

«ФОТИНСКИЕ

ЧТЕНИЯ – 2023»

(осеннее собрание)

*Материалы X Международной
научно-практической конференции*



Минобрнауки России
Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова
Белорусский национальный технический университет
Брестский государственный технический университет
Донецкий национальный технический университет
Донецкий национальный университет экономики и торговли
имени М. Туган-Барановского
Научно-исследовательский институт «Строительная лаборатория»
Московская международная высшая школа бизнеса «МИРБИС» (Институт)
Региональная академия менеджмента

**«ФОТИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2023»
(осеннее собрание)**

Сборник материалов X Международной
научно-практической конференции

Ижевск, 23–25 ноября 2023 года



Издательство УИР ИжГТУ
имени М. Т. Калашникова
Ижевск 2024

УДК 332:316
ББК 65.05:60.5
Ф74

Организаторы конференции:

Белорусский национальный технический университет (Минск)
Брестский государственный технический университет (Брест)
Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова (Ижевск)
Донецкий национальный технический университет (Донецк)
Донецкий национальный университет экономики и торговли имени М. Туган-Барановского (Донецк)
Научно-исследовательский институт «Строительная лаборатория» (Ижевск)
Московская международная высшая школа бизнеса «МИРБИС» (Институт) (Москва)
Региональная академия менеджмента (Павлодар)

Оргкомитет конференции

Ю. Г. Кислякова, канд. пед. наук, доц.;
О. Л. Симченко, канд. экон. наук;
У. Ф. Симакова, ст. преподаватель;
В. В. Зазерская, канд. экон. наук, доц., Брестский государственный технический университет;
Г. Б. Медведева, канд. экон. наук, доц., Брестский государственный технический университет;
И. А. Кондаурова, канд. экон. наук, доц., Донецкий национальный технический университет;
С. В. Димухаметова, ответственный за выпуск.

Фотинские чтения – 2023 (осеннее собрание) : сборник материалов X Международной научно-практической конференции, 23–25 ноября 2023 года, г. Ижевск (осеннее собрание). – Ижевск : Изд-во УИР ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, 2024. – 320 с. – Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-7526-1027-1

В научном издании представлены материалы X Международной научно-практической конференции «Фотинские чтения – 2023» (осеннее собрание), посвященные проблемам и перспективным направлениям развития экономики и управления в современных условиях.

Для студентов, аспирантов, научно-педагогических работников и руководителей.

УДК 332:316
ББК 65.05:60.5

ISBN 978-5-7526-1027-1

© ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, 2024
© Оформление. Издательство УИР ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, 2024

Содержание

ДОКЛАДЫ НА ПЛЕНАРНОМ ЗАСЕДАНИИ

<i>Грахов В. П., Кислякова Ю. Г., Симакова У. Ф., Мохначев С. А.</i> Сотрудничество вузов Союзного государства.....	6
<i>Ворона В. Г., Грахов В. П., Симакова У. Ф.</i> Разработка инструментального обеспечения оценки эффективности строительного процесса с учетом специфики нефтепромышленного строительства.....	10
<i>Вуец Л. В.</i> Совершенствование структуры процессов, составляющих организацию территориального планирования региона.....	21
<i>Коваленко Т. В., Штагер О. А., Клешко М. В.</i> Корпоративная культура как элемент стратегии компании	29
<i>Кондаурова И. А., Карук О. В.</i> Обеспечение устойчивого развития предприятий на основе снижения негативного воздействия отходов недропользования на компоненты экосистем и социум	35
<i>Кочура И. В., Локтева В. Р.</i> Методические аспекты совершенствования инструментов оценки персонала на предприятии.....	43
<i>Ларионов В. Б., Мачабели М. Ш.</i> Анализ динамики и структуры оборота розничной торговли потребительской кооперации.....	49
<i>Медведева Г. Б., Захарченко Л. А.</i> Промышленная кооперация в интеграционных процессах регионов России и Беларуси.....	59
<i>Стома Н. В.</i> Инновационный потенциал областей Республики Беларусь в сфере промышленности	66
<i>Явтухович Т. И., Носко Н. В.</i> Анализ жилищного строительства в Республике Беларусь	74
<i>Якубовский О. А.</i> Политико-экономическая природа санкций (в контексте инновационного развития).....	81

