

**Федеральный исследовательский центр  
«Коми научный центр Уральского отделения  
Российской академии наук»**

**Институт социально-экономических  
и энергетических проблем Севера**

**Девятая Всероссийская научно-практическая  
конференция (с международным участием)**

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ,  
НАПРАВЛЕНИЯ И МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ СЕВЕРА – 2024**

**18-20 сентября 2024 г.**

**Сыктывкар**

**Часть II**

**Сыктывкар 2024**

УДК 332.1:330.34(470-17)(063)

А43

**А43 Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производительных сил Севера – 2024:** Сборник статей Девятой Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) (18-20 сентября 2024 г., Сыктывкар): в 2 ч. – Воронеж: «Строки», 2024. – Ч. II. – 337 с.

В сборнике представлены материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), организованной Институтом социально-экономических и энергетических проