать что - то новое и необычное, что ранее никому не было известно. Во многом, такая любовь ко всему новому заложена в нас от природы, ведь изучая что - то новое, люди развивались. Именно поэтому, человечество вывело новую формулу: новое = развитие.

Сегодня же, нас окружает огромное количество сфер жизнедеятельности, в которых мы живем и работаем, сопровождающихся большим количеством новых технологий.

Главные нововведения в нашу жизнь принесла глобальная цифровизация, вследствие которой появилось большое количество технологий и программ, а также интернет – с помощью которого мы можем гораздо быстрее и эффективнее искать информацию, а также коммуницировать и взаимодействовать друг с другом.

На данный момент, самой распространенной цифровой технологией, которую нам подарила глобализация является «NFT» (от англ. Non - fungible token, в переводе с англ. – «невозмозаменяемый токен»). NFT – это один из видов криптовалюты, а именно крипто токенов (единица криптовалюты), каждая единица которого уникальна и неповторима (поскольку она имеет свой индивидуальный номер), вследствие чего её нельзя обменять или заменить другим аналогичным токеном. NFT может быть представлена в виде фотографии, цифровой 3D скульптуры, видео, картинки, песни и так далее. То есть, в качестве NFT может выступить любой контент, который обладает какой - либо уникальностью (креативной в том числе) [1]. Более того, изначально NFT создавалась как криптовалюта, которая должна была способствовать созданию единой транзакционной

площадкой, на которой будут обмениваться цифровые предметы для компьютерных игр: скины, машины, коллекционные предметы и многое другое.

Как уже отмечалось выше, NFT – это относительно новая цифровая технология, которая быстро получила популярность в 2020 году. Стоит отметить, что стоимость рынка NFT в том же году составила 250 миллионов долларов. А уже в первом квартале 2021 года, на рынке NFT пользователи потратили более 200 миллионов долларов [2], что подтверждает актуальность NFT сегодня.

Покупку NFT осуществляют пользователи, которых условно можно разделить на 2 категории [3]:

- 1) приобретают NFT с целью его дальнейшей спекуляции, ведь из новостей известно не мало примеров, когда на основе спекулятивных действий стоимость одного NFT выросла в тысячи раз буквально за один день;
- 2) покупают NFT, которые предоставляют вход в частные и закрытые клубы, или для приобретения иных материальных и нематериальных благ.

Создать NFT может каждый, и даже нейросеть. Для этого достаточно сгенерировать или нарисовать какой - либо рисунок или картинку, которая впоследствии будет размещена на цифровой бирже по продаже NFT.

Для понимания всей полноты картины, приведем в пример самую популярную коллекцию NFT, выпущенную компанией «Bored Ape Yacht Club (BAYC)», состоящую из цифровых картинок, на которых изображены обезьяны в самых разных вариациях. На данный момент, именно эта коллекция «Monkey Ape» имеет самую высокую стоимость по сравнению с другими NFT, а в 2021 году была продана самая дорогая «цифровая обезьяна», за всю историю компании. Стоимость NFT токена, на котором изображена скучающая обезьяна #8817 составила почти 3,5 миллиона долларов (См.: рисунок 1) [4].

По сути, это огромная коллекция NFT состоящая из 10000 единиц, которая нарисована в цифровом формате художниками компании BAYC и размещена на крипто бирже.

Купить такую NFT, как и любую другую, можно на любом NFT - маркетплейсе. Ведь сегодня существует огромное количество крипто бирж, на которых и происходят транзакции с невзаимозаменяемыми токенами. Все транзакции с NFT можно разделить на два вида: торги на бирже и покупка за фиксированную цену.

Стоит также отметить, что все цены на NFT указаны в долларах на биржах, но купить такой цифровой продукт через обычную дебетовую карту не представится возможным, ведь покупка осуществляется только криптовалютой, что усложняет процесс отслеживания транзакций государственными структурами. Об этом более подробно будет сказано далее.

Самой главной проблемой NFT в целом является то, что даже несмотря на то, что это результат интеллектуальной деятельности человека или нейросети, он никак не охраняется авторским правом [5]. То есть, покупая NFT токен, пользователь конечно же получает его себе и становится обладателем, но если какому - либо другому пользователю понравится токен, то он может свободно скопировать его и использовать в качестве обычной картинку для размещения, к примеру, в качестве логотипа своего бренда. С юридической точки



Рисунок 1.
Bored Ape Yacht Club #8817

зрения это абсолютно законно, ведь отечественное и зарубежное авторское право не знает таких понятий как: NFT, токен, крипто биржа, нейросеть и многие другие.

В этом и состоит опасность NFT, ведь это по сути своей это просто «мыльный пузырь», в котором проходят многомиллионные транзакции. Такой ажиотаж вокруг этой цифровой технологии вызван благодаря качественной пиар компании создателей NFT, а также, благодаря желанию ряда известных людей приобрести тот самый недоступный токен со скучающей обезьянкой за несколько миллионов долларов. К примеру, российский хип - хоп исполнитель под псевдонимом «Элджей» совсем недавно приобрел один из токенов со скучающей обезьяной, и похвастался этим в своих социальных сетях [6]. Кроме того, необходимо отметить то, что для определенного процента людей NFT выступает в основном как объект роскоши, но таких людей сегодня меньшинство.