ДОКЛАДЫ НА ЗАСЕДАНИЯХ СЕКЦИЙ

<i>Алексеева Н. А., Абрамов В. И.</i> Совершенствование методов проведения инженерно-геологических изысканий.....	90
<i>Алешина Д. А., Беляков И. В.</i> Тренды digital-маркетинга в повышении уровня цифровой грамотности молодежи.....	98
<i>Афоничева А. С., Белова Е. Л.</i> Особенности цифровизации продовольственной отрасли Вологодской области	104
<i>Берсенева Е. М., Корбут И. В.</i> Перспективы цифровизации на примере лесной отрасли Российской Федерации	111

<i>Бороухин Д. С., Евтеева А. А., Лукьянов А. Е.</i> Композитные материалы и технологии их производства: тенденции и перспективы развития в Российской Федерации.....	120
<i>Джиган М. С., Носко Н. В.</i> Повышение качества строительной продукции.....	126
<i>Дуктанов К. Д., Дуктанова С. В.</i> Применение технологии лидача в строительстве: анализ и перспективы.....	132
<i>Жукова Е. А., Носко Н. В.</i> Планирование инвестиций в строительных организациях в Беларуси	149
<i>Касперук Н. А., Носко Н. В.</i> Роль энергосбережения в экономике строительства (на примере КУП «Брестское ДЭП»).....	156
<i>Кузнецова Е. В.</i> Сравнительный анализ экосистем Сбер и Тинькофф по критерию выгодности подписок	160
<i>Макарова Е. С., Кисляков А. А.</i> Выявление и диагностика проблем систем электронного документооборота на строительных предприятиях Иркутской области.....	166
<i>Малухин М. Ю., Крылова Н. П.</i> Состояние газодобывающей отрасли в Российской Федерации	172
<i>Мохначев С. А., Ангелич А. Ф.</i> К вопросу о необходимости разработки специальных технических условий для обеспечения пожарной безопасности объектов капитального строительства	178
<i>Наумик И. А., Носко Н. В.</i> Особенности функционирования строительного комплекса в странах Европейского Союза	188
<i>Павлов А. С., Крылова Н. П.</i> Как музыка влияет на эффективность трудовой деятельности.....	196
<i>Пантелеева Т. А., Анищенко К. Л.</i> Перспективы развития конгрессно-выставочной отрасли в России.....	203
<i>Потапова П. В., Старцев Ю. С.</i> Математическая модель оптимального месторасположения лесного распределительного склада.....	210
<i>Пушкарев И. А., Евсягина В. А., Шанина Т. С., Пушкарева Л. А.</i> Моделирование плиты перекрытия с учетом нагрузок для наглядного представления результатов расчета заказчику.....	215
<i>Рустамов Ж. Э.</i> Развитие предпринимательской экосистемы в университетах: способы и инструменты поддержки инноваций и стартапов	223
<i>Рычина С. А., Ахмедова Л. Н., Семенова С. В.</i> Пользовательские проверки контроля качества информационной модели в части металлических конструкций.....	230
<i>Саттаров Т. Т.</i> Правила учета при проектировании стартапов.....	238

<i>Старцев Ю. С., Потапова П. В.</i> О необходимости выработки характеристики свойственной структуры транспортно-технологического процесса поставки лесопродукции.....	243
<i>Сытник Г. А.</i> Некоторые направления повышения конкурентоспособности российского ТЭК в условиях санкционных ограничений.....	249
<i>Хананов К. Р.</i> Анализ В2В-рынков при региональной экспансии компании	256
<i>Чан Хуэй</i> Анализ согласованности и координации цифровой экономики и высококачественного экономического развития в странах ЕАЭС	265
<i>Храмов А. И.</i> Социальное партнерство в сфере труда	274
<i>Явтухович Т. И., Мишкова М. П.</i> Сравнительный анализ основных параметров социально-экономического развития Республики Беларусь по областям за период 2016–2020 гг.....	281
<i>Яловой П. С., Дордюк Ю. С.</i> Система оборотного водоснабжения автомойки на примере ПУ «Кобрингаз»	288
<i>Ямилов Р. М.</i> Единая цифровая платформа фиксации розничного оборота как способ замены контрольно-кассовой техники	294
<i>Nurkan A. T., Salmagambetova S. S.</i> Didactic games and their use in english lessons as a means of forming learner’s grammatical skills	300
<i>Shao Ruixue</i> Research on factors affecting carbon emissions from a global perspective	306
<i>Yang Tiantian</i> Developments in e-government in the area of e-commerce.....	313

