

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Материалы VI всероссийской
научно-практической конференции

(15 сентября 2020)

УДК 004.02:004.5:004.9
ББК 73+65.9+60.5
П75

Редакционная коллегия:

Доктор экономических наук, профессор Ю.В. Федорова
Доктор филологических наук, профессор А.А. Зарайский
Доктор социологических наук, доцент Т.В. Смирнова

П75 ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ:
материалы VI всероссийской научно-практической конференции (15
сентября 2020г., Санкт-Петербург) Отв. ред. Зарайский А.А. – Издательство
ЦПМ «Академия Бизнеса», Саратов 2020. - 75с.

978-5-907385-01-6

Сборник содержит научные статьи и тезисы ученых Российской Федерации и других стран. Излагается теория, методология и практика научных исследований в области информационных технологий, экономики, образования, социологии.

Для специалистов в сфере управления, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов вузов и всех лиц, интересующихся рассматриваемыми проблемами.

Материалы сборника размещаются в научной электронной библиотеке с постатейной разметкой на основании договора № 1412-11/2013К от 14.11.2013.

ISBN 978-5-907385-01-6

УДК 004.02:004.5:004.9
ББК 73+65.9+60.5

© Институт управления и социально-экономического развития, 2020
© Саратовский государственный технический университет, 2020

Оглавление

Алиева М.Н., Темирова М.Н., ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ.....	4
Верстина Н. Г., Фоменко Н. М., Максимова Д. А., ПЕРСПЕКТИВЫ ИНТЕГРАЦИИ ОТРАСЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В РОССИИ	9
Волгушев Г.В., РЕИНКАРНАЦИЯ ДЖИХАДИЗМА КАК НЕФОРМАЛЬНОЙ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ РАДИКАЛЬНОГО ИСЛАМИЗМА	16
Димитров П.В., РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ПЕРМСКОМ КРАЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ.....	21
Марков А.А., Скуднев Д.М., Исаева А.В., КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ТЕСТИРОВАНИЯ WEB РЕСУРСОВ.....	31
Олейник П.П., Большакова П.В., НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАКАЗЧИКОМ (ЗАСТРОЙЩИКОМ).....	37
Салпагарова М.Ш., Узденова Ф.М., ПРОБЛЕМЫ АНАЛИЗА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ	46
Ткачев В.Н., Сарвут Т.О., ПРИЕМЫ ОСВОЕНИЯ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА РОССИИ.....	55
Халкечев Д.Х., ТЕНЕВЫЕ СУБЪЕКТЫ В ПОЛИТИКЕ КАК АДЕПТЫ ТЕРРОРИЗМА И АКТОРЫ СОВРЕМЕННОГО ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА: КОНЦЕПТУАЛЬНО-ПОНЯТИЙНОЕ ПОЛЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	60
Шильников А.С., Мицель А.А., РОССИЙСКИЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ПРОБЛЕМЕ ВЫБОРА СИСТЕМ ОПЛАТЫ ТРУДА.....	66

Алиева М.Н.
старший преподаватель
кафедра технологии и методики её преподавания
Темирова М.Н.
преподаватель
кафедра изобразительное искусство и народное ремесло
ГОУ «Худжсанский государственный университет
имени ак. Б. Гафуров»
Таджикистан, Худжанд

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

Аннотация: в статье речь идет о эффективности использовании интерактивных методов и говорится, что интерактивное обучение – это, прежде всего, диалоговое обучение, в ходе которого осуществляется взаимодействие.

Ключевые слова: эффективность, метод, интерактивный метод, процесс обучения

Alieva M.N.
senior teacher
Department of technology and teaching methods
Temirova M.N.
Lecturer
of the Department of Fine Arts and Folk Crafts
GOU "Khudzhan State University named after Academician B. Gafurov"
Tajikistan, Khujand

EFFICIENCY OF USING INTERACTIVE METHODS IN THE LEARNING PROCESS

Abstract: The article deals with the effectiveness of the use of interactive methods and says that interactive learning is, first of all, interactive learning, during which interaction is carried out.

Key words: efficiency, method, interactive method, learning process

Как отмечал великий учёный В.С. Дьяченко интерактивное обучение – способ познания, основанный на диалоговых формах взаимодействия участников образовательного процесса; обучение, погруженное в общение, в ходе которого у обучающихся формируются навыки совместной деятельности. Это метод, при котором "все обучают каждого и каждый обучает всех"

Сохраняя конечную цель и основное содержание образовательного процесса, интерактивное обучение изменяет привычные транслирующие формы на диалоговые, основанные на взаимопонимании и взаимодействии.

Актуальной задачей современной начальной школы является реализация компетентностного подхода в образовании, а именно, формирование ключевых компетентностей, обобщенных и прикладных предметных умений, жизненных навыков. Вопросы активизации учения школьников относятся к числу наиболее значимых проблем современной педагогической науки и практики. Реализация принципа активности в обучении имеет определенное значение, т.к. обучение и развитие носят деятельностный характер и от качества учения как деятельности зависит результат обучения, развития и воспитания школьников.

Принцип активности ребенка в процессе обучения был и остается одним из основных в дидактике. Под этим подразумевается такое качество деятельности, которое характеризуется высоким уровнем мотивации, осознанной потребности в усвоении знаний и умений, результативности и

соответствием социальным нормам. Такого рода активность сама по себе возникает нечасто, она является следствием целенаправленного взаимодействия и организации педагогической среды, т.е. применения педагогической технологии (системы работы учителя). В последние года разработаны технологии, которые призваны решать ряд проблем, возникающих перед учителем.

Педагогика предлагает различные пути: воспитание ответственности, развитие мотивации, адаптирование учебного материала к учебным возможностям учащего и др. Современная образовательная ситуация требует поиска и освоения новых форм учебных взаимодействий между участниками процесса обучения.

Сегодня в самом общем виде определен обязательный минимум содержания обществоведческого образования выпускников школы. Учителям стал известен перечень основных дидактических единиц. Постепенно складываются представления о том, что делать на уроках обществознания, чему обучать. Однако по-прежнему учителей и методистов волнует вопрос, как преподавать и обучать, как учить и учиться. Основные методические инновации связаны с применением активных или, как их еще называют, интерактивных методов обучения. Хотелось бы уточнить само понятие. Слово "интерактив" пришло к нам из английского от слова interact (inter – взаимный, act – действовать). Интерактивный означает способность взаимодействовать или находиться в режиме беседы, диалога с чем-либо (например, компьютером) или кем-либо (человеком).

Следовательно, интерактивное обучение – это, прежде всего, диалоговое обучение, в ходе которого осуществляется взаимодействие. Этот подход оказался для меня наиболее реальным путем обеспечения положительной мотивации учащихся к изучению математики, формирования устойчивого познавательного интереса учащихся к предмету, повышения

качества знаний, создания педагогических условий для развития способностей учащихся.

Интерактивное обучение – это специальная форма организации познавательной деятельности. Она имеет в виду вполне конкретные и прогнозируемые цели. Одна из таких целей – создание комфортных условий обучения, то есть условий, при которых ученик чувствует свою успешность, свою интеллектуальную состоятельность, что делает продуктивным сам процесс обучения. Суть интерактивного обучения состоит в такой организации учебного процесса, при которой практически все учащиеся оказываются вовлеченными в процесс познания, они имеют возможность понимать и рефлексировать по поводу того, что они знают и думают.

Совместная деятельность учащихся в процессе познания, освоения учебного материала означает, что каждый вносит в этот процесс свой особый индивидуальный вклад, что идет обмен знаниями, идеями, способами деятельности. Причем происходит это в атмосфере доброжелательности и взаимной поддержки, что позволяет не только получать новое знание, но и развивает саму познавательную деятельность, переводит ее на более высокие формы кооперации и сотрудничества.

Интерактивная деятельность на уроках предполагает организацию и развитие диалогового общения, которое ведет к взаимопониманию, взаимодействию, к совместному решению общих, но значимых для каждого участника задач. Интерактив исключает доминирование как одного выступающего, так и одного мнения над другими. В ходе диалогового обучения учащиеся учатся критически мыслить, решать сложные проблемы на основе анализа обстоятельств и соответствующей информации, взвешивать альтернативные мнения, принимать продуманные решения, участвовать в дискуссиях, общаться с другими людьми. Для этого на уроках организуются индивидуальная, парная и групповая работа,

исследовательские проекты, ролевые игры, работа с документами и различными источниками информации, творческие работы, рисунки и пр.

Интерактивное обучение одновременно решает несколько задач: развивает коммуникативные умения и навыки, помогает установлению эмоциональных контактов между учащимися; решает информационную задачу, поскольку обеспечивает учащихся необходимой информацией, без которой невозможно реализовать совместную деятельность; развивает общие учебные умения и навыки (анализ, синтез, постановка целей и пр.), то есть обеспечивает решение обучающих задач; обеспечивает воспитательную задачу, поскольку приучает работать в команде, прислушиваться к чужому мнению.

Использование в работе технологии интерактивного обучения дает ученику: развитие личностной рефлексии; осознание включенности в общую работу; становление активной субъектной позиции в учебной деятельности; развитие навыков общения; принятие нравственности норм и правил совместной деятельности; повышение познавательной активности.

Использованные источники:

1. Бордовская Н.В., Бродская Н.В., Дандарова И.М. и др. Современные образовательные технологии: учеб. пособие / Под ред. Н. В. Бордовской. – 2-е изд., стер. – М.: КноРус, 2011. – 432 с.
2. Гузеев В.В. Основы образовательной технологии: дидактический инструментарий. – М.: Сентябрь, 2006. – 192 с.
3. Земцова Л.И. Роль дидактической игры на уроках ИЗО.-/Л.И.Земцова// Начальная школа № 10, М.: Высшая школа, 1988.-164 с.

*Верстина Н. Г., доктор экономических наук
профессор
заведующий кафедрой менеджмента и инноваций
Национальный исследовательский Московский государственный
строительный университет
Россия, Москва*

*Фоменко Н. М., доктор экономических наук
профессор кафедры менеджмента и инноваций
Национальный исследовательский Московский государственный
строительный университет
Россия, Москва*

*Максимова Д. А.
преподаватель кафедры менеджмента и инноваций
Национальный исследовательский Московский государственный
строительный университет
Россия, Москва*

ПЕРСПЕКТИВЫ ИНТЕГРАЦИИ ОТРАСЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В РОССИИ

Аннотация: в статье проведен анализ состояния отрасли теплоснабжения. На основании проведенного исследования выявлена необходимость структурной перестройки и осуществления интеграционных процессов в отрасли. В качестве основного направления интеграции предложено стратегическое партнёрство.

Ключевые слова: интеграция, стратегическое партнерство, отрасль теплоснабжения, теплоснабжающие организация

Verstina N.G., doctor of Sciences in Economics

professor

Head of the department of management and innovations

Moscow State University of Civil Engineering (National Research University)

Fomenko N. M., doctor of Sciences in Economics

professor department of management and innovations

Moscow State University of Civil Engineering (National Research University)

Maksimova D. A.

lecturer

department of management and Innovations

Moscow State University of Civil Engineering (National Research University)

**PROSPECTS FOR INTEGRATION OF THE HEAT SUPPLY INDUSTRY IN
RUSSIA**

Abstract: The article analyzes the state of the heat supply industry. Based on the conducted research, the need for structural restructuring and implementation of integration processes in the industry was identified. Strategic partnership is proposed as the main direction of integration.

Keywords: integration, strategic partnership, heat supply industry, heat supply organizations

В XXI веке теплоснабжение представляет собой одну из ведущих отраслей, обеспечивающих рост национальной экономики и выступающих основой обеспечения жизнедеятельности других отраслей промышленности, а также экономической, политической и социальной стабильности общества. Россия имеет передовые позиции в мире по масштабам теплоснабжения и занимает первое место по объему производства тепла, развитию систем теплофикации, протяженности тепловых сетей, расходу топлива на выработку тепловых ресурсов.

По данным статистики [1], начиная с 2015 года отмечается ежегодное снижение суммарной мощности источников теплоснабжения. Так, в 2015 году суммарная мощность источников теплоснабжения составляла 609,2 тыс. гигакал/час, а в 2019 году уже 589,6 тыс. гигакал/час [2]. За последние десятилетия отпуск в системах центрального теплоснабжения упал почти в два раза. Наблюдается избыток тепловых источников. Отмечается переход потребителей на использование индивидуальных систем теплоснабжения и котельных малой мощности (с 2000 года более чем на 20%) [3]. В суммарной мощности источников теплоснабжения общего пользования величина отопительных котельных мощностью до 3 гигакал/час уменьшилась в 2018 году и составила 45 091,6 единиц, что меньше, чем в 2017 году на 6 384 единицы. Однако, уже в 2019 году отмечен небольшой рост до 46 413,57 единиц. Увеличение количества источников тепловой энергии при стабильном уровне спроса на тепловую энергию сопряжено со снижением поставляемой тепловой мощности отдельными источниками – использование мощности ТЭЦ в среднем составляет 35% от установленной, использование мощности котельных – 27% [4].