Более того, с точки зрения права и юридических правоотношений NFT не урегулирована ни в одной стране мира, что в современных реалиях недопустимо. Вся проблема в том, что по ряду проблем многие государства отказываются вводить это понятие в закон и охранять вытекающие из него правоотношения. У каждого государства причина по которой нет должного регулирования современных цифровых правоотношений – своя, но в большинстве случаев первопричина нежелания правовой регламентации данной тематики у государства кроется в том, что нет соответствующих нормативно - правовых актов, которые регулируют интернет и вытекающие из него правоотношения в принципе. Именно потому, что NFT - это не причина цифровизации прав, а лишь – следствие, нет должного закрепления в законе, причем, как в отечественном, так и в зарубежном.

Но отсутствие должной правовой регламентации не останавливает пользователей и покупателей цифровых активов в виде токенов NFT, и с помощью программистов они пытаются самостоятельно выстроить свою собственную систему авторских прав.

Так, в интернет пространстве существует большое количество нейросетей, которые на основе анализа большого массива данных, расположенных в интернете, осуществляют поиск, отслеживание и удаление NFT, скопированных (по сути украденных) другими пользователями.

Успехом в данной сфере пользуются услуги, предоставляемые итальянской компанией «Digital Content Protection», которая осуществляет борьбу с цифровым пиратством данных [7]. Их нейросеть, по запросу правообладателя NFT, позволяет контролировать платформы с размещенными на них цифровыми токенами. И в случае обнаружения плагиата авторского контента, итальянская службы направляет предупредительное уведомление с просьбой об удалении неправомерного контента. В случае же, если нарушитель отказывается удалять нелегально полученный токен или же игнорирует запросы службы, то в таком случае компания фиксирует все доказательства, которые нарушают авторские права и обращается с этими материалами в суд.

В Российской Федерации NFT никак не урегулировано законом; даже косвенно. Более того, в сложившейся ситуации ряд NFT - маркетплейсов заморозили и ограничили доступ к цифровым биржам российским резидентам. Вопрос о том, будет ли доступ когда - либо открыт или же нет – пока остается без ответа. Но в случае если открытия международных цифровых бирж по продаже токенов для России не произойдет, то российские пользователи непременно создадут отечественный аналог NFT, который также должен быть регламентирован действующим законодательством.

Причем на наш взгляд, правовая регламентация NFT должна осуществиться как можно скорее, ведь в противном случае мы столкнемся с рядом правовых проблем, решить которые в судебном порядке будет достаточно сложно. К таковым можно отнести:

1) Спекуляции с обрушением компаний. В 2022 году цифровые токены, которые продавались в виде криптовалюты под названием «LUNA Classic» полностью обвалились и обесценились в стоимости на международной бирже всего лишь за 3 рабочих дня [8]. Нам необходимо уделить внимание именно этой криптовалюте, ведь покупка NFT на многих биржах проходила за токены компании LUNA. В связи с этим, по словам специалистов, обвал случился не просто так; он был запланирован компанией конкурентом, которой было не выгодно присутствие на цифровом рынке компании LUNA. В следствии этого, без должной регламентации в законе, цифровому предпринимательству будет нанесен крупный ущерб, что может привести к обвалу экономике страны в целом, ведь на таких биржах достаточно существенный оборот ассигнаций;

2) NFT выступает в качестве нового вида промежуточного владения активами (офшорного). Ведь, купить этот цифровой актив нельзя за деньги, лежащие на счету в банке. Покупку можно осуществить только с помощью криптовалюты, транзакцию по которой отследить невозможно. Вследствие этого, NFT будет выступать как эффективное средство «для отмыwania» денежных средств. Стоит отметить, что в Российской Федерации, по приказу Министерства финансов РФ установлен перечень государств и территорий, используемых для промежуточного (офшорного) владения активами в Российской Федерации [9]. Однако в этом перечне весьма маленькое количество стран, через которые можно осуществлять промежуточное владение активами. Вследствие чего, отсутствие регламентации NFT и криптовалют в целом, приведут к тому, что недобросовестные субъект цифровых правоотношений, с недобросовестными целями, будут отправлять свои денежные средства в те офшорные государства, которые не включены в данный перечень;

3) Цифровое мошенничество. Из - за столь стремительного развития и роста NFT площадок, многие пользователи при покупке этих цифровых активов сталкиваются с мошенниками [10]. Восстановить в таком случае нарушенные права граждан не получится, поскольку статья 159 Уголовного кодекса Российской Федерации от 13.06.1996 года № 63 - ФЗ (ред. от 29.12.2022), не содержит в себе положений о цифровом мошенничестве или о мошенничестве с использованием цифровых активов в виде NFT;

4) Нефискальность NFT. При осуществлении сделок купли / продажи направленных на NFT, пользователи тратят огромные суммы в виде криптовалюты, отчисления с которой не поступают в налоговую. Такое положение дел служит прямым нарушением норм, регламентированных главой 25 Налогового кодекса Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117 - ФЗ (ред. от 17.02.2023).

Для более эффективной регламентации цифровых токенов и крипто бирж (через которые осуществляются транзакции по покупке NFT), можно обратиться к полученному в этой сфере опыту Объединенных Арабских Эмиратов (ОАЭ) [11]. Так, в марте 2022 года глава ОАЭ Шейх Мохаммед бин Рашид аль - Мактум объявил о том, что в стране официально был принят и утвержден закон о виртуальных активах, следить за обращением которых будет специальное государственное агентство. В таком случае, переняв правовой опыт

ОАЭ, нам удастся более качественно и быстрее приблизиться к созданию единого российского цифрового права.

Но вместе с тем, Правительство Российской Федерации уже ведет активную работу над правовой регламентацией цифровых активов и NFT. Так, в мае 2022 года представители российской партии «Новые люди» внесли на рассмотрение в Государственную Думу законопроект, который вводит понятие NFT. Главные изменения, указанные в законопроекте, предлагается произвести в отношении действующей редакции Гражданского кодекса РФ. Так, представители партии планируют дополнить часть 4 статьи 1225 Гражданского кодекса Российской Федерации, введя новое понятие «NFT» и определить его как: невазимозаменяемый токен уникального цифрового актива (изображений, видео или другого цифрового контента или актива) в виде невазимозаменяемых данных, хранящихся в системе распределенного реестра (системе блокчейн) [12]. Более того, инициаторы законопроекта планируют расширить перечень видов результатов интеллектуальной деятельности, в форме NFT.

Таким образом, изучив NFT более подробно, мы можем сделать вывод о том, что оно не является первопричиной, а выступает в качестве одного из движущих факторов, которые приближают всё человечество к становлению и развитию цифровых прав. Именно поэтому, в современном мире NFT является путем к устойчивому развитию цифровых прав.

Сегодня, этот вопрос как никогда актуален, ведь помимо NFT, существует множество других вопросов, которые не урегулированы цифровым правом. В связи с этим, ажиотажный NFT должен подтолкнуть отечественного законодателя для создания полноценных нормативно - правовых актов о цифровых правах.

Список использованной литературы:

[1] – «NFT простыми словами: что это и как на нем заработать» // Интернет - сайт «СОВКОМ.БЛОГ» - URL: https://sovcombank.ru/blog/glossarii/nft-prostimimi-slovami-chto-eto-i-kak-na-nem-zarabotat?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F (дата обращения: 19.02.2023);

[2] – «NFTs Are Shaking Up the Art World – But They Could Change Soo Much More» // Американский журнал «Time» - URL: <https://time.com/5947720/nft-art/> (дата обращения: 19.02.2023);

[3] – «Билеты будущего, или как NFT решает главную проблему билетного рынка» // Журнал о криптовалютах и блокчейн - технологии Media SIGEN.pro – URL: <https://media.sigen.pro/articles/7777> (дата обращения: 19.02.2023);

[4] – «Что такое Bored Ape Yacht Club (БАУС)» // Интернет - сайт «Binance Academy» - URL: <https://academy.binance.com/ru/articles/what-is-bored-ape-yacht-club-bayc> (дата обращения: 19.02.2023);

[5] – «NFT и авторское право – интервью CLO IQeon» // Интернет - сайт «vc.ru» - URL: <https://vc.ru/crypto/298465-nft-i-avtorskoe-pravo-intervyu-clo-iqeon> (дата обращения: 19.02.2023);

[6] – «Элджей, Сергей Жуков и другие артисты, у которых есть свой NFT» // Интернет - сайт радиостанции «Новое Радио» - URL: <https://newradio.ru/news/artisty-u-kotorykh-iest-svoi-nft> (дата обращения: 19.02.2023);

[7] – «Юридические аспекты NFT: как создателям NFT защитить свои исключительные права на цифровые активы» // Интернет - портал «Хабр» - URL: <https://habr.com/ru/post/653657/> (дата обращения: 19.02.2023);

[8] – «LUNA CLASSIC. Почему рухнула и был ли шанс спасти проект?» // Интернет СМИ «NFT Art» - URL: <https://nft-art.com/ru/luna-classic-pochemu-ruhnula-i-byl-li-shans-spasti-proekt/> (дата обращения: 19.02.2023);

[9] – Приказ Министерства финансов Российской Федерации от 26 мая 2022 года № 83н «Об утверждении Перечня государств и территорий, используемых для промежуточного (офшорного) владения активами в Российской Федерации» // Электронный фонд правовых и нормативно - технических документов АО «Кодекс» - URL: <https://docs.cntd.ru/document/350760981> (дата обращения: 19.02.2023);

[10] – «Как не стать жертвой мошенничества с NFT?» // Интернет - сайт АО «Лаборатория Касперского» - URL: <https://www.kaspersky.ru/resource-center/preemptive-safety/how-to-avoid-nft-scams> (дата обращения: 19.02.2023);

[11] – «ОАЭ – мировая столица NFT» // Интернет - сайт «vc.ru» - URL: <https://vc.ru/migrate/439469-oae-mirovaya-stolica-nft> (дата обращения: 19.02.2023);

[12] – «Новые люди» подготовили законопроект о регулировании NFT в России» // Официальный портал Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации – URL: <http://duma.gov.ru/news/54333/> (дата обращения: 19.02.2023).

© Куров А.Е., 2023

УДК 332.142.2

Митякова Е.В.

Ассистент кафедры

«Управление инновационной деятельности»

НГТУ им. Р.Е. Алексеева

г. Нижний Новгород, РФ

К ВОПРОСУ ОБ НЕОБХОДИМОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТАРИЯ АНАЛИЗА И СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОНОГОРОДОВ

Аннотация:

В работе обоснована целесообразность совершенствования инструментария анализа и стимулирования инновационной деятельности моногородов России на основе использования авторской концептуальной модели обеспечения их инновационной деятельности. В статье показаны границы применимости данной модели.

Ключевые слова:

Монопрофильные территории, инновационное развитие, инновационная деятельность, инструменты анализа, инструменты стимулирования

ON THE IMPORTANCE OF IMPROVING THE TOOLS FOR ANALYZING AND STIMULATING THE INNOVATION ACTIVITY OF SINGLE - INDUSTRY TOWNS

Abstract:

The paper substantiates the expediency of improving the tools for analyzing and stimulating innovation activities of single - industry towns in Russia based on the use of the author's conceptual model for ensuring their innovation activities. The article shows the limits of applicability of this model.

Keywords:

Single - industry territories, innovative development, innovative activity, analysis tools, incentive tools

Моногорода выступают особенными территориальными образованиями, социальноэкономическое развитие которых во многом характеризуется и зависит от финансового благополучия, социальной деятельности и эффективности функционирования градообразующей организации. Эффективные инновационные преобразования в моногородах зачастую возможны лишь за счет реструктуризации реального сектора экономики территорий, а соответствующие программы должны содержать конкретные мероприятия и предложения по интенсификации производства и внедрения новых технологий.

Особенности развития и социально - экономического состояния монопрофильных территорий в России предопределяют целесообразность совершенствования методологических инструментов анализа и стимулирования их инновационной деятельности с целью формирования эффективной системы управления инновационными процессами в моногородах. Существующий теоретико - методологический базис анализа и стимулирования инноваций в монопрофильных территориальных образованиях недостаточен для достижения ощутимого прогресса в инновационной сфере, а современный инструментарий представлен достаточно фрагментарно. На основе экономических методов анализа различных аспектов инновационного развития моногородов требуется разработка практических рекомендаций для совершенствования инновационных процессов в монопрофильных территориях.

Изложенное дает возможность заключить, что разработка методического инструментария стимулирования и анализа инновационной деятельности в монопрофильных территориях является важной и своевременной экономической задачей для народного хозяйства.

Для решения поставленной задачи целесообразно задействовать методы классификации, экономико - статистического моделирования, сравнительной оценки. Кроме этого, целесообразно задействовать концептуальную модель инновационного развития моногородов, содержащую следующие блоки [1]:

- теоретические аспекты инновационной деятельности (уточнение дефиниций, постановка целей, задач обеспечения инновационной деятельности);

- инструментарий анализа инновационных процессов (оценка социально - экономического развития монотерриторий, анализ инновационной активности и инновационного потенциала моногородов, инструментарий индексного подхода и многокритериальной оптимизации к анализу моногородов);

- методический инструментарий, необходимый для определения мер госстимулирования инновационного развития моногородов (позатпная процедура мониторинга инновационной деятельности моногородов, методика классификации моногородов согласно их инновационной активности).

Следует отметить, что данная модель имеет границы применимости. Если первый и второй блоки модели, на наш взгляд, могут быть успешно экстраполированы и адаптированы на территории с особым статусом любого типа (моногорода, закрытые административно - территориальные образования, наукограды, особо охраняемые территории и территории опережающего социально - экономического развития, особые экономические зоны и т.д.), то инструментарий в третьего блока модели должен быть конкретизирован для каждого вида особой территории в отдельности. Например, процедура определения мер государственного стимулирования инновационного развития моногородов [2], предполагающая кластеризацию моногородов по уровню их инновационной активности в меньшей степени подходит для наукоградов и закрытых административно - территориальных образований, ввиду их особого бюджетно - правового статуса, а также более развитой инфраструктуры инновационной деятельности.

Список использованной литературы:

1. Лапаева, О. Н. Концептуальная модель обеспечения инновационной деятельности монопрофильных территорий / О. Н. Лапаева, Е. В. Митякова // Развитие и безопасность. – 2022. – № 4(16). – С. 31 - 42

2. Митякова, Е.В. Методика кластеризации монопрофильных территорий России по уровню инновационного развития / Е.В. Митякова // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2023. – № 1. С. 53 - 56.

© Митякова Е.В., 2023

УДК 332.155

Сайфутдинов И. Р.

Научный руководитель: Шабалина С. А.

к.г.н.

Казанский федеральный университет

г.Казань, РФ

РАЗВИТИЕ ГОСУДАРСТВЕННО - ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В РЕГИОНЕ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН)

Аннотация. Положение дел в сфере государственно - частного партнерства (ГЧП) в России неоднозначно из - за ряда проблем правового, экономического и управленческого характера. Эффективность проекта ГЧП во многом зависит от качества его подготовки. Так как внедрение и осуществление проектов носит долгосрочный характер, очень важно

определить и рассчитать величину наиболее значительных рисков, разработать, на стадии проектирования, меры по их снижению, а также распределение рисков между участниками проекта. Проект должен учитывать местную, региональную специфику.