Совершенствование структуры процессов, составляющих организацию территориального планирования региона

Л. В. Вуец, кандидат экономических наук,
доцент кафедры экономической теории и предпринимательства,
Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия

В статье рассматриваются процессы, составляющие организацию территориального планирования региона. Формирование доходной части бюджета взаимосвязано с формированием прогноза и плана социально-экономического развития региона. Стратегическое планирование развития региона обеспечивает потенциальные возможности увеличения доходной части бюджета республики. Стратегическое планирование развития региона обеспечивает ориентиры и направления достижения прогнозных и плановых показателей социально-экономического развития субъекта Российской Федерации на краткосрочную и долгосрочную перспективу. В состав мероприятий стратегии развития региона включаются экономические показатели, показатели внешней экономической деятельности, обозначаются основные проблемы развития, связанные с санкциями, инфляционными изменениями. Планирование социально-экономического развития региона на период реализации стратегии позволяет минимизировать риски и предусмотреть конкурентоспособность участников рыночных отношений и их возможности на перспективу более десятилетнего горизонта планирования деятельности, учитывая особенности территориального планирования.

Ключевые слова: структура, процессы, территориальное планирование, регион, экономика, показатели.

Введение

В целях обеспечения устойчивых темпов экономического роста и повышения конкурентоспособности экономики Удмуртской Республики разрабатываются схемы территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, городских округов. Основой устойчивого социально-экономического

развития и выполнения социальных обязательств является динамичное развитие реального сектора экономики Удмуртской Республики. Рост экономики и доходной части бюджета республики должен опережать расходы по социальным обязательствам. Высокие темпы экономического роста в республике должны быть обеспечены за счет сбалансированного развития промышленности и инновационного сектора [2].

Взаимосвязь стратегического и регионального планирования

Достижение улучшения показателей уровня жизни населения республики позволит решение задач по созданию условий развития конкурентной среды в республике. Стратегическое планирование является начальным этапом цикла стратегического управления республикой. Существующие объективные условия формируют определенные ограничения стратегического планирования развития социально-экономического потенциала Удмуртской Республики.

Стратегическое планирование не может дать испытывающей детализации перспективного состояния региона, оно формирует среднесрочные и долгосрочные ориентиры и пути их достижения.

Региональное планирование характеризуется как трудоемкая деятельность, требующая привлечения квалифицированных специалистов с разносторонними знаниями соответствующих методик, технологий, творческим подходом. Стратегические планы, разработанные без привлечения всех заинтересованных сторон регионального сообщества, будут носить формальный характер и, скорее всего, останутся нереализованными. Стратегическое планирование испытывает влияние субъективного характера, поэтому требует осознанного, заинтересованного, целенаправленного, активного участия высших должностных лиц органов регионального управления, их разносторонней поддержки в реализации стратегических планов [6].

Социально-экономические региональные пропорции определяют территориальное распределение населения, обеспеченность регионов трудовыми ресурсами, миграционные процессы, региональные и национальные особенности проживания и формирования трудовых навыков, региональные различия в

затратах на проживание. Определяющее значение в данном контексте имеет размещение населения, то есть потенциальных трудовых ресурсов.

Характеристика основных проблем социально-экономического развития

Реализация намеченных в плане мероприятий позволит существенно изменить развитие интенсивных направлений в экономике и обеспечить комфортные условия для жизни населения республики. При этом необходимо учитывать влияние геополитических и финансово-экономических рисков, которые могут оказывать негативное влияние на выполнение поставленных в плане целей, задач и индикаторов [8]. Введение санкций в отношении некоторых отраслей российской экономики, возможно, приведет к негативным последствиям финансового состояния, росту инфляции, сокращению инвестиций в основной капитал. Вероятное сокращение доходной части федерального и регионального бюджетов при увеличении социальной нагрузки увеличит риски при достижении результатов заданных целей, запланированных показателей.