По данным 2019 года Федеральной службы государственной статистики, среди положительных моментов можно выделить динамику сокращения числа аварий на источниках теплоснабжения, паровых и тепловых сетях (по сравнению последним десятилетием XX века этот показатель снизился в десятки раз) (рисунок 1).



Рисунок 1. Количество аварий на источниках теплоснабжения [5]¹

Снижение используемой тепловой мощности, уход потребителей из систем централизованного теплоснабжения, снижение объемов поставляемой тепловой энергии от центрального теплоснабжения послужили причиной снижения инвестиционной привлекательности отрасли. Так около 70% тепловых сетей работает с превышением нормативного срока службы, 20% котлов и турбин тепловых электростанций старше 50 лет [6]. При этом работы по замене тепловых сетей в Российской Федерации ведутся в «догоняющем режиме», то есть старение сетей происходит быстрее, чем их обновление. Как следствие нарастающего уровня износа сетей и «догоняющего режима» замен тепловых сетей, увеличивается доля потерь в объеме произведенной тепловой энергии. В период с 2010 г. по 2018 г. отмечается рост данного показателя более чем в 1,5 раза. В некоторых округах уровень потерь в тепловых сетях достигает 15-20% от выработанной тепловой энергии, что практически в четыре раза выше, чем в европейских странах. Данные Федеральной службы государственной статистики о доле потерь тепловой энергии в общем объеме отпуска по федеральным округам РФ представлены на рисунке 2.

¹ По данным Федеральной службы государственной статистики URL : <https://rosstat.gov.ru/> (Дата обращения: 01.08.2020);

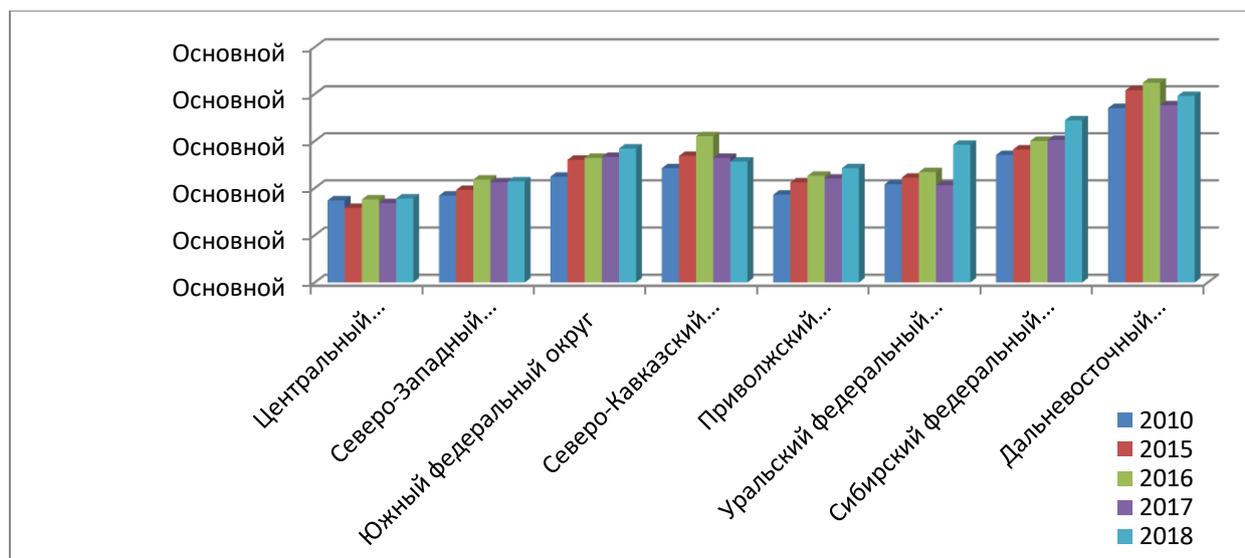


Рисунок 2 – Тепловые потери в тепловых сетях (в процентах от подачи тепловой энергии)²

По результатам проведенного анализа можно выделить основные проблемы отрасли, способствующие сложившейся ситуации:

1. Несовершенство законодательной базы генерации и транспортировки тепловой энергии и отсутствие комплексности при осуществлении разработок, внедрении и эксплуатации схем теплоснабжения;
2. Значительный моральный и физический износ оборудования по генерации и транспортировки тепловой энергии;
3. Большие потери тепловой энергии;
4. Высокий процент децентрализации и «котельнизации» теплоснабжения, в следствии чего наблюдается нерациональное использование топлива [6];
5. Слабая разработка и несбалансированность моделей рынка электроэнергии;
6. Отсутствие единой политики в области генерации и транспортировки тепловой энергии;

² По данные Федеральной службы государственной статистики Режим доступа: <https://www.fedstat.ru/> (Дата обращения 15.06.2020)

7. Низкий уровень применения цифровых технологий управления в процесс теплоснабжения.

Сегодня конкурентные преимущества теплоснабжающих организаций, их позиции, репутация на рынке теплоснабжения, зависят уже не только от объемов поставки тепловой энергии, но и от восприятия их деятельности потребителями, представителями государственной и муниципальной власти, а также инвесторами и сотрудниками. Таким образом, в современных условиях возникла острая необходимость коренных изменений отрасли теплоснабжения. Трансформация отрасли возможна путем пересмотра стратегии развития и интеграции за счет формирования новых теплоснабжающих содружеств и стратегических партнерств. Закономерности экономической и научно-технической интеграции вызывают необходимость в расширении сфер сотрудничества, что предполагает объединение сил и ресурсов в масштабах территорий функционирования организаций теплоснабжения.

Стратегическое партнерство основывается на процессах взаимодействия между партнерами и их результативности: устойчивости, сбалансированности и пропорциональности. При этом устойчивость будет обеспечена сохранением за партнерами всех функций по генерации и транспортировке тепловой энергии. Сбалансированность - за счет взаимодействия партнёров различного уровня, а пропорциональность позволит осуществить перераспределение ресурсов между участниками объединения. Интеграция в форме стратегического партнерства представляет теплоснабжающим организациям возможность повышения эффективности своей деятельности посредством доступа к ресурсам партнеров, включая инновации, технологии, капитал и работников, а также является средством уменьшения рисков обеспечения бесперебойной генерации и транспортировки тепловой энергии. Высокая социальная ответственность теплоснабжающих организаций, как гаранта стабильного

теплоснабжения, высокая степень лояльности к партнерам и самодисциплины, открытость к долгосрочному взаимодействию – все это базовые элементы стратегического партнерства.

Использованные источники:

1. Теплоснабжение населенных пунктов. Данные Росстата URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/13706> (дата обращения 18.08.2020)
2. Теплоснабжение населенных пунктов. Данные Федеральной службы государственной статистики Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/13706> (дата обращения 18.08.2020)
3. О реформе теплоснабжения в Российской Федерации. Отчет Минэнерго от 06.02.2017 URL: file:///C:/Users/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C/Downloads/2017-02-06_O_reforme_teplosnabzheniya_v_Rossiyskoy_Federacii.pdf
4. Горбачев А.И. организационно-экономические методы управления теплоснабжением в устойчивом развитии территорий. Дисс. канд. экон. наук. Москва. 2019.
5. Текущее состояние отрасли теплоснабжения. Отчет Министерства энергетики РФ Режим доступа: https://ur.hse.ru/data/2016/03/28/1127797157/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE%20%D0%92.%D0%9C._%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%83%D1%89%D0%B5%D0%B5%20%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%B8%20%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.pdf (Дата обращения: 05.09.2020);
6. Схемы теплоснабжения: что дальше? Режим доступа: <http://www.ensyst.ru/press-tsentr/183/> (Дата обращения: 05.09.2020)

Волгушев Г.В.

аспирант кафедры философии и гуманитарных дисциплин

Северо-Кавказская государственная

гуманитарно-технологическая академия

Россия, г. Черкесск

**РЕИНКАРНАЦИЯ ДЖИХАДИЗМА КАК НЕФОРМАЛЬНОЙ
ПОЛИТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ РАДИКАЛЬНОГО ИСЛАМИЗМА**

Аннотация: Исследователи предполагают, что ближневосточная политика США, в большей степени ориентированная на стратегическое партнерство с Израилем, стала веским фактором экстремистской и террористической практики со стороны радикального исламского мира, поэтому в значительной степени проявления религиозно-политического экстремизма и терроризма под исламскими лозунгами неразрывно и тесно связаны с антиизраильскими и антиамериканскими настроениями мусульманского мира, с трагедией палестинского народа, который лишен своей государственности.

Ключевые слова: радикальный исламизм, джихадизм, неформальные политические практики

Volgushev G.V.

Postgraduate of the Department of philosophy and Humanities

North-Caucasus Humanities and technology state Academy

Russia, Cherkessk

**REINCARNATION OF JIHADISM AS AN INFORMAL POLITICAL
PRACTICE OF RADICAL ISLAMISM**

Abstract: the Researchers suggest that US middle East policies, increasingly focused on strategic partnership with Israel, was a compelling factor

in extremist and terrorist practices from the radical Islamic world, and to a large extent, manifestations of religious-political extremism and terrorism under Islamic banners are indissolubly and closely linked to anti-Israeli and anti-American sentiment in the Muslim world, with the tragedy of the Palestinian people, who are deprived of their statehood.

Keywords: radical Islamism, jihadism, informal political practices

На наш взгляд, появление на политической арене решительного и агрессивного идеолога панисламизма - Сайида Кутба, является следствием и результатом антиизраильских и антиамериканских политических настроений в мусульманском мире. В философии Кутба отвергается право любого «идола» узурпировать суверенитет. Узурпация власти считается абсолютным «злом» и «антиисламом»³. Как теоретик современного исламизма, С. Кутб является сторонником четкого разделения мира на своих и врагов, оперируя понятиями «ислам и не-ислам», «добро и зло», «справедливость и несправедливость». Такое радикальное восприятие мира С. Кутб заимствует у видного исламистского теоретика Маудуду (1903-1979), который полагал, что в исламе лишь один Аллах дарит суверенитет.

Ранее радикальные исламистские группировки, высказывая попутно верность идеям мирового джихада, воевали за исламское государство в пределах определенной территории. Тактические цели ставились в пределах одного государства (восстановление палестинской автономии, исламское государство в Сирии, исламское государство в России и т.д.)

Джихадизм, как террор над населением, несогласным с нововведениями шариата в средневековом варианте, более опасен для общества с появлением на политической арене ИГИЛ (запрещенная в России организация). Так, по свидетельствам очевидцев, террористы ИГИЛ на оккупированной территории население как стадо силком загоняли на

³ Мангитов М. Социальная философия Сайида Кутба: автореф. дис. ... канд. полит. наук. Душанбе, 1999. 28 с.

пятикратную молитву в мечети: «уклоняющимся не сдобровать, страшно вспомнить, что им грозит»; «по улицам городов шныряют отряды нравственной полиции - «хисбы» и женского подразделения блюстительниц порядка – «хаснаа», которые могут арестовать мужчину, если увидят, что он переговаривается с женщиной на улице или бьют бамбуковой палкой женщин по спине на улице, увидев, что она приподняла покрывало, чтобы поближе рассмотреть товар, который покупает.

Конечная цель политического джихада - практика систематического террора и тотального насилия с элементами круговой поруки над населением, шариат средневекового толка, террор в отношении инакомыслящих, непримиримое отношение к иным, тоталитарное насаждение своей идеологии, война против суверенных государств с целью изменить в них политический строй и построить шариатский халифат, т.е. шариатские государства. В этом случае прав профессор Принстонского университета Садик Аль-Азм, что ислаимзм есть «крайне воинственная и мобилизующая идеология», которая реализуется практикой «джихада» в его самых агрессивных формах⁴.