Ключевые слова: регион, технопарки, инновации, Республика Татарстан, государственно - частное партнерство.

Sayfutdinov I. R.

Research advisor: Shabalina S. A.

PhD

Kazan Federal University

Kazan, RF

DEVELOPMENT OF PUBLIC - PRIVATE PARTNERSHIPS IN THE REGION (FOR EXAMPLE OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN)

Abstract. The situation in the field of public - private partnership (PPP) in Russia is ambiguous due to a number of problems of a legal, economic and managerial nature. The effectiveness of a PPP project largely depends on the quality of its preparation. Since the implementation and implementation of projects is of a long - term nature, it is very important to determine and calculate the magnitude of the most significant risks, to develop, at the design stage, measures to reduce them, as well as the distribution of risks between project participants. The project should take into account local, regional specifics.

Key words: region, technology parks, innovations, Republic of Tatarstan, public - private partnership.

Одним из инструментов повышения инвестиционной привлекательности региона и наращивания инновационного потенциала Республики Татарстан является использование в качестве одного из инструментов механизм ГЧП проектов. Свидетельством этого является перечень проектов государственно – частного партнерства, успешно реализуемых в Республике: Индустриальный парк «Камские Поляны» (ИП «Камские Поляны»), «Чистопольский индустриальный парк» (ИП «Чистополь»), Камский индустриальный парк «Мастер» (КИП «Мастер»), Особая экономическая зона «Алабуга» (ОЭЗ «Алабуга»), Технополис «Химград» и др [5].

Анализируя реализуемые проекты государственно - частного партнерства в Республике Татарстан, обращает на себя внимание тот фактор что ГЧП проекты производились на ранее созданных объектах, и включали в себя модернизацию, реконструкцию и эксплуатацию объектов государственной собственности. Проекты реализуются преимущественно по схеме DBOO (Design, Build, Own, Operate, – проектирование – строительство – владение – эксплуатация / управление). Развитие нефтехимической промышленности в Республике Татарстан способствовало тому, что реализуемые ГЧП проекты в основном специализируются именно на применение в области химии и нефтехимии [1]. Специфика нефтехимической промышленности Татарстана, а также всего Приволжского федерального округа, заключается в тесной связи с автомобилестроением, распространении производства синтетического каучука, шин, резинотехнических изделий для данной отрасли. Это определяет возможный синергетический эффект от успешного

развития малых и средних компаний в области химии и переработки полимеров, что является одним из направлений развития партнерства в Республике Татарстан. Основное преимущество проектов ГЧП – это снижение бюджетной нагрузки, которое можно найти по формуле (1):

$$\text{ПССИ} = \sum \text{ФЧ} / \sum \text{ФБ}, (1)$$

где ПССИ – показатель соотношения объемов частных и бюджетных инвестиций в развитие региональных объектов ГЧП;

ФЧ – сумма частных средств, направленных на объект ГЧП;

ФБ – сумма бюджетных средств (федеральных и региональных).

Идеальное соотношение в условиях государственно - частного партнерства – паритет (50 / 50), значение данного показателя должно стремиться к единице. В рамках анализируемых нами проектов наиболее близко к единице значение данного показателя по ИП «Камские Поляны» (0,98) и по Технополису «Химград (1,08). В остальных проектах, за исключением ОЭЗ «Алабуга», паритет не соблюдается, поскольку сумма вложенных бюджетных средств значительно превышает сумму частных инвестиций. Это свидетельствует о снижении нагрузки на бюджет, но, тем не менее, по проектам КИП «Мастер» и ИП «Чистополь» следует проводить активную работу по привлечению частных инвесторов, возможно, посредством предоставления более комфортных условий. В рамках партнерства государства и бизнеса решается еще одна очень важная проблема – сокращается срок оформления и регистрации объектов промышленной недвижимости, поскольку во всех рассматриваемых проектах данную функцию берет на себя государство [2]. На сегодняшний день реальность такова, что с момента выбора подходящего земельного участка до регистрации готового объекта недвижимости у субъектов предпринимательства может пройти очень много времени. Основная проблема в том, что по несколько месяцев уходит на все многочисленные этапы: конкурс, перевод земли в категорию предназначения, получение необходимых разрешений и согласований, разработка проектной документации. Для бизнеса, а особенно для малого и среднего, – это слишком долго, пока строится завод, может исчезнуть рыночная ниша. Местные органы власти эту проблему решили достаточно хорошо и этот опыт безусловно нужно взять на вооружение. Создание подобных социально ориентированных проектов, направленных на создание новых рабочих мест, помогает переломить проблему оттока населения, сохранить и привлечь в регион высококвалифицированные кадры.