Рассмотренные прогнозные показатели социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года характеризуют направления последующего развития региона [8]. Анализ показателей позволил сделать следующие выводы: результатами реализации плана социально-экономического развития должны стать мероприятия по формированию нового имиджа Удмуртской Республики для предпринимателей и инвесторов; по формированию эффективной инновационной системы; по формированию возможностей обеспечения Удмуртской Республики наукоемкими разработками, направленными на технологическую модернизацию экономики, повышение ее конкурентоспособности и повышение производительности труда, повышение эффективности сельскохозяйственного производства; по формированию возможностей повышения качества жизни сельского населения и обеспечения производственной безопасности; по формированию активизации межрегионального и внешнеэкономического сотрудничества; реализации экспортного потенциала республиканских предприятий; по формированию возможностей повышения

конкурентоспособности республиканской продукции на внешних рынках и росту численности занятых в малом и среднем предпринимательстве; стабилизации демографической ситуации в Удмуртской Республике и повышению качества жизни семей; обеспечению доступности медицинской помощи и повышению ее эффективности; модернизации системы здравоохранения и развитию высших учебных заведений, фундаментальной и прикладной науки; повышению благосостояния работников во всех видах экономической деятельности Удмуртской Республики; снижению дифференциации населения по уровню доходов; стабилизации уровня регистрируемой безработицы и улучшению качества жизни малоимущих семей, инвалидов, престарелых граждан; обеспечению населения Удмуртской Республики доступным и комфортным жильем; расширением дорожной сети, качественным содержанием дорог; повышению экологической безопасности; выравниванию инвестиционной привлекательности муниципальных образований; повышению качества государственных и муниципальных услуг; развитию информационного общества и созданием имиджа высокотехнологичного региона.

В плане мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года обозначены основные ограничения социально-экономического развития Удмуртской Республики, в таблице рассмотрены некоторые из них, раскрывающие сущность территориального планирования.

Характеристика основных проблем социально-экономического развития Удмуртской Республики

№ п/п	Наименование проблемы	Краткое описание проблемы
1	Сохраняющийся дисбаланс спроса и предложения на рынке труда республики. Дефицит квалифицированных и высококвалифицированных	В республике наблюдается несоответствие спроса и предложения на рынке труда по полу, возрасту, категориям, профессионально-квалификационному составу,

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование проблемы	Краткое описание проблемы
	<p>кадров в отраслях реального сектора экономики, социальной сферы удельный вес численности высококвалифицированных работников в общей численности квалифицированных работников в регионе, %</p>	<p>а также по условиям и уровню оплаты труда. Среди свободных рабочих мест 77,7 % – рабочие профессии, а в составе ищущих работу граждан только 50,5 % имеют рабочие профессии, 27,3 % – ранее не работали и ищут работу впервые. Доля вакансий с предлагаемой заработной платой ниже прожиточного минимума трудоспособного населения составляет более 30 %. Приток высококвалифицированных специалистов в отрасль напрямую зависит от уровня оплаты труда в соответствующей отрасли. Также имеет место снижение заинтересованности молодежи в получении целого ряда наиболее востребованных профессий и специальностей</p>
2	<p>Недостаточный уровень организации государственными органами и органами местного самоуправления работы по реализации антикоррупционных мер в Удмуртской Республике</p>	<p>По результатам проведенного мониторинга реализации мер по противодействию коррупции в Удмуртской Республике слабо организовано взаимодействие государственных органов и органов местного самоуправления с правоохранительными органами по предупреждению коррупционных правонарушений на гражданской и муниципальной службе. Необходимо расширение сотрудничества с институтами гражданского общества в сфере противодействия коррупции, а также активизация антикоррупционного просвещения граждан</p>

Окончание таблицы

№ п/п	Наименование проблемы	Краткое описание проблемы
3	Недостаточность инструментария и инфраструктуры управления земельными ресурсами и ведения государственного кадастра недвижимости	Отсутствие в государственном кадастре недвижимости актуального картографического материала, координатного описания границ муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон и зон с особыми условиями использования территорий, которые необходимы для реализации документов территориального планирования и градостроительного зонирования Удмуртской Республики и муниципальных образований в Удмуртской Республике, цифровых тематических карт и планов, являющихся важнейшим элементом геоинформационных систем (ГИС) органов государственной власти и органов местного самоуправления, снижает эффективность управления земельными ресурсами и может привести к нарушению прав граждан и юридических лиц, а также к увеличению затрат бюджета, связанных с изъятием земельных участков и иных объектов недвижимости или принудительным прекращением иных прав на землю и иные объекты недвижимости

В современных условиях размещение в регионе трудовых ресурсов, особенно квалифицированных, становится одной из главных предпосылок, определяющих территориальное развитие. Немаловажным условием будет являться величина территории и численность населения или количество трудовых ресурсов, предполагаемых в дальнейшем участии при формировании систем хозяйствования. Поэтому природно-климатические условия

и количество населения определяют особенности образования территориально-хозяйственных систем.