Своеобразное видение «джихада» предлагают часть западных аналитиков, рассматривающие ислаимзм как продукт глобализации, интегральная часть которой присвоена Саудовской Аравией. Шариат регулирует отношение мусульманских сообществ к светским сообществам, диктуя «правильный образ жизни», контролируя мировоззренческие устои мусульман. Как пишет И.П. Добаев, взгляды единоверцев – главная мировоззренческая ценность радикалов, где шариат (буквально означает правильный путь жизни) является систематизированным сводом религиозно-этических и правовых предписаний ислама, опирающихся на Коран, сунну и фикх⁵.

⁴ Садик Аль-Азм Что такое Ислаимзм? [Электронный ресурс].– Режим доступа: http://world.lib.ru/a/amusxja_m/060222_amper_islam.shtml

⁵ И.П. Добаев. Исламские радикализм: генезис, эволюция, практика / И. П. Добаев; Отв. ред. Волков Ю. Г.; Рост. гос. ун-т, Сев.-Кавказ. акад. гос. службы. - Ростов н/Д.: Изд-во СКНЦ ВШ, 2003. - 414 с.

Родоначальники влияния социокультурных процессов, детерминирующих структурные факторы, выделили влияние социокультурных элементов в качестве конструирующих ядро долгосрочных действий со стороны субъектов политики. Данное положение косвенно, но подчеркивается рядом других исследователей: П. Бурдьё, Д. Истоном, Э. Хэйвудом, а так же фрагментарно представлено в теории «новых общественных движений» С. Тэрроу. Мы согласимся, что религия всегда являлась и является важнейшим социокультурным феноменом, который способен служить в качестве как интегрирующей, так и дезинтегрирующей силы. На наш взгляд, данные точки зрения близки к современным реалиям, поскольку от «адаптивной реакции институциональных механизмов»⁶ на религиозно-политическую ситуацию во многом зависит эффективность управленческой деятельности, стабильность общества и курс политических практик, невзирая на сопутствующие колебания в социально-экономической и политической среде. Например, вкупе с международным влиянием в ближневосточном регионе со стороны влиятельных государств, заявляющих о борьбе с терроризмом, - как ассиметричный ответ западному натиску просматривается стремление ряда государств мусульманского востока упрочить позиции, целенаправленно объединяя политические ресурсы в противовес создающимся альянсам в регионе. В качестве целеполагания может выступить и желание не допустить распространения негативных политических практик со стороны радикалов, имеющих иррациональный характер и способных активно дестабилизировать политические процессы в мусульманских государствах⁷. Как справедливо замечает Д. Норт, если меняется действительность, значит, меняются и правила взаимодействия в этой действительности⁸. Но что можно ожидать в результате совокупных

⁶ Щербаков А.Е. Институциональные факторы формирования политической идеологии: автореф. дис. ... канд. полит. наук. - Москва, 2004. 28с.

⁷ Донцов В.Е. Ислам в международных отношениях. М.: Научная книга, 1997. С. 64-65.

⁸ Норт Д. Институты, институциональные изменения и функционирование экономики / Пер. с англ. А.Н. Нестеренко. - М.: Фонд экономической книги, 1997. С. 41.

действий – роста или снижения террористической активности в регионе – не прогнозируемо.

Использованные источники:

1. Добаев И.П. Исламские радикализм: генезис, эволюция, практика / И. П. Добаев; Отв. ред. Волков Ю. Г.; Рост. гос. ун-т, Сев.-Кавказ. акад. гос. службы. Ростов н/Д.: Изд-во СКНЦ ВШ, 2003. - 414 с.
2. Донцов В.Е. Ислам в международных отношениях. М.: Научная книга, 1997. С. 64-65.
3. Мангитов М. Социальная философия Сайида Кутба: автореф. дис. ... канд. полит. наук. Душанбе, 1999. 28 с.
4. Норт Д. Институты, институциональные изменения и функционирование экономики / Пер. с англ. А.Н. Нестеренко. - М.: Фонд экономической книги, 1997. С. 41.
5. Садик Аль-Азм. Что такое Исламизм? URL: http://world.lib.ru/a/amusxja_m/060222_amper_islam.shtml (дата обращения 2.09.2020)
6. Щербаков А.Е. Институциональные факторы формирования политической идеологии: автореф. дис. ... канд. полит. наук. - Москва, 2004. 28с.

УДК 004.02:004.5:004.9

Димитров П.В.

студент 4 курса

«Международный менеджмент»

Сибирский государственный университет науки и технологий имени

академика М. Ф. Решетнева

Инженерно Экономический Институт

Россия, г. Красноярск

научный руководитель: Суслов Д. Н.

доцент

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ПЕРМСКОМ КРАЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Аннотация: В целях решения проблем обеспечения продовольственной безопасности и импортозамещения в рамках государственной политики акценты всё более смещаются в сторону поддержки отечественного товаропроизводителя, и прежде всего в сфере сельского хозяйства. В статье представлены результаты анализа основных тенденций деятельности сельскохозяйственных организаций Пермского края по материалам официальной статистики за 2015-2019 года. Выявлены положительные и отрицательные тенденции в деятельности сельскохозяйственных организаций, обозначены ключевые проблемные точки реализации программы социально-экономического развития сельских территорий края и решения проблем продовольственной безопасности и импортозамещения.

Ключевые слова: тенденции, сельское хозяйство, интенсификация, эффективность, продовольственные ресурсы

Dimitrov P.V.

3rd year student

"International Management"

Siberian State University of Science and Technology named after

Academician M.F. Reshetnev

Engineering and Economics Institute

Russia, Krasnoyarsk

Scientific adviser : Suslov D. N.

docent

AGRICULTURAL DEVELOPMENT IN THE PERM REGION AT THE MODERN STAGE

Annotation: In order to solve the problems of ensuring food security and import substitution within the framework of state policy, the emphasis is increasingly shifting towards supporting domestic producers, and above all in the field of agriculture. The article presents the results of the analysis of the main trends in the activities of agricultural organizations of the Perm Territory based on the materials of official statistics for 2015-2019. Positive and negative trends in the activities of agricultural organizations are identified, key problem points are identified for the implementation of the program for the socio-economic development of rural areas of the region and solving the problems of food security and import substitution.

Keywords: trends, agriculture, intensification, efficiency, food supply

В современных условиях нарастающих проблем обеспечения продовольственной безопасности и импортозамещения в рамках государственной политики акценты всё более смещаются в сторону поддержки отечественного товаропроизводителя, и прежде всего, в сфере сельского хозяйства. На сельскохозяйственные организации возложены серьёзные задачи наращивания темпов производства сельскохозяйственного

сырья и продукции его переработки. В каких условиях происходит выполнение данных задач и с какими результатами? Ответить на данный вопрос я попытаюсь на примере сельскохозяйственных организации Пермского края, используя официальные материалы государственной статистики за 2015-2019 года [1., с.7].

Материалы и методы исследования:

Решение проблем методологического обеспечения направлений анализа, нацеленных на выявление существенных тенденций, мы встречаем в трудах многих зарубежных и отечественных ученых, таких как Богатая И.Н [2., с.44], Вахрушина М.А [3., с.45], Ивашкевич В.Б [4., с. 2]., Керимов В.Э [5., с.7], Портер М [6., с.9], Степаненко Е.И [7., с.10], Шешукова Т.Г [8., с.7] и др.

Отдельные элементы данных методик были использованы в ходе исследования. Основной задачей анализа является обозначение наиболее существенных тенденций в условиях и результатах деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей. Базой для анализа послужили относительные показатели, характеризующие динамику показателей интенсификации и эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций.

Для начала дадим общую оценку динамики производства продукции сельского хозяйства за период с 2015 г. по 2019 г. (таблица 1).

Таблица 1.
Динамика производства продукции сельского хозяйства

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Изменение за период
Объем производства, млн. руб.	37287,6	40628,3	40048,6	41560,3	44192,7	6905,1
Отклонение от уровня предыдущего года, млн. руб.	+3554,8	+3340,7	-579,7	+1511,7	+2632,4	-
Индекс роста	110,54	108,96	98,57	103,77	106,33	Среднее значение 105,63
В том числе:						
растениеводства	13181,2	12811,2	12539,5	12922,7	14680,5	+1499,3
Отклонение от уровня предыдущего года, млн. руб	+1033,4	-370,0	-271,7	+383,2	+1757,8	-
Индекс роста	108,51	97,19	97,88	103,06	113,60	Среднее значение 104,05
животноводства	24106,4	27817,2	27509,1	28637,6	29512,2	+5405,8
Отклонение от уровня предыдущего года, млн. руб	+2521,4	+3710,8	-308,1	+1128,5	+874,6	-
Индекс роста	111,68	115,39	98,89	104,10	103,05	Среднее значение 106,62

В целом за исследуемый период объем производства продукции сельского хозяйства по официальным данным Пермского края увеличился на 6905,1 млн. руб. или на 18,52% к уровню 2015 года. При этом в 2016, 2017 годах отмечены отрицательные тенденции.

Снижение объема производства продукции растениеводства в 2016 году составило 370 млн. руб. (2,81%), в 2017 году – 271,7 млн. руб. (2,12%); в животноводстве по данным 2017 года – 308,1 млн. руб. (1,11%). По остальным годам исследуемого периода наблюдается положительная динамика. Среднегодовой темп роста объема производства продукции

сельского хозяйства составил 105,63%, в том числе в растениеводстве – 104,05%, в животноводстве – 106,62%.

Результаты исследования:

Каким образом обозначенные тенденции повлияли на уровень продовольственных ресурсов Пермского края? Рассмотрим их динамику в разрезе основных видов сельскохозяйственной продукции (таблица 2).

Таблица 2.
Динамика производства сельскохозяйственной продукции (тысяч тонн)

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Изменение за период
Зерно (в весе после доработки)	364,9	303,6	246,9	354,1	371,2	+6,3
Индекс роста	132,74	83,20	81,32	143,42	104,83	101,73
Картофель	351,4	302,0	264,0	201,9	276,0	-75,4
Индекс роста	93,16	85,94	87,42	76,48	136,70	78,54
Овощи	151,9	137,1	136,1	138,1	147,0	-4,9
Индекс роста	90,85	90,26	99,27	101,47	106,44	96,77
Скот и птица на убой (в убойном весе)	77,2	79,3	74,6	71,4	67,7	-9,5
Индекс роста	102,12	102,72	94,07	95,71	94,82	87,69
Молоко	464,8	474,7	475,7	483,4	505,4	+40,6
Индекс роста	102,58	102,13	100,21	101,62	104,55	108,73
Яйца, млн.шт.	1010,6	1086,4	1167,8	1244,8	1299,5	+288,9
Индекс роста	109,46	107,50	107,49	106,59	104,39	128,59

Пермский край отличается более суровыми климатическими условиями, что объясняет причины нестабильности в отрасли растениеводства. Устойчивая отрицательная тенденция наблюдается по картофелю за период с 2015 года по 2017 год, овощам – за 2015-2017 года; в

отрасли мясного скотоводства – с 2016 по 2019 года. Более стабильными с положительной тенденцией являются такие направления животноводства, как производства молока и яйца.

Перейдем к оценке условий хозяйствования и эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций Пермского края. Динамика показателей интенсификации деятельности сельскохозяйственных организаций Пермского края представлена в таблице 3.

Таблица 3.
Динамика показателей интенсификации деятельности сельскохозяйственных организаций Пермского края

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Изменение за период
Вся посевная площадь, тысяч га	719,0	734,9	742,2	753,6	754,5	+35,5
Индекс роста	100,07	102,21	100,99	101,54	100,12	104,9
Приходится на 1000 га пашни, шт.:						
- тракторов	6	6	6	6	5	-1
Индекс роста	100,0	100,0	100,0	100,0	83,3	83,3
- зерноуборочных комбайнов	3	3	3	3	3	-
Индекс роста	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- картофелеуборочных комбайнов	10	10	13	11	12	+2
Индекс роста	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Внесено минеральных удобрений, всего, тыс.т	8,9	7,6	7,9	8,5	7,9	-1,0
Индекс роста	102,3	85,4	103,9	107,6	92,9	88,8
Внесено минеральных удобрений, всего, тыс.т	1063	1156	1185	1191	1188	+125
Индекс роста	106,7	108,7	102,5	100,5	99,7	111,8
Потребление электроэнергии, млн.кВт – ч	201,4	153,5	158,1	152,8	147,5	-53,9
Индекс роста	109,8	76,2	103,0	96,6	96,5	73,2
Потребление	9,1	7,1	8,0	8,0	9,3	+0,2

электроэнергии в расчете на одного работника, тыс. кВт – ч						
Индекс роста	118,2	78,0	112,7	100,0	116,3	102,2
Энергетические мощности – всего, тыс.л.с.	1293	1264	1226	1191	1178	-115
Индекс роста	97,6	97,8	97,0	97,1	98,9	91,1
Энергетическая мощность в расчете на:						
- одного работника, л.с	61	61	62	62	74	+13
Индекс роста	107,0	100,0	101,6	100,0	119,4	121,3
- 100 га посевной площади, л.с.	221	218	213	213	211	-10
Индекс роста	99,5	98,6	97,7	100,0	99,1	95,5

Стратегическим ресурсом для сельскохозяйственного товаропроизводителя является земля. За 2015-2019 года наблюдается увеличение посевной площади на 35,5 тысяч га, что благоприятно повлияло на выход продукции растениеводства. Показатели интенсификации производства, технического и энергетического оснащения имеют колебания, в том числе отрицательные. Существенно снизился уровень использования энергетических мощностей – на 115 тысяч л.с. (8,9%). Внесение минеральных удобрений колеблется и сократилось к уровню 2014 года на 1 тысячу тонн, что частично компенсировано за счет органических удобрений. В итоге можно сказать, что имеют место и положительные и отрицательные тенденции, оказывающие чаще всего прямое влияние на показатели результативности и эффективности сельскохозяйственного производства.