Проекты ГЧП имеют мощную инновационную составляющую. В процессе их реализации возникают новые идеи, уделяется большое внимание работе над созданием и выпуском именно инновационной продукции [4]. Все это несомненно способствуют укреплению инновационного потенциала экономической среды. Создание объектов с использованием механизмов ГЧП, призвано вывести высокотехнологичные производства Татарстана на новый уровень. В Республике Татарстан особое внимание уделяется строительству технопарков и технополисов на условиях государственно - частного партнерства. Схема, позволяющая минимизировать инвестиционные расходы на старте, оказалась удачной. Такое сотрудничество государства и бизнеса обладает уникальными свойствами: исчезают административные барьеры, инвесторы ограждаются от коррупции, инвесторам обеспечивается прямой доступ к преимуществам российской экономики и т.д. Все это является предпосылкой серьезного коммерческого успеха и, безусловно, поможет

справиться с теми трудностями и проблемами, перед которыми сегодня стоит экономика России [3]. Республика Татарстан нашла свой путь развития экономики – это создание индустриальных парков с использованием механизмов государственно - частного партнерства. И то, что сегодня Республика Татарстан является одним из наиболее экономически развитых и политически стабильных регионов Российской Федерации, говорит о правильности выбранного пути. В результате комплексного и системного развития инновационной инфраструктуры, в том числе таких ее элементов как технополис «Химград», особая экономическая зона «Алабуга» и др. обеспечиваются условия для формирования в республике лидеров наукоемкого бизнеса, их успешной интеграции в мировое пространство высоких технологий.

Список использованной литературы

1. Закон Республики Татарстан от 1 августа 2011 г. №50 - ЗРТ «О государственно - частном партнерстве в Республике Татарстан» (в ред. Закона РТ от 23.04.2016 № 25 - ЗРТ). Принят Государственным Советом Республики Татарстан 2 июля 2011 г. [http:// docs.cntd.ru / document / 917045233](http://docs.cntd.ru/document/917045233)
2. Акинина В. П. Государственно - частное партнерство как катализатор инновационных процессов / В. П. Акинина, Р. Г. Абасов // Финансы и кредит. – 2013. – №9.
3. Борщевский Г.А. Государственно - частное партнерство. М.:Издательство Юрайт 2016
4. Сазонов В. Е. Государственно - частное партнерство. Гражданско - правовые, административно - правовые и финансово - правовые аспекты / В. Е. Сазонов // Российский университет дружбы народов, Кафедра Административного и финансового права. – М., 2012. – 492 с.
5. Единая информационная система государственно - частного партнерства в Российской Федерации / Сайт Министерства Экономического развития Российской Федерации // В сети «Интернет»: [http:// www.pppi.ru](http://www.pppi.ru) – 06.02.2023.

© Сайфутдинов И. Р., 2023

УДК 338

Сергиенко Д.Н.

Аспирант кафедры учета, анализа и экономической безопасности
ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»
г. Самара, Россия

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ МЕНЕДЖМЕНТА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

KEY PARAMETERS OF MANAGEMENT IN ENSURING FINANCIAL STABILITY OF THE ENTERPRISE

Аннотация: В настоящей статье представлен теоретический анализ современных подходов к содержанию и роли управления финансами предприятия как элемента сбалансированной системы показателей предприятия. Представлен анализ подходов

авторов - предшественников к понятию финансы, управления финансами и их роли в деятельности компании.

Ключевые слова: Менеджмент; управление маркетингом; управление предприятием, теория менеджмента; экономический анализ деятельности

Abstract: This article presents a theoretical analysis of modern approaches to the content and role of enterprise financial management as an element of a balanced enterprise performance system. The analysis of the approaches of the predecessor authors to the concept of finance, financial management and their role in the company's activities is presented.

Keywords: Management; marketing management; enterprise management, management theory; economic analysis of activity

The importance of developing financial management for an enterprise increases with the globalization and integration of the financial market. Successful financial management is a key component of a stability strategy. The financial management strategy includes optimizing the asset structure and managing the profitability of assets, which is necessary because the environment and the industry are changing rapidly under the influence of various factors (one of them is innovation)[1 - 5].

The role of innovation as a key factor of competitive success and increasing the value of enterprises is constantly increasing as the global economy and business become more globalized and interconnected. The innovation process consists of the preparation and implementation of innovative changes and includes interrelated stages that make up a complex whole. The result of this process (a systematic approach to innovative changes) is an implemented and used change in business operations or decision - making – innovation. It is in this context that this article discusses the concept of innovation in the financial management of enterprises.

In practice, financial management of an enterprise is almost never carried out taking into account a systematic approach, and shortcomings in financial management processes lead to the inability of enterprises to ensure a steady increase in value; however, the turnover and size of assets of enterprises can grow.

In the developed markets of Europe, the USA and Japan, enterprise value analysis and management have already become a common process, while in European countries with economies in transition, these processes have been applied only in the last twenty years. Nevertheless, the problems of financial management that need to be solved in order to increase the value of enterprises are common to all enterprises, regardless of the sector or the country in which they are located.

It is obvious that the valuation of enterprises is a laborious and subjective process. Analysts and financial specialists can use different approaches, methods and tools to obtain different estimates of the same enterprises, even in cases where the value of enterprises is determined for internal development and analysis purposes, and not for sales purposes. There are several reasons for this: modern enterprises (companies) are complex structures that combine various assets – from real estate to business reputation, and different types of assets have their own specific features;

Companies operate in a rapidly changing environment, so they have to take into account various external and internal factors when making strategic decisions, they also often have to act in conditions of uncertainty regarding investments in resources and future results.; when assessing the financial stability of enterprises, it is necessary to evaluate both all assets (real estate, equipment and

machinery, shares, financial investments, intangible assets) and the results of activities – current and development prospects and competitive environment, as well as compare the enterprise in question with other similar enterprises[1 - 3].