Выводы

В регионах приоритеты интересов меняются во времени. Взаимосвязь изменений интересов заключается в экономическом развитии регионов. Неоднородность развития территорий влияет на экономические условия внутри территории и, как следствие, на процесс образования территориально-хозяйственных систем. Поэтому региональную политику субъектов Российской Федерации необходимо ориентировать на особенности местных интересов и подготовку конкретных мер по их удовлетворению.

Интересы территории выражают и концентрируют интересы проживающего на ней населения. Таким образом, носителем интересов являются трудовые ресурсы, территориальные общности населения. Для того чтобы их интересы были учтены в региональной политике и территориальном управлении, необходимо их акцентировать и выразить, а также представить в управленческие структуры. При этом предпосылки развития региона трансформируются в концепцию программы социально-экономического развития. Следовательно, устойчивое развитие региона предполагает предварительную разработку экономических программ, направленных на социальную политику в регионе. Обеспечение удовлетворения интересов населения на определенной территории является перспективой развития регионов. При этом должны учитываться производственные возможности регионов, природно-климатические условия и качественные характеристики трудовых ресурсов.

Список использованных источников и литературы

1. *Бамбаева, Н. Я.* Методика разработки и реализации стратегического плана социально-экономического развития территории // Региональная экономика: теория и практика. – 2006. – № 7 (34). – С. 20–24.
2. *Большаков, С. Н.* Управление системой территориального развития: регионы и муниципалитеты / С. Н. Большаков, А. Н. Григорьев // Территориальное стратегическое планирование 2013. № 4. С. 24–28.
3. *Гранберг, А. Г.* Основы региональной экономики : учебник для вузов. – Москва : Издательство ВШЭ, 2012. – 495 с.

4. Коваленко, Е. Региональная экономика и управление : учеб. пособие / Е. Коваленко, Г. Зинчук, С. Кочеткова. – Санкт-Петербург : Питер, 2008. – 288 с.

5. Лексин, В. Н. Государство и регионы. Теория и практика государственного регулирования территориального развития. – Москва : УРСС, 2009. – 368 с.

6. Маннапов, Р. Г. Организационно-экономический механизм управления регионом. Формирование, функционирование, развитие. – Москва : Кнорус, 2008. – 352 с.

7. Постникова, Е. А. Новейшие тенденции регионального развития России: некоторые фрагменты // Регион: экономика и социология. – 2009. – № 3. – С. 67–86.

8. URL: <http://удмуртскаяреспублика.рф> (дата обращения 15.10.2023).

L. V. Vuets

Improving the structure of the processes that make up the organization of territorial planning of the region

The article discusses the processes that make up the organization of territorial planning of the region. The formation of the revenue part of the budget is interconnected with the formation of a forecast and a plan for the socio-economic development of the region. Strategic planning of the region's development provides potential opportunities to increase the revenue side of the republic's budget. Strategic planning for the development of the region provides guidelines and directions for achieving forecast and planned indicators of socio-economic development of the subject of the Russian Federation for the short and long term. The measures of the development strategy of the region include economic indicators, indicators of external economic activity, the main development problems associated with sanctions and inflationary changes are identified. Planning the socio-economic development of the region for the period of implementation of the strategy allows minimizing risks and providing for the competitiveness of market participants and their capabilities for the future of more than a ten-year horizon of activity planning, taking into account the specifics of territorial planning.

Keywords: structure, processes, territorial planning, region, economy, indicators.

Научное издание

**«Фотинские чтения – 2023»
(осеннее собрание)**

Сборник материалов X Международной
научно-практической конференции

Ижевск, 23–25 ноября 2023 года

В редакции авторов

Технический редактор *С. В. Логинова*

Корректор *М. А. Ложкина*

Верстка *Б. В. Бусоргина*

Дизайн обложки *Б. В. Бусоргина*

Подписано в печать 05.02.2024. Формат 60×84/16. Бумага офисная
Усл. печ. л. 18,6. Заказ № 10. Тираж 25 экз.

Издательство управления информационных ресурсов
Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова

Отпечатано в Издательстве УИР ИжГТУ. 426069, Ижевск, Студенческая, 7