Динамика показателей эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций Пермского края представлена в таблице 4.

Таблица 4.

Динамика показателей эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций Пермского края

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Изменение за период
Урожайность, ц/га: - зерновые и зернобобовые	16,0	13,8	11,8	15,2	15,8	-0,2
Индекс роста	124,0	86,3	85,5	128,8	103,9	98,8
- из них пшеница	14,3	13,3	10,6	14,7	15,4	+1,1
Индекс роста	123,3	93,0	79,7	138,7	104,8	107,7
Картофель	133,9	129,7	123,5	106,3	140,3	+6,4
Индекс роста	100,5	96,9	95,2	86,1	132,0	104,8
Овощи	274,9	270,3	274,5	292,8	308,0	+33,1
Индекс роста	94,9	98,3	101,6	106,7	105,2	112,0
Надой молока на 1 корову, кг	5411	5612	5650	5735	6078	+667
Индекс роста	108,0	103,7	100,7	101,5	106,0	112,3
Средняя годовая яйценоскость кур-несушек, шт.	315	313	323	320	317	+2
Индекс роста	111,7	99,4	103,2	99,1	99,1	100,6
Среднесуточный привес, г.						
КРС	638	633	614	620	635	-3
Индекс роста	107,2	99,2	97,0	101,0	102,4	99,5
Свиней	305	394	239	309	400	+95
Индекс роста	93,6	129,2	60,7	129,3	129,4	131,1

Показатели урожайности неустойчивы, имеют место существенные колебания их уровня по исследуемому периоду. Всё это ещё раз доказывает, что Пермский край – зона рискованного земледелия. Более стабильными являются показатели отрасли животноводства. Надой молока на 1 корову за исследуемый период вырос на 667 кг (12,3%).

В 2018 году имеет место высокий уровень среднесуточного привеса свиней (400 г), что выше уровня 2014 года на 95 г (31,1%).

Выводы:

Динамика представленных показателей позволяет сделать вывод о наличии положительных и отрицательных тенденций в деятельности

сельскохозяйственных организаций Пермского края. Наблюдаются недостаток технических, энергетических ресурсов, минеральных удобрений. Проявляется проблема недостатка семян и посадочного материала, более устойчивых к условиям выращивания на территории Пермского края.

Менее рискованной отраслью и более эффективной является животноводство, в частности молочное и мясное скотоводство, свиноводство, птицеводство мясо-яичного направления. Именно эти направления сельскохозяйственного производства определяют основной источник роста продовольственных ресурсов Пермского края и возможности решения проблемы продовольственной безопасности на уровне региона.

Считаю, что существенную помощь в решении обозначенных проблем оказало бы изменение системы государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей. Система субсидирования и другие формы финансовой поддержки имеют прямое, существенное значение для обоснования возможностей и исключения рисков решения проблем продовольственной безопасности и импортозамещения в рамках исследуемого региона.

Использованные источники:

1. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пермскому краю [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://permstat.gks.ru/>
2. Богатая И.Н. Стратегический учет собственности предприятия. Ростов-на-Дону: Феникс, 2018. - 320 с.
3. Вахрушина М.А., Сидорова М.И., Борисова Л.И. Стратегический управленческий учет. Полный курс МВА: Учеб. пособие. М.: РИД ГРУПП, 2018. - 192 с.
4. Ивашкевич В.Б. Бухгалтерский управленческий учёт: учебник. М.: Магистр: Инфра-М, 2017. - 576 с.

5. Керимов В.Э. Стратегический учет: Учеб. пособие / М.: Омега-Л, 2015. - 166 с.
6. Портер М. Конкурентная стратегия: Методика анализа отраслей и конкурентов / Пер. с англ. М.: Альпина Бизнес Букс, 2015. - 454 с.
7. Степаненко Е.И. Теория и методология системы показателей финансово-экономической деятельности организаций агропромышленного комплекса. М.: Маркетинг. 2017. - 300 с.
8. Шешукова Т.Г., Шалаева Л.В. Стратегический управленческий анализ внешней среды / Л.В. Шалаева. Пермь: ИПЦ «Прокрость», 2019. - 139 с.

Марков А.А., магистр

Скуднев Д.М., к.т.н.

доцент

заведующий кафедрой информатики, информационных

технологий и защиты информации

Исаева А.В.

студент магистратуры

ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского

Россия, г. Липецк

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ТЕСТИРОВАНИЯ WEB РЕСУРСОВ

Аннотация: В статье рассматривается одна из практик автоматизированного тестирования web ресурсов – мониторинг. Мониторинг представляет собой систему постоянного наблюдения за процессами, протекающими в клиент-серверных приложениях. Данная практика является основополагающей в развитии QA отдела (отдела контроля качества) и его дальнейшем переходе от ручного тестирования к автоматизированном

Ключевые слова: Python, web ресурсы, мониторинг, автоматизация тестирования.

Markov A.A., master

Skudnev D.M., Ph. D.

associate Professor head

of the Department of Informatics, information technologies and

information security

Isaeva A.V.

master's degree student

COMPREHENSIVE WEB RESOURCES TESTING SYSTEM

Abstract: the article discusses one of the practices of automated testing of web resources – monitoring. Monitoring is a system of continuous monitoring of processes occurring in client-server applications. This practice is fundamental in the development of QA Department (quality control Department) and its further transition from manual testing to automated.

Keywords: Python, web resources, monitoring, test automation

Быстрое развитие систем автоматизированной разработки программного обеспечения (далее – ПО) и сетевых технологий привело к увеличению производства на рынке ПО. Усиление конкуренции между производителями ПО требовало повышенного внимания к качеству продукции. Поскольку ассортимент продукции сильно расширился, а цены стали доступнее, потребители начали обращать большее внимание на качество ПО. Своевременное выявление и исправление ошибок и недоработок имеет огромное значение в процессе разработки ПО, поскольку это уменьшает риски и при этом происходит снижение затрат на разработку ПО. Благодаря тестированию, компании способны поддерживать качество своих продуктов на очень высоком уровне. Часто процесс тестирования ПО может быть автоматизирован, что в некоторых случаях может положительно отразиться на скорости и качестве тестирования, это позволяет ещё больше снизить издержки компании и повысить качество продукта.

Повысить качество можно используя тестирование программного обеспечения (ПО). Тестируемый продукт имеет ряд важных характеристик, которые влияют на определение итоговых подходов и методов тестирования ПО. Среди массива этих свойств можно выделить основное – качество ПО.

Из многообразия существующих подходов по тестированию web ресурсов для данной работы были выбраны следующие: юзабилити тестирование, тестирование пользовательского интерфейса (UI/UX-дизайн сайта), html валидация с использованием специализированного ПО, ручное функциональное тестирование, приемочное тестирование, регрессионное тестирование, автоматическое функциональное тестирование, мониторинг. Данные подходы выбраны из-за существующих ограничений: отсутствие доступа к back-end, невозможность редактировать код, отсутствие доступа к статистике и метрике и базе данных. Другими словами, проводится тестирование черного ящика.

Валидация сайта является проверкой кода на ошибки (соответствие кода определенным стандартам). Является важной составляющей при тестировании сайта, так как несоответствующий стандартам html-код послужит причиной того, что сайт не будет отображаться в поисковых системах. Более того, такой код (html и css) приведет к некорректному или попросту различному отображению сайта в разных браузерах. Используемый ресурс для проверки валидации: <https://validator.w3.org/>.

Полный URL тестируемого ресурса - <https://pmgov.com/>.

Специфика сайта – продажа и доставка цветов (русский язык без возможности смены языка).

В качестве основы тестового окружения был выбран принцип работы гипервизора. Были выбраны следующие браузеры: Google chrome, Opera, Firefox, Safari, Edge. Яндекс браузер исключен из списка, так как не имеет никаких отличий от Google chrome, кроме предустановленных расширений. Мобильные устройства проверяются во всех браузерах в режиме адаптива за неимением физических устройств в парке девайсов. За эталон мобильных устройств взят Iphone 5, за tablet – Ipad. В качестве основы автоматических тестов был выбран язык программирования общего назначения Python версии 3.7. В качестве среды разработки был выбран Pycharm. Pycharm

(Integrated Development Environment – IDE) – интегрированная среда разработки для языка Python. Предоставляет средства для анализа кода, графический отладчик и инструменты для запуска юнит тестов.

Основным модулем будущих автотестов стал Selenium. Для выбранного минимума необходимо добавить библиотеку requests (отправка запросов по HTTP протоколу и анализ ответов) и модуль, отвечающий за отправку сообщений в любой мессенджер (в качестве примера используется Телеграмм).

Сроки начала тестирования – 03.08.2020, сроки окончания тестирования – 04.08.2020. Сроки начала запуска мониторинга – 03.08.2020, сроки окончания мониторинга – бессрочно.

Тестирование протекает в следующих браузерах: Google chrome, Opera, Firefox, Safari, Edge, разрешения экрана при этом: 1366x768, 1024x768, 1280x800, 1920x1080.

Используемые методологии тестирования: тестирование черного ящика, приемочное тестирование, функциональное тестирование, тестирование пользовательского интерфейса, ручное, автоматизированное.

Приемочное тестирование проводится, ориентируясь на ранее составленный чеклист (таблица указана ниже).

Основная цель тестирования: предоставление информации о качестве сайта.

Основная задача тестирования: поиск и документирование дефектов.

Критерии начала тестирования: сайт <https://pmrov.com/> доступен, модульные автотесты подготовлены, чеклист актуализирован в соответствии с последним обновлением сайта, информация об используемых браузерах и разрешениях экрана актуализирована в соответствии со сроками начала тестирования, система анализа валидации запущена.

Итоги тестирования валидации:

Таблица 1. Итоги тестирования валидации и рекомендации по исправлению ошибок.

Ошибки в html	Рекомендации по исправлению
<p>Error: Bad value cache-control for attribute http-equiv on element meta.</p> <p>From line 6, column 1; to line 6, column 51</p> <pre>"UTF-8"/><meta http-equiv="cache-control" content="public"/><met</pre>	<p>Изменить запись. Добавить заголовок в ответ HTTP</p>
<p>Warning: The type attribute is unnecessary for JavaScript resources.</p> <p>From line 41, column 1; to line 41, column 32</p> <pre>unter --><script type="text/javascript" ></pre>	<p>Убрать атрибут type для тегов <script></p>
<p>Error: Bad start tag</p> <p>in div in noscript in head.</p> <p>From line 68, column 11; to line 68, column 15</p> <pre><noscript><div><img s</pre>	<p>Удалить тег из <head> и добавить его в <body></p>
<p>Error: Stray end tag noscript.</p> <p>From line 68, column 119; to line 68, column 129</p> <pre>" /></div></noscript><!--</pre>	<p>Перепроверить код. Убедиться, что <noscript> имеет корректную запись (открыт и закрыт)</p>
<p>Error: Start tag body seen but an element of the same type was already open.</p> <p>From line 72, column 1; to line 72, column 6</p> <pre></head><body><</pre>	<p>Теги заголовка должны быть в <body></p>

Запуск функциональных тестов не выявил ошибок.

Мониторинг показал, что сайта был «недоступен» во временном интервале с 15:32 по 16:47 03.08.2020 из-за проблем на стороне хостинг-компании.

В рамках данной работы были получены следующие результаты:

1. Были сформулированы требования к тестированию ПО и составлена сопутствующая документация.