In many large enterprises, the ability of shareholders to influence the value of enterprises has decreased, while the ability of the management of enterprises has increased; however, this study shows that management is not always effective.

References

1. Agarkov, A.P. Economics and management at the enterprise: a textbook for bachelors / A.P. Agarkov, R.S. Golov, V.Yu. Teplyshev; Ed. Prof. A.P. Agarkov, MD, prof. R.S. Golov. – 2nd ed., – Moscow: Publishing and Trading Corporation "Dashkov and Co.," 2020. – 398 p. – ISBN 978–5–394–03492–3. – Text: electronic. –URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093205> (accessed date: 01.10.2022). – Access mode: by subscription.

2. Andrukhiv, A.A. Motivation and remuneration at the enterprise / A.A. Andrukhiv // My professional career. – 2020. – Т. 2, № 8. – P. 44–47. – EDN YZVZGQ.

3. Beglaryan, A.I. Payment for labor in trade. Specificity of today / A.I. Beglaryan, A. R. Baicherova // Colloquium–Journal. – 2020. – No. 32–3(84). – P. 14–15. – EDN UKNHMA.

4. Dosaeva, A.L. Corporate social responsibility of business: organizational, economic and tax aspects / A.L. Dosaeva, E.V. Komarova, O.V. Skudalova // Journal of Economy and entrepreneurship. – 2020. – № 11(124). – P. 1488–1491. – DOI 10.34925 / EIP.2020.124.11.300. – EDN OIBUIU.

5. Finogentova, A.V. Payment and working conditions in the social security system / A.V. Finogentova, I.N. Primyshev // Innovative development of the economy. – 2019. – № 1(49). – P. 233–241. – EDN ZDLFQL.

© Д.Н. Сергиенко, 2023

УДК 629.4.015

Черкашин Ю.А.,

Преподаватель, Свердловский УЦПК, ГАПОУ СО «УрЖТ»,
г. Екатеринбург, Российская Федерация

СИСТЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ «КОЛЕСО–РЕЛЬС», ЕЁ СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

Взаимодействие колеса и рельса является физической основой движения подвижного состава по железным дорогам. От параметров этого взаимодействия во многом зависят безопасность движения и основные технико - экономические показатели хозяйств пути и подвижного состава. Так, в частности, потери энергии, обусловленные изнашиванием в системе «колесо–рельс», составляют 10...30 % расходуемых на тягу поездов топливно - энергетических ресурсов. Кроме того, расходы на реновацию рельсов и колесных пар составляют немалую часть общих расходов дистанций пути, локомотивных и вагонных депо соответственно. Особенно большие издержки в связи с этими расходами терпят

локомотивные депо, поскольку за последние года срок службы локомотивной колесной пары существенно сократился[1].

По состоянию на 2020 г. вызвавших значительное возрастание интенсивности изнашивания колесных пар, следует отметить обточку колесных пар по износу гребня. На рисунке 1 представлена диаграмма структуры обточек колесных пар по эксплуатационному парку локомотивов на сети железных дорог Российской Федерации за 2020 г. [4]

Анализ выполненных исследований позволил выявить решение проблемы повышения устойчивого взаимодействия в системе «колесо – рельс» в кривых участках пути - создание технических средств, технологий и смазочных материалов для смазывания гребней колес и боковой поверхности головки рельсов. [2,3]



Рисунок 1 – Структура обточек колесных пар по эксплуатационному парку локомотивов на сети железных дорог Российской Федерации за 2020 г.

В настоящее время технология нанесения смазывающего материала в зону контакта пары «колесо – рельс» в кривых участках пути предусматривается тремя направлениями[5,6]:

- применением передвижных рельсосмазывателей;
- стационарных путевых лубрикаторов;
- индивидуальных гребнесмазывателей на локомотивах.

Применение индивидуальных гребнесмазывателей на локомотивах позволяет:

- наносить смазочный материал мелкими дозами одновременно на гребни нескольких набегающих колесных пар, чем обеспечивается равномерный перенос смазки на боковые грани рельсов;
- при движении по кривым участкам пути, подавать увеличенное количество смазки либо на оба гребня, либо только на гребень колеса, контактирующего с наружным рельсом;
- блокировать подачу смазки как при поступлении от бортовой сети сигналов о подаче песка и торможении, так и собственным датчиком интенсивного торможения;
- текущий автоматический учёт работы гребнесмазывателей в часах и километрах пробега и в количестве включений каждой форсунки обеспечивают возможность постоянного контроля за его работой.

Несмотря на развитие технологии в системе взаимодействия колесо - рельс, применение гребнесмазывателей и рельсосмазывателей сопряжено с немалыми трудностями [7,8]:

- в кривых радиусом менее 500 м недостаточно проходов локомотивов - рельсосмазывателей. Увеличить количество проходов на некоторых участках не представляется возможным из-за предельного количества пар поездов;
- невозможность или сложность подъезда автотранспорта к кривым участкам не дает возможности обслуживать лубрикаторы, требуются дополнительные затраты и нитки в графике на СПС;
- применение «подпесочивания» в режиме тяги локомотива для увеличения коэффициента сцепления колес с рельсами исключает использование лубрикаторов в кривых;
- применение лубрикаторов требует их частого технического обслуживания;
- невозможность эксплуатации новых лубрикаторов СПР - 02 в условиях низких температур;
- загрязнение окружающей среды тысячами тонн смазочных материалов.