2. Было проведено тестирование и был составлен список найденных программных ошибок сайта pmrov.com.

Автоматизированные тесты позволяют избавиться от многих проверок, на которые человек может не обратить внимания по многим причинам. Отдавая автотестам рутину и однообразные действия человек получает возможность сэкономить время и получить более точную и надежную информации о состоянии программного продукта, избавившись от человеческого фактора.

Использованные источники:

1. Скуднев Д.М., Марков А.А. Мониторинг Web приложений с использованием инструментария Python // Приоритетные направления развития российской науки. Материалы всероссийской научно-практической конференции. – Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2018. – С. 88-92.
2. Моисева А.С., Скуднев Д.М. Ограничение доступа к сайтам в сети «Интернет» // Информационные технологии в процессе подготовки современного специалиста. Межвузовский сборник научных трудов. – Саратов: Общество с ограниченной ответственностью "Центр профессионального менеджмента "Академия Бизнеса", 2019. – С. 67-70.

УДК 69.009

*Олейник П.П., доктор технических наук
профессор кафедры «Технологии
и организация строительного производства»
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский
государственный строительный университет»
Россия, Москва
Большакова П.В.
старший преподаватель кафедры «Технологии и организация
строительного производства»
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский
государственный строительный университет»
Россия, Москва*

**НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИОННО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА
ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАКАЗЧИКОМ (ЗАСТРОЙЩИКОМ)**

Аннотация: В данной статье рассмотрены основные задачи, стоящие перед техническим заказчиком (застройщиком) на стадии организационно-технологической подготовки строительства объекта, представлена схема этапности выполнения данных задач, выявлена необходимость их оптимизации в связи с длительной продолжительностью реализации.

Ключевые слова: технический заказчик, застройщик, проект планировки территории, градостроительный план земельного участка, инженерные изыскания, проектная документация, государственная экспертиза, разрешение на строительство

*Oleinik P.P., Doctor of Technical Sciences
Professor of Technology and Organization of Construction
Production Chair
Federal State Budget Educational Institution of Higher Education
“National Research Moscow State University of Civil Engineering”
Russia, Moscow
Bolshakova P. V.
Senior lecturer of Technology and Organization of Construction
Production Chair
Federal State Budget Educational Institution of Higher Education
“National Research Moscow State University of Civil Engineering”
Russia, Moscow*

**SOME FEATURES OF THE ORGANIZATIONAL AND TECHNOLOGICAL
PREPARATION OF THE CONSTRUCTION OF THE FACILITY BY THE
TECHNICAL CUSTOMER (DEVELOPER)**

Abstract: This article describes the main tasks facing the technical customer (developer) at the stage of organizational and technological preparation of the construction of the facility, presents a scheme for the phased implementation of these tasks, identifies the need for optimization due to the long duration of implementation.

Key words: technical customer, developer, territory planning project, urban development plan of a land plot, engineering surveys, project documentation, state expertise, construction permit

Технический заказчик (застройщик) играет главную роль при организации возведения объектов недвижимости и обеспечении конструктивного взаимодействия всех его участников. Служба технического заказчика (застройщика) в строительстве – не только профессиональная деятельность в части подготовки исходно-разрешительной документации и

получения всех необходимых согласований, но и управления проектом, обеспечения подключения объектов к сетям инженерного обеспечения, строительного и финансового контроля. [2, 8]

Реализация инвестиционных проектов в сфере капитального строительства требует исполнения множества мер по аренде или приобретению земельных участков, их отводу и подготовке под застройку, выполнению инженерных изысканий, разработке проектной документации и возведению зданий и сооружений. Организационно-технологическая подготовка строительства объекта зависит от назначения и уникальности объекта и влечет за собой огромное финансирование и растянутые временные затраты, достигающие нескольких лет. Только разработка, согласование и утверждение проекта планировки территории (ППТ) для типового проекта может занять 12-18 месяцев, при этом само проектирование ППТ длится в районе 4 месяцев. [1, 4, 5, 9]

В данной статье рассматриваются основные задачи на стадии организационно-технологической подготовки строительства объекта, которые берет на себя технический заказчик (застройщик).

Одной из первых задач технического заказчика (застройщика) является проведение предпроектного исследования инвестиционных вложений, анализа инвестиционного проекта с последующей оценкой экономической эффективности и разработки программы по реализации проекта. На данном этапе технический заказчик (застройщик) готовит предложения по составу участников строительства, оценивает предварительную величину капитальных вложений и эффективность инвестиций для потенциального инвестора, подготавливает состав исходно-разрешительной документации. На основе предварительной оценки инвестиционного проекта, технический заказчик (застройщик) составляет технико-экономическое обоснование, дополняемое более детальной информацией. В состав технико-экономического обоснования также входит планирование сроков реализации

проекта и выявление потребности в трудовых и материально-технических ресурсах, проработка архитектурно-планировочных решений, описание организационно-управленческих решений, оценка рисков при реализации проекта и денежных затрат, и поступлений, анализ экономической эффективности проекта. [3]

Следующая важная задача заключается в разработке, обосновании и утверждении ППТ, необходимого для выделения зон планируемого размещения объекта и являющегося основой для подготовки проекта межевания территории и градостроительного плана земельного участка.

Для проведения инженерных изысканий, разработки проектной документации, выполнения строительно-монтажных работ техническим заказчиком (застройщиком) должна быть разработана тендерная документация, устроены и проведены подрядные торги. По усмотрению технического заказчика (застройщика), торги могут быть открытыми, или закрытыми, и могут проводиться в один или в два этапа.

После выбора организации, выполняющей определенный вид работ и заключения с ней договора подряда, технический заказчик (застройщик) подготавливает технические задания на выполнение работ. Технические задания составляются на выполнение инженерных изысканий и разработку проектной документации.

Вместе с техническим заданием на разработку проектной документации технический заказчик (застройщик) подготавливает комплект исходных данных на проектирование объекта. Сбор исходных данных является достаточно трудоемким процессом, включающим в себя получение градостроительного плана земельного участка (ГПЗУ), технических условий (ТУ) на подключение к сетям, предъявление результатов инженерных изысканий и т.д. Перечень исходных данных может достигать 200 позиций в зависимости от сложности объекта строительства.

Задача прохождения проектной документации и результатов инженерных изысканий в государственной или не государственной экспертизе включает в себя: подачу заявления с идентификационными сведениями об исполнителях работ и об объекте строительства, задания на проектирование и изыскательские работы, комплекта проектной документации и результатов инженерных изысканий, положительного заключения экологической экспертизы, выписки из реестра членов СРО; устранение замечаний, предъявленных экспертом; получение заключения экспертизы. [7]

Следующим этапом, который проходит технический заказчик (застройщик), является получение разрешения на строительство объекта, выдаваемое органами местного самоуправления или исполнительной власти субъекта РФ. Данная Государственная услуга предоставляется на основании подачи в электронной форме заявления, правоустанавливающих документов на земельный участок, ГПЗУ, материалов проектной документации, положительного заключения экспертизы проектной документации и других необходимых документов, регламентируемых ст. 51 ГсК РФ.

Полученное разрешение на строительство объекта является началом взаимодействия технического заказчика (застройщика) и подрядной организации, которая в дальнейшем будет выполнять строительные-монтажные работы по возведению объекта.

Технический заказчик (застройщик) обязан предоставить комплект проектной и рабочей документацию подрядчику. Подрядчик же в свою очередь выполняет входной контроль документации и устанавливает возможность использования современных и прогрессивных методов производства работ, оборудования, оснастки и технологических приемов и разрабатывает организационно – технологическую документацию (проект производства работ). Также технический заказчик (застройщик) передает строительную площадку со зданиями и сооружениями, необходимыми для

осуществления работ, с обеспечением транспортирования грузов, временной подводки сетей энергоснабжения, водо- и паропровода, техническую документацию на геодезическую разбивочную основу и закрепленные на площадке строительства пункты геодезической основы. [7]

На этапе передачи подрядчику строительной площадки заканчиваются функции по организационно-технологической подготовке строительства объекта технического заказчика (застройщика). [10]

По итогам анализа задач, выполняемых техническим заказчиком (застройщиком) на стадии организационно-технологической подготовки составлена схема основных функций технического заказчика (застройщика) в этой области. (рис. 1)



Рис. 1 Схема основных функций технического заказчика на этапе организационно-технологической подготовки.

В заключении данной статьи, хочется отметить, что на базе проведенного анализа этапов организационно-технологической подготовки строительства объекта явно видно, какое большое количество задач возлагается на технического заказчика (застройщика). Исходя из профессионального опыта и нормативно - правовых документов, регламентирующих сроки прохождения процедур и разработку проектной

документации по этим задачам, делается вывод о длительности организационно-технологической подготовки, измеряемой годами и зачастую превышающей продолжительность строительства объекта. [6]

В связи с длительными сроками прохождения процедур возникает проблема снижения темпов инвестирования в капитальное строительство. Из этого следует, что появляется необходимость исследования деятельности организаций, выполняющих функции технического заказчика (застройщика) на стадии организационно-технологической подготовки строительства объектов и дальнейшего выявления условий, влияющих на продуктивность и оптимальность решений при организационно-технологической подготовке строительства объектов и их учет.

Использованные источники:

1. Большакова П.В. Перечень процедур и сроки их проведения на этапе организационно-технологической подготовки объекта к строительству / Наука и Бизнес: Пути развития – 2018.- № 1(79), с.9-12.
2. Кузьмина Т.К. Инвестиционная деятельность заказчика-застройщика / Промышленное и гражданское строительство. 2010. № 10. С.31-32
3. Олейник П.П., Кузьмина Т.К. Моделирование деятельности технического заказчика на этапе предпроектной проработки и подготовки к строительству / Технология и организация строительного производства. 2013. № 2 (3). С. 18-20.
4. Рассоленко К.В., Манухина Л.А. Исследование роли технического заказчика в строительстве / Международный журнал экспериментального образования. 2015. № 10-1. С. 33-35.
5. Чеготова Е.В. Роль технического заказчика в организации инвестиционно-строительной деятельности / Инженерно – строительный журнал. 2012. № 3 (29). С. 5-11.
6. Олейник П.П., Бродский В. И. О документе по повышению уровня организации строительного производства. 2017. № 3. С. 100-103

7. Кузьмина Т.К., Олейник П.П., Синенко С.А. Деятельность технического заказчика в рыночных условиях / Справочник / Москва, 2015
8. Олейник П.П. Кузьмина Т.К. Моделирование деятельности технического заказчика / Промышленное и гражданское строительство. 2012. №11. С.42-43
9. Кузьмина Т.К. Адаптация деятельности технического заказчика в рыночных условиях / диссертация ... кандидата технических наук: 05.23.08 / Московский государственный строительный университет. Москва. 2012
10. Kuzmina T., Cherednichenko N. Systematization of the major stages of the client in certain branches of construction production / В сборнике: MATEC Web of Conferences 5. Сер. "5th International Scientific Conference "Integration, Partnership and Innovation in Construction Science and Education", IPISE 2016" 2016. С. 05012.

Салпагарова М.Ш.

студент 4 курс

направление подготовки 38.03.01 Экономика

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»

Россия, г. Черкесск

Узденова Ф.М., кандидат экономических наук

доцент кафедры «Бухгалтерский учет»

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»

Россия, г. Черкесск

ПРОБЛЕМЫ АНАЛИЗА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Аннотация. Анализ результатов деятельности предприятия, позволяет оценить рациональность использования всех факторов производства и определить эффективность функционирования любой организации. Основным принципом эффективности ведения бизнеса является достижение максимальных результатов при минимальных затратах. В данной статье рассмотрены показатели, характеризующие финансовый результат, а также методы его анализа, определены проблемы финансового анализа и намечены некоторые пути их решения.

Ключевые слова: финансовый результат, анализ, прибыль, рентабельность, управление.

Salpagarova M.Sh.

4th year course of study

38.03.01 Economics

Of the "North-Caucasian state Academy"

Russia, Cherkessk

Uzdenova F.M., candidate of economic Sciences

*associate Professor of Accounting Department
North Caucasus state Academy
Russia, Cherkessk*

PROBLEMS OF ANALYZING FINANCIAL RESULTS

Annotation. This article discusses indicators that Express the financial result, as well as methods of its analysis. The problems of financial analysis and ways to solve them are defined.

Keywords: financial result, analysis, profit, profitability, management.

Финансовый результат считается обобщающим показателем анализа и оценки эффективности деятельности хозяйствующего субъекта на определенных этапах его формирования. Показателями, выражающими финансовый результат деятельности компании являются:

- Прибыль, которая определяется как разница между доходами и расходами организации и характеризует приращение собственного капитала предприятия (абсолютный показатель);
- Рентабельность, определяющая эффективность использования совокупных затрат (относительный показатель).

Прибыль является составляющей чистого дохода, которая генерируется в процессе производства и поступает напрямую в бизнес и считается весьма значимым показателем эффективности всей компании и рациональности использования совокупных ресурсов. В общем смысле прибыль определяется чистым доходом организации от её деятельности.

Для оценки эффективности деятельности организации показателя прибыли недостаточно. Например, две организации получают одинаковую прибыль, но имеют разные значения производственных фондов: сумму основного и оборотного капитала. Поэтому, чтобы оценить эффективность работы организации, необходимо сравнить прибыль в сравнении с производственной деятельностью, что характеризуется рентабельностью.

Понятие рентабельность происходит от слова «рента», что в дословном значении обозначает доход. В соответствии с этим, термин рентабельность, в широком понимании слова, означает доходность, а рентабельность организации - это не просто покрытие собственных расходов доходами, а получение прибыли.

Основной целью финансового анализа является определение путей повышения эффективности деятельности компании с помощью продуманной финансовой политики.

Под методом финансового анализа понимается подход к изучению хозяйственных процессов в их становлении и развитии.

Ключевые методы анализа финансового положения:

- Горизонтальный анализ - сопоставляет любую позицию с предшествующим этапом;
- Вертикальный анализ - установление структуры окончательных финансовых показателей с выявлением воздействия каждой позиции отчетности на итог в целом;
- Трендовый - вероятные роли будущих показателей создаются с поддержкой тренда, проводится перспективный анализ;
- Метод финансовых коэффициентов - он дает возможность устанавливать взаимосвязи показателей;
- Сравнительный анализ - сопоставление предприятия с конкурентами и анализ сводных показателей подразделений компании;
- Факторный анализ - отражается влияние определенных причин на показатель финансового результата.

Рассмотрим проблемы оценки финансового состояния организации.

Проблемы и затруднения, возникающие в финансовом положении предприятия, имеют три основных проявления. [1]⁹

⁹ Анализ финансового состояния компании [Электронный ресурс]: https://gaap.ru/articles/analiz_finansovogo_sostoyaniya_kompanii_osnovnye_podkhody_k_provedeniyu_analiza_finansovogo_sostoyan (дата обращения: 21.07.2020.)

1. Недостаток денег, низкая платежеспособность.
2. Недостаточная окупаемость денежных вложений в компанию (недостаточное удовлетворение интересов владельца, низкая доходность).
3. Невысокая финансовая стабильность.

Можно выделить две основные причины возникновения проблем в финансовом состоянии предприятия:

- низкие объемы получаемой прибыли;
- нерациональное управление результатами деятельности (нерациональное управление финансами).

Трудности с платежеспособностью, экономической самостоятельностью, рентабельностью обладают общими истоками: либо фирма имеет недостаточные результаты деятельности для сбережения приемлемого экономического положения, либо компания нерационально управляет результатами работы. Установление причин ухудшения экономического состояния компании, имеет принципиальное значение. В связи с этим исполняется выбор управленческих решений, нацеленных на оптимизацию финансового положения организации.

Можно выделить три основные составляющие, которые относятся к области управления результатами деятельности организации – это управление оборотными средствами (оборотным капиталом), управление инвестиционной политикой и управление структурой источников финансирования. [2]¹⁰

1. Руководство оборотными средствами. В случае многих существующих предприятий нерациональное управление оборотным капиталом является причиной финансовых трудностей, то есть

¹⁰ Оптимизация финансового состояния организации [Электронный ресурс]: <http://www.elitarium.ru/finansovoe-polozhenie-predpriyatiya-optimizaciya-upravlenie-zatraty-pribyl-prodazhi-zadolzhennost-ocenka-ustojchivost-pokazatel-analiz/> (дата обращения: 21.07.2020.)

существующие в компании подходы в области управления оборотным капиталом неадекватны меняющимся экономическим условиям.

Для характеристики сложившихся на предприятии принципов управления оборотным капиталом используются результаты анализа структуры баланса, показателей оборачиваемости текущих активов и пассивов, а также данные отчета о движении денежных средств.

2. Инвестиционная политика. Инвестиционные решения компании подразделяются на инвестиции в ценные бумаги (портфельные инвестиции), и инвестиции в реальные активы (проектные инвестиции) Инвестирование в реальные активы – всегда долгосрочные инвестиционные решения, в то время как портфельные инвестиции в большинстве случаев являются краткосрочными. Инвестирование во внеоборотные и долгосрочные финансовые активы есть процесс капиталовложения. Принятия решений по портфельным инвестициям и по инвестиционным проектам имеют много общего, так как в основе их лежит оценка активов с учетом риска. Но есть и особенности в оценке и отборе инвестиционных проектов. Для характеристики инвестиционной политики предназначен расчет показателей самофинансирования и мобилизации, чистого оборотного капитала, а также отчет о движении денежных средств.[3]¹¹

3. Управление структурой источников финансирования. Оценка влияния структуры источников финансирования (структуры обязательств) на рентабельность собственного капитала является задачей, решаемой путем анализа финансового левериджа. Сущность управления структурой источников финансирования можно сформулировать следующим образом: обеспечив приемлемый уровень финансовой устойчивости, целесообразно выбрать структуру пассивов, которая повысит рентабельность собственного капитала организации.

¹¹ Понятие, особенности и методы оценки инвестиционных проектов [Электронный ресурс]: <https://docplayer.ru/40884874-7-1-ponyatie-osobennosti-i-metody-ocenki-investicionnyh-proektov.html> (дата обращения: 21.07.2020.)

Состав финансовых источников:

- доля собственного капитала с разбивкой на уставный капитал, добавочный капитал, нераспределенную прибыль;
- часть долгосрочных финансовых источников (доля заемного капитала);
- часть краткосрочных финансовых обязательств (банковские ссуды до года);
- доля неожиданного финансирования (кредиторская задолженность и задолженность по заработной плате и налогам).

Сущность разработанных мероприятий по улучшению финансового состояния такова:

- 1) создание финансовой политики предприятия, которая будет направлена специально на работу с кредиторской и дебиторской задолженностью;
- 2) изменение краткосрочных обязательств в долгосрочные;
- 3) введение концепции прогнозирования финансового состояния;
- 4) расширение источников формирования запасов;
- 5) решение маркетинговых задач и определение стратегии;
- 6) снижение себестоимости продукции;
- 7) замена поставщиков.

После исполнения вышеуказанных рекомендаций предприятие имеет возможность реабилитировать производство и ликвидировать банкротство, а также прийти к соглашению с кредиторами.

В качестве мер, которые обеспечат улучшение состояния компании, предлагаются следующие:

- с целью сокращения издержек производства и уменьшения себестоимости продукции необходимо разработать ряд мероприятий по уменьшению трудоёмкости производимой продукции;
- усилить работу по привлечению сторонних заказов, реализовать маркетинговые исследования для привлечения дополнительных заказов, не

имеющих отношение к номенклатуре специального технологического оборудования, сократить расходы на командировки по доставке материалов и комплектующих;

- провести оптимизацию цен;
- уменьшить регулируемые расходы на закупочную деятельность.

В настоящее время руководители должны постоянно контролировать результаты компании и анализировать её финансовое положение, чтобы своевременно реагировать на негативные тенденции развития, а также принимать необходимые меры.

В период финансовой нестабильности организация любой области деятельности подвергается риску разорения и ликвидации предприятия из-за увеличения конкурентной борьбы, уменьшения заказов, повышения стоимости основных средств, заёмных и оборотных средств. Приведённые предпосылки имеют все шансы спровоцировать цепную реакцию, учитывая, что в компании все операции взаимосвязаны. По понятной причине ряд показателей, которые характеризуют способность компании поддерживать свою деятельность, называют финансовым состоянием. Поэтому, важным направлением является анализ финансовых результатов компании. Этот анализ сложен и многогранен, он отражает все аспекты производственной и коммерческой деятельности.

Каждое предприятие может выбирать наиболее подходящие аналитические области или их структурные части на основе быстро меняющихся внешних условий или опыта своих финансовых аналитиков.

В рамках последней стадии процесса управления финансовой платежеспособностью компании необходимо оценить финансовую эффективность мер, принятых для дальнейшего мониторинга показателей платежеспособности и финансовой устойчивости, и проанализировать их влияние на текущее финансовое состояние предприятия.

Использованные источники:

1. Агаркова, Л.В. Пути улучшения финансового состояния / Л.В.Агаркова, И.М. Подколзина // Экономика. Бизнес. Банки. – № 2.– 2018 С. 79-84.
2. Анализ финансового состояния компании [Электронный ресурс]: https://gaar.ru/articles/analiz_finansovogo_sostoyaniya_kompanii_osnovnye_podkhody_k_provedeniyu_analiza_finansovogo_sostoyan (дата обращения: 21.07.2020.)
3. Анализ эффективности и рисков финансово-хозяйственной деятельности : учебное пособие / Е. В. Смирнова, В. М. Воронина, О. В. Федорищева, И. Ю. Цыганова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 166 с. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/71262.html> (дата обращения: 21.07.2020).
4. Блохина В.Г., Митрохин И.О. Использование данных отчета о движении денежных средств в анализе финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия // Ростовский научный журнал, 2017 № 4 С. 241-248.
5. Будаева М.Р. Роль экономического анализа в повышении результатов финансово-хозяйственной деятельности организации // Экономика, управление и право: инновационное решение проблем / сборник статей победителей VII Международной научно-практической конференции, 2017 С. 68-70.
6. Гиляровская, Л.Т. Анализ и оценка финансовой устойчивости коммерческих организаций : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 080105 «Финансы и кредит» / Л. Т. Гиляровская, А. В. Ендовицкая. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 159 с. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/52041.html> (дата обращения: 21.07.2020).

7. Оптимизация финансового состояния организации [Электронный ресурс]: <http://www.elitarium.ru/finansovoe-polozhenie-predpriyatiya-optimizaciya-upravlenie-zatraty-pribyl-prodazhi-zadolzhennost-ocenka-ustojchivost-pokazatel-analiz/> (дата обращения: 21.07.2020.)
8. Понятие, особенности и методы оценки инвестиционных проектов [Электронный ресурс]: <https://docplayer.ru/40884874-7-1-ponyatie-osobennosti-i-metody-ocenki-investicionnyh-proektov.html> (дата обращения: 21.07.2020.)

УДК 72.01

Ткачев В.Н., доктор архитектуры

*профессор кафедры «Архитектура»
НИУ МГСУ Московский государственный
строительный университет*

Россия, Москва

Сарвут Т.О.

*старший преподаватель кафедры «Архитектура»
НИУ МГСУ Московский государственный строительный университет*

Россия, Москва

ПРИЕМЫ ОСВОЕНИЯ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА РОССИИ

Аннотация: Статья посвящена выявлению перспективных принципов освоения арктического региона России. Рассмотрены приемы процедуры заселения арктического региона. Предложены паттерны среды обитания на основе закономерностей теории фракталов.

Ключевые слова: Арктика, пассионарность, фрактал, паттерн.

Tkachev V.N., PhD in Architecture

professor

*The Federal State Budget Educational Establishment of Higher Education
National Research University Moscow State University of Civil Engineering*

Sarvut T.O.

Senior Lecturer

*The Federal State Budget Educational Establishment of Higher Education
National Research University Moscow State University of Civil Engineering*

METHOD OF DEVELOPMENT OF THE ARCTIC REGION OF RUSSIA

Annotation. The article is devoted to identifying promising principles for the development of the Arctic region of Russia. The techniques of the procedure for

settling the Arctic region are considered. Habitat patterns are proposed based on the laws of the theory of fractals.

Key words: Arctic, passionarity, fractal, pattern.

Введение. Россия обладает самым развитым арктическим регионом среди других циркумполярных стран. Из 2.5 млн. человек, проживающих за полярным кругом в России, 1.5 млн. связаны с освоением нефтегазовых месторождений. Заселение территорий происходит, в основном, для временного нахождения на период выработки ценных земельных ресурсов. Выявление перспектив освоения территорий возможно с учетом анализа приемов экспансии территорий в прошлом [5].