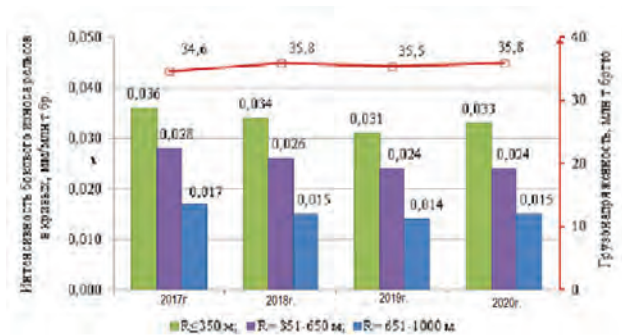


Рисунок 2 – Интенсивность бокового износа в зависимости от грузонапряженности по сети дорог ОАО «РЖД» за период 2017–2020 гг.

На основании анализа выявлено, что интенсивность бокового износа рельсов, начиная с 2017 года практически не меняется (рисунок 2), это говорит о том, что использование средств лубрикации подходит к грани нормальной эффективности. Этот метод направлен на устранение следствий проблемы, а не причины, поэтому решить проблему радикально не представляется возможным, что требует новых технических решений, кардинально меняющих организацию работ ходовых частей подвижного состава.

Список использованной литературы:

1. Буйносов А.П. Основные причины интенсивного износа бандажей колесных пар подвижного состава. – Екатеринбург: УрГУПС, 2009. – 224 с.
2. Буйносов А.П., Мишин Я.А. Повреждение электрическим током роликовых подшипников грузовых электровозов // Новая наука: Современное состояние и пути развития. – 2015. – № 6 - 2. – С. 149–154.

3. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Исследование нагруженности бандажа электровоза с учетом реализации предельных тяговых усилий // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. – 2016. – № 2 - 2 (63). – С. 134–14.
4. Буйносов А.П., Умылин И.В. Выбор конфигурации профиля бандажей колесных пар промышленных тепловозов // Новая наука: Стратегии и векторы развития. – 2015. – № 6 - 2. – С. 78–83.
5. Буйносов А.П. Методы повышения ресурса колесных пар тягового подвижного состава: Монография. – М.: Изд - во «УМЦ образования на ж.д. тр - те», 2010 – 224с.
6. Воробьев А. А., Погудин В. Г. Роль лубрикации и структуры поверхностного слоя в увеличении ресурса железнодорожного колеса при взаимодействии с рельсом // Транспорт Поволжья. — 2010, № 4. — С. 26 – 30.
7. Горский А.В., Буйносов А.П. Анализ износа бандажей. Железнодорожный транспорт, 1991, № 1, с. 46—47.
8. Кононов В. Е. Пути снижения износа гребней колесных пар локомотивов // Локомотив. — 2005, №2. — С. 7 – 9.

© Черкашин Ю.А., 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Басыров Р. Р. ВНЕДРЕНИЕ ВІМ - ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ ИНВЕСТИЦИОННО - СТРОИТЕЛЬНЫМИ ПРОЕКТАМИ	3
Булагова А. Р. БЮДЖЕТИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ	7
Волошина А. Д. ПРОБЛЕМЫ СОДЕЙСТВИЯ ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ	11
Воронов А.А. ЗАДАЧА ВЫБОРА МОДЕЛИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ	15
Жирнов А.М. О СОЗДАНИИ ГОСУДАРСТВЕННО - ЧАСТНОЙ КОРПОРАЦИИ-КЛАСТЕРА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМБИНАТА НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ	17
Куров А. Е. «NFT КАК ПУТЬ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ ЦИФРОВЫХ ПРАВ»	22
Митякова Е.В. К ВОПРОСУ ОБ НЕОБХОДИМОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТАРИЯ АНАЛИЗА И СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОНОГОРОДОВ	28
Сайфутдинов И. Р. РАЗВИТИЕ ГОСУДАРСТВЕННО - ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В РЕГИОНЕ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН)	30
Сергиенко Д.Н. КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ МЕНЕДЖМЕНТА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ KEY PARAMETERS OF MANAGEMENT IN ENSURING FINANCIAL STABILITY OF THE ENTERPRISE	33
Черкашин Ю.А. СИСТЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ «КОЛЕСО-РЕЛЬС», ЕЁ СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ	35

Научное издание

**НОВАЯ ЭКОНОМИКА:
ИНВЕСТИЦИИ, КЛАСТЕРЫ,
ИННОВАЦИИ И ДОРОЖНЫЕ КАРТЫ**

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
15 марта 2023 г.**

В авторской редакции
Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.
Все материалы отображают персональную позицию авторов.
Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 16.03.2023 г. Формат 60x90/16.
Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman
Усл. печ. л. 2,40. Тираж 500. Заказ 1780.



АЭТЕРНА

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Отпечатано в редакционно-издательском отделе
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»

450076, г. Уфа, ул. Пушкина 120

<https://aeterna-ufa.ru>

info@aeterna-ufa.ru

+7 (347) 266 60 68