Методы исследования. Системно-исторический анализ на протяжении 500 лет позволяет выявить последовательность процедур заселения региона: волновую, стремительную, проникновенную. При этом определяется различная степень воздействия на окружающую среду в целом и на поселение конкретно. И если достаточно крупные города периодически испытывают рост интенсивность заселения, то стремительное и проникновенные воздействия вызывают возникновение и рост поселений. При этом затухание функции закономерно приводит к спаду активности и угасанию нового поселения (Тикси), тогда как, многофункциональная структур города (Мурманск, Анадырь) выдерживает падение спроса на тот или иной вид разработок полезных ископаемых ресурсов. Приёмы освоения ойкумены, характерные для мировой практики, работают и в арктическом регионе: искусственная пассионарность приводит к переселению значительных масс населения, а целинная пассионарность вызывает желание масс активно участвовать в «экономическом прорыве». В первой половине XX века заселение происходило принудительно – освоение территории велось системой ГУЛАГа, а во второй половине XX века использовался прием пафосного освоения «строителями коммунизма».

Результаты исследования. Объем трудовых ресурсов, занятых в нефтегазовом секторе, показывает современную искусственную пассионарность, основанную на экономическом интересе участников.

К настоящему моменту изменились основные ограничения освоения территории:

- экстремальные природно-климатические условия;
- очаговый характер освоения территорий;
- разреженность населения;
- низкая обеспеченность транспортными магистралями;
- удаленность от промышленных центров, высокая ресурсоемкость, зависимость от энергоснабжения, обеспечения продовольствием и необходимыми товарами;
- ранимость экологических систем, зависимость от антропогенных воздействий [1, 7];
- концентрация метана и черного углерода[1];
- грядущее потепление и его последствия, требующие особого внимания [1, 4];
- геополитическая напряженность [6];
- неопределенность.

Обозначенные ограничения позволили выработать определенный тип адаптации: дифференцированный подход к градостроительным решениям (сочетание плавных форм с наветренной стороны и регулярных внутри поселения/комплекса зданий, крытые коридоры–переходы), планировочным решениям (фасады с разновеликими оконными проемами, увеличенная ширина корпуса), к строительным материалам (природные, тактильно приемлемые).

Анализ показывает существующее архитектурное наполнение среды обитания:

1. Особенности поселения – компактность преобладает в планировке, поселение размещено на террасах по южному склону с раскрытием на юг; высота зданий – до 4 этажей, функция – жилая, общественная; транспортные коммуникации – морские, воздушные, автодороги; автономность – частичная, зависит от регулярных поставок, снегозащита – отсутствует;

2. Особенности типов зданий – форма в плане – компактная, адаптивность – частичная, здания подняты над землей на сваях; признаки криптоклиматического объекта – частичные, автономность – частичная, технологические – строительные материалы – дерево, медико-психологические – цветное решение фасадов; озеленение (минимально-возможное), досуг, отдых.

Распространившийся тип поселения – станция – научно-исследовательская (база заповедника) может быть отнесен к типу специальной базы, т.к. обладает конкретными признаками [3]. Посещение туристов расширяет функцию подобного поселения. К этому типу может быть отнесен военный городок, закрытое поселение военной части, обладающее теми же признаками. Таким образом, специальной арктической базой является автономное поселение в АЗ РФ, замкнутой планировочной структурой, центральное здание которого является криптоклиматическим объектом, обеспечивающим существование группы людей в течение 9–15 месяцев без контакта с внешним миром.

Обозначенные особенности поселений позволяют сформировать неизменяемые образцы – паттерны среды обитания. Каждый паттерн обеспечивает: реализацию основных функций, комфорт (психофизиологический, коммуникации (транспортные и информационные), метаболизм. Содержание каждого паттерна повторяется на любом уровне поселения: минимальном – жилой или рабочей ячейке, жилым или рабочим

блоке(корпусе), поселении в целом. Независимо от приемов освоения и величины поселения среда обитания содержит указанные паттерны.

Таким образом, паттерн – это фрактал: как общее (поселение) может быть разделено на мелкие подобные ячейки (дробление), так и из мелких ячеек собрано целое – поселение (генерализация) [2].

Использованные источники:

1. Год экологии и стратегии социально-экономического развития Арктической зоны [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <http://www.arctic-info.ru/analytics/monitoring-federal-mass-media/23-01-2017/16-21-yanvaryaya-god-ekologii-i-strategiya-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-arkticheskoy-zony/> дата обращения 15.02.2019.
2. Мандельброт Б. Фрактальная геометрия природы. - М.: Институт компьютерных исследований, 2002. - 655 с.
3. Саркисова И.С. Сарвут Т.О. Проектная концепция формирования структуры специальных островных посёлков Российской Арктики. Архитектура и строительство России. – 2015. №11–12. С.42–49
4. Семенова, И.С. Влияние суровых и экстремальных климатических условий на расселение населения в Северных и Восточных районах России. Дис... канд. геогр. наук: 25.00.36. – СПб. 2003. – 208с.
5. Ткачев В.Н., Сарвут Т.О. Освоение российской Арктики. Научное обозрение, № 17, 2016, с.74-80.
6. Тучков В . Война в Арктике: первый рубеж обороны [Электронный ресурс] – 2015. Режим доступа: <http://svpressa.ru/war21/article/147123/> дата обращения 10.05.2018.
7. Ученые ТПУ: наибольший вред атмосфере российской Арктики наносит не сжигание попутного газа, а транспортное загрязнение [Электронный ресурс] - 2017. – Режим доступа: <http://news.tpu.ru/news/2017/02/02/26674/> дата обращения 15.01.2018.

УДК 323.2

Халкечев Д.Х.

аспирант кафедры философии и гуманитарных дисциплин

Северо-Кавказская государственная

гуманитарно-технологическая академия

Россия, г. Черкесск

**ТЕНЕВЫЕ СУБЪЕКТЫ В ПОЛИТИКЕ КАК АДЕПТЫ ТЕРРОРИЗМА
И АКТОРЫ СОВРЕМЕННОГО ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА:
КОНЦЕПТУАЛЬНО-ПОНЯТИЙНОЕ ПОЛЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Аннотация: В рамках политического процесса решается комплекс важных задач, по-разному представленных в различные эпохи и в разных странах, включая те или иные стадии деятельности субъектов политики. Политическому процессу имманентны поступательные и деструктивные начала, сознательные и «стихийные» действия масс, как позитивные, так и негативные тенденции развития. Поэтому определенную инструментальную ценность должен нести термин «теневые субъекты в политике». Он будет служить в целях как эмпирического анализа трансформаций и стабильности/нестабильности политической системы, так и в плане терминологических проблем политического исследования. Но в политологической науке не в полной мере отражается существование и многообразие как публичных, так и не публичных субъектов в политике, представляющих не только теневые интересы правящего класса, но и теневую оппозицию: корыстные интересы властной элиты, интересы крупных и мелких финансовых групп, оппозиции, террористических организаций и т.д.

Ключевые слова: политический процесс, теневые субъекты в политике, терроризм

Khalkechev D.Kh.

*Postgraduate of the Department of philosophy and Humanities
North-Caucasus Humanities and technology state Academy
Russia, Cherkessk*

**SHADOW SUBJECTS IN POLITICS AS ADHERENTS OF TERRORISM AND
ACTORS OF THE MODERN POLITICAL PROCESS: CONCEPTUAL AND
CONCEPTUAL FIELD OF RESEARCH**

Abstract: the political process solves a set of important tasks that are presented differently in different eras and in different countries, including various stages of activity of political actors. Progressive and destructive beginnings, conscious and "spontaneous" actions of the masses, both positive and negative trends of development are immanent to the political process. Therefore, the term "shadow actors in politics" should have a certain instrumental value. It will serve both as an empirical analysis of the transformations and stability/instability of the political system, and in terms of terminological problems of political research. But political science does not fully reflect the existence and diversity of both public and non-public actors in politics, representing not only the shadow interests of the ruling class, but also the shadow opposition: the vested interests of the power elite, the interests of large and small financial groups, the opposition, terrorist organizations, etc.

Keywords: political process, shadow actors in politics, terrorism

Вопросы, на которые мы попытаемся ответить – каков круг субъектов политики, которых можно причислить к теневым субъектам в политике и может ли вообще в русле провозглашаемой институциональной политической системы быть преодолены условия для появления теневого субъекта политики и выстраиванию теневой оппозиции, или, говоря другими словами, каковы условия оптимального функционирования рассматриваемой системы?

С отражением последних взглядов на политические процессы в отечественной и зарубежной науке исследуют политические явления В.Д. Привалов и В.И. Шерпаев, которые, рассматривая политический процесс и его акторов, употребляют термин «политическое участие», классифицируя его как добровольное, активное, пассивное и принудительное¹². К сожалению, субъектов «политического участия» авторы не рассматривают.

Поэтому обратимся к публичности конкуренции сторон в политике, так как спектр деятельности субъектов политики довольно широк: от взаимодействий внутри представителей правящего эшелона власти, отношений между ветвями власти, финансовых махинаций среди политической элиты, запрещенных митингов и экстремизма до диверсий и террористических актов.

Теневые субъекты в политике обычно нелегальны, так как их деятельность не афишируется и тщательно скрывается, ими преследуются цели, которые должны быть сохранены в строжайшей тайне, будь это политическая или финансовая махинация, подготовка политического переворота или теракта. В тоже время не исключен вариант, когда деятельность теневых субъектов в политике носит легитимный, но незаконный характер.

Мы предлагаем следующую классификацию теневых субъектов в политике, у которых есть сравнительно большая возможность влиять на политику:

- со стороны структур власти;
- оппозиционных структур;
- коммерческих структур;
- криминальных структур.

¹² Агеев Г. В. Особенности современного этапа трансформации политической системы России // Власть. 2007. N 4. С. 90-92.

Учитывая, что любое масштабное явление в современном мире неотделимо от политического подтекста, в любой политической сфере есть интерфейс субъектов политики, как «прозрачных», так и «теневых», поэтому есть смысл выявить, каково оно, выражение политической сути в представлении самих субъектов политики. И если в каком-то конкретном случае это может выплеснуться в качестве акционизма, (быстродействующего флеш-моба), или незаметно проходить в тихих кулуарных экономических махинациях в высших эшелонах власти и руководства, то в других случаях это могут быть системные действия оппозиции, выраженные, например, в виде активных антиправительственных действий, с вовлечением в процесс экстремистских и террористических сил.

Необходимо рассмотреть ситуации, когда политические интересы социальной группы еще не созрели до выражения политических интересов целого, или же когда налицо несовпадение этих интересов, или когда есть определенная часть населения, которая поддерживает насилие со стороны теневых субъектов политики. Формально уход от традиционного уклада жизни всегда вызывает переоценку ценностей, блокировку привычных стереотипов и образа мышления, сопровождается объективным падением социальных оснований и критерия эффективности политической власти.

Дойдя до «точки отсчета» в результате разногласий, статусные перемещения внутри стратификационной системы могут вызвать переходные состояния общества, истощение потенциала политической власти, часто находя выражение в нелегальных, нелегитимных, неконвенциональных видах каналов трансляции политических интересов.

Анализируя исходные позиции, считаем нужным отметить такие виды неконвенциональных форм канализирования политических интересов, как:

- несанкционированные демонстрации и митинги;
- акции протеста и гражданского неповиновения;

- блокирование железнодорожного движения;
- бунты, восстания,
- политические перевороты,
- путчи разных оттенков;
- революции;
- террористические акты;
- военные действия.

Ретроспективный анализ показывает, что рост информационных технологий в виде, например, социальных сетей, все активнее используются для манипуляций проблемными предпочтениями с целью организовать антиправительственные выступления, революцию, погромы, для мобилизации акторов беспорядков. Окно возможностей открыто появлением социальных сетей, широким распространением компьютерной грамотности. Они явились способом всестороннего изменения ситуации в странах востока, послужили ориентиром при объединении и управлении народными массами.

Итак, рассматриваемые каналы есть способы донесения до контрагента политических требований. Они состоят из взаимодействия, противоборства и противостояния различных сил, целью которых является борьба за власть. Терроризм, как самый опасный из них, есть вопиющее нарушение норм цивилизованной политической борьбы.

На наш взгляд, доминирование отношений, конструирующих канал трансляции интересов в виде терроризма, зависит от присущего заинтересованным группам характера субкультур. Мы придаем большое значение политическому сознанию и культуре, которые способны направить социальные установки, формировать предпочтения в конкурентной борьбе и конструировать схемы взаимодействия.

Использованные источники:

1. Агеев Г. В. Особенности современного этапа трансформации политической системы России // Власть. 2007. № 4. С. 90-92.

Шильников А.С.

аспирант

*Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники*

Россия, г. Томск

Мицель А.А., доктор технических наук

профессор

*Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники*

Россия, г. Томск

РОССИЙСКИЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ПРОБЛЕМЕ ВЫБОРА СИСТЕМ ОПЛАТЫ ТРУДА

Аннотация: Статья посвящена актуальной проблеме оплаты труда работников. Представлен обзор исследований и систем поддержки принятия решений по данному вопросу. Дана их оценка и критика. Раскрыты их основные текущие проблемы.

Ключевые слова: системы поддержки принятия решений, системы оплаты труда, обзор исследований

Shilnikov A.S.

postgraduate

Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics

Russia, Tomsk

Mitsel A.A., doctor of technical science

professor

Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics

Russia, Tomsk

RUSSIAN DECISION-MAKING SYSTEMS OF COMPENSATION PLAN REVIEW

Abstract: The article reveals an actual problem of a compensation plan. Modern Russian decision-making systems review is given. It`s estimation and criticism is outlined. Their problems and prospect is discussed.

Keywords: decision-making systems, compensation plan, researches review

Предиктивная аналитика становится приоритетным инструментом в современной экономике. Сбор и анализ больших объемов информации с использованием статистических методов, набора интеллектуальных данных, текущих и исторических сведений с целью перспективного прогнозирования позволяет оперативно принимать оптимальные решения. Данный метод аналитики должен опираться на системы поддержки принятия решений (СППР). Однако, как показывает практика, российские СППР на данном этапе разработок пока не отвечают желаемым требованиям. Данная статья дает обзор присутствующих на рынке СППР, освещает их недостатки, описывает проблемы разработчиков, с которыми они сталкиваются при построении систем оплаты труда.

Российский рынок предлагает следующие виды программного обеспечения (ПО) и СППР (таблица 1).

Таблица 1 – Учётное ПО и СППР на российском рынке [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11], [12]

Тип	Название
Широко известные комплексные программные продукты	Платформа 1с Платформа R-Style Software Lab Инфо-Бухгалтер Галактика-Парус Фрегат-Бухгалтерия Атлант-Информ ВС-Бухгалтерия Контур-Бухгалтерия Альт-Финансы ФинЭк Анализ Audit Expert Аналитик Мастер финансов
Отраслевые программные продукты	Расчет сдельной оплаты труда работников АЗС» Часть 1 и 2 (Лукойл-информ) Программа моделирования конечных результатов деятельности гематологической службы Самарской области Устройство автоматизированной корректировки операционных норм времени и расценок на оплату труда Программный комплекс АИС БП-ЭК «Планирование затрат по оплате труда в бюджетном секторе» Программа автоматизированного расчета компенсационных выплат (Авиационная компания «Прогресс») «Учет заработной платы. Кадровый учет» («КВН-СТ») Оценка эффективности регулирования системы трудовых отношений на предприятии Автоматизированная информационная система «Управление фондом заработной платы работников образовательного учреждения» «Планирование фонда оплаты труда» (ООО «АйТи Клиента») Интегральная модель организации заработной платы (ИМ) BSC-ФОТ (РП-ФОТ)
Теоретические изыскания без воплощения в СППР	Моделирование поведения ФОТ при различном уровне укомплектованности штата моделирование сот (Е.А. Лупинос) моделирование производительности и оплаты труда работников сельского хозяйства (Салимова Г.А.) Моделирование системы оплаты и стимулирования труда персонала организации: системно-динамический и агентный подходы (Крюкова А.С) Моделирование внутрифирменных тарифных систем оплаты труда на предприятиях (В.М. Тур) Моделирование организации оплаты труда на предприятии (О.И. Девяткова) Экономико-математическое моделирование системы

	оплаты труда в сфере государственной службы (Бийбосунов Б.И., Давлятова Б.Д., Керимов У.Т.) Моделирование системы компенсаций затрат труда на предприятии (Сухова О.В.)
--	--

Представленные в таблице 1 СППР сгруппированы в три блока.

Первый блок — это популярные, востребованные на рынке программные продукты. Комплекс задач, которые такие программы решают на предприятии, преимущественно учетного характера. В первую очередь, это программы бухгалтерского, налогового, статистического, кадрового учета. Они позволяют осуществлять оперативный, финансовый, складской, управленческий учет, однако слабо ориентированы на задачи планирования и прогнозирования. Данные виды ПО регулярно обновляются, совершенствуются, но не нацелены на выполнение прогнозного моделирования деятельности предприятий с различными факторами и вариантами параметров. На основе ПО первой группы допускается выполнить лишь простой план-факт анализ, где используется всего несколько параметров данных. В силу того, что программное обеспечение является комплексным, нет возможности получить детализацию данных по отдельным секторам и системам предприятия. Пользователям доступны обобщенные данные, что позволяет выполнять лишь простейшие прогнозы, без детализации и учета выявленных закономерностей. Соответственно, принятие управленческих решений, нацеленных на оптимизацию бизнес-процессов, остается проблематичным.

Второй блок — это программные продукты отраслевой направленности. Здесь больше конкретики и детализации, по сравнению с ПО первой группы. Однако проблемами большинства таких программ является узкая специализация на отдельной, конкретной сфере. Многие из них созданы исключительно для образовательной, медицинской сферы, АЗС и т. д. Что касается организации систем оплаты труда (СОТ), то отраслевые программные продукты выполняют функцию калькулятора и тоже

ограничены получением план-фактного анализа. Исключение составляет СППР под названием «Программа моделирования конечных результатов деятельности гематологической службы Самарской области». В данном ПО сделаны попытки прогнозного моделирования, в связи с чем внедрены некоторые инструменты, позволяющие прогнозировать результаты деятельности гематологической службы и связывать такие прогнозы с параметрами СОТ. Однако о предикативной аналитике на основе множества данных, закономерностей и случайных факторов речь не идет.

Третий блок представляет собой исключительно теоретические изыскания, которые не обеспечены программными продуктами СППР. Анализируя теоретические выкладки, изложенные в представленных источниках информации, возникает много вопросов, касательно моделирования и прогнозирования. Ключевая ошибка большинства перечисленных изысканий кроется в неверном толковании понятия «моделирование». Под моделью СОТ у большинства авторов принимается непосредственно алгоритм начисления заработной платы. Однако, СОТ, являясь реальным объектом исследования, обладает множеством переменных параметров, имеет внутреннюю структуру, влияющую на входы и выходы, поэтому разрабатывать СОТ необходимо с учетом соответствующих факторов, формул функционирования, описания таких входов и получаемых результатов. Иными словами, моделирование предполагает описание реального объекта с множеством данных, в том числе с рядом предположений и допущений. Тогда исследования и проводимые тесты не имеют ничего общего с реальным объектом, но позволяют изучать, экспериментировать и анализировать результаты, в том числе с учетом случайных факторов. Свойства модели, выбранной для исследования, ее поведенческие особенности должны иметь сходство с реальным объектом, но при этом обязаны учитываться факторы случайности, чего нет ни в одном из трудов, перечисленных в таблице 1.

На наш взгляд, описанные недостатки СППР — результат ряда проблем, связанных с разработкой.

Проблема №1. Сбор статистических данных.

С целью разработки функциональной СППР для СОТ требуется собрать большие массивы специфических данных. Статистика должна содержать сведения, касательно выработки, производительности труда, качества произведенной продукции, степени удовлетворенности работников своим трудом, размере заработной платы с разбивкой на определенные периоды времени. Например, при наличии на предприятии повременной СОТ понадобятся сравнительные данные перечисленных параметров за одинаковое время. Для объективной статистики исследования должны охватить сотни предприятий, что является проблематичным ввиду масштабности поставленной задачи.

Проблема №2. Оценка фактора случайности.

Если предположить, что вышеуказанные данные удалось собрать на ряде схожих предприятий, неверным будет проецировать такие сведения на другие предприятия. Каждый отдельный коллектив глубоко индивидуален. Используя СОТ на одном предприятии и получая при этом определенные результаты, нельзя рассчитывать, что внедрение такой же СОТ на другом предприятии даст аналогичные результаты. Практика показывает, что реакция на выбор СОТ индивидуальна в каждом отдельном коллективе и зависит от совокупности множества факторов. Любой из параметров способен изменить отношение к системе. С одной стороны, статистические данные не могут лечь в основу прогнозирования. С другой стороны, реакция персонала на ту или иную систему оплаты труда является случайным фактором, а не выявленной закономерностью. Предиктивная аналитика как раз рассматривает методы прогнозирования на основе случайного, вероятного поведения субъектов деятельности. Здесь важно правильно оценить фактор случайности.

Проблема №3. Многовариативность СОТ.

Одна и та же СОТ имеет множество параметров и, как правило, отличается на разных предприятиях. Например, повременно-премиальная система, внедренная на разных предприятиях, отличается размером премий, тарифной ставкой, наличием факторов, за которые начисляются надбавки и бонусы (за качество продукции, за выработку и т. д). В результате, заработная плата на разных предприятиях может быть одинаковой по общей сумме, но разной по составляющим параметрам. Например, при заработной плате в 10 000 рублей, оклад может составлять на одном предприятии 6000 и премия 4000, на другом предприятии, соответственно, 7000 и 3000 рублей, то есть предприятия могут иметь разный уровень гарантированного заработка. Соответственно, отношение коллектива к СОТ будет разным. Это является дополнительной проблемой, так как требует различной вариативности при разработках СППР.

Выводы:

СППР, представленные на российском рынке, на текущий момент имеют три нерешенных проблемы в вопросах выбора СОТ. Не проведено ни одного актуального математического моделирования. В то же время, разработка СППР для СОТ является перспективной и востребованной. Чтобы создать программный продукт, необходимо провести ряд мероприятий и исследований: описать модель СОТ, организовать имитационное моделирование в части функционирования разных СОТ с измененными параметрами и разнообразными вариантами. На основе полученных данных откроются перспективы для разработки эффективной СППР для СОТ.

Использованные источники:

1. Астафьева Н.Н., Бахарев В.В., Благутина Е.С., Богданов Л.А. и др. Программный комплекс АИС БП-ЭК "Планирование затрат по оплате труда в бюджетном секторе". версия 6 // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2016661834, 21.10.2016. Заявка № 2016619104 от 24.08.2016.
2. Бийбосунов Б.И., Давлятова Б.Д., Керимов У.Т. Экономико-математическое моделирование системы оплаты труда в сфере государственной службы // Известия ВУЗов Кыргызстана. 2017. № 5-1. С. 64-66.
3. Буторин А.Н. Планирование фонда оплаты труда // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2018664763, 21.11.2018. Заявка № 2018661935 от 29.10.2018
4. Девяткова О.И. Моделирование организации оплаты труда на предприятии // Казанская наука. 2014. № 12. С. 61-63.
5. Козлов А.Е. Программа автоматизированного расчета компенсационных выплат // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2018617418, 25.06.2018. Заявка № 2017662600 от 05.12.2017.
6. Кожин В.Н. "Учет заработной платы. кадровый учет" ("КВН-СТ") // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2014662791, 09.12.2014. Заявка № 2014618936 от 26.08.2014.
7. Лупинос Е.А. Моделирование системы оплаты труда // Вестник Омского университета. Серия: Экономика. 2011. № 1. С. 122-126.
8. Салимова Г.А. Моделирование производительности и оплаты труда работников сельского хозяйства // Российский электронный научный журнал. 2013. № 2 (2). С. 28-30.
9. Татаринцев Я.Б., Петроченко В.Ю., Цимахович С.В., Шугуров А.Р., Якимчук А.В. Автоматизированная информационная система "управление фондом заработной платы работников образовательного учреждения" //

Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2016616875, 21.06.2016. Заявка № 2016614197 от 26.04.2016.

10. Тур В.М. Моделирование внутрифирменных тарифных систем оплаты труда на предприятиях // Труды БГТУ. №7. Экономика и управление. 2012. № 7 (154). С. 32-34.

11. Шешунова Р.А., Суслин С.А., Шешунов К.С. Программа моделирования конечных результатов деятельности гематологической службы самарской области // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2019616623, 27.05.2019. Заявка № 2019615645 от 13.05.2019.

12. Эмих И.В., Елхимов С.В. Оценка эффективности регулирования системы трудовых отношений на предприятии // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2019610245, 09.01.2019. Заявка № 2018664438 от 14.12.2018.

Научное издание

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Материалы VI международной
научно-практической конференции
15 сентября 2020

Статьи публикуются в авторской редакции
Ответственный редактор Зарайский А.А.
Компьютерная верстка Чернышова О.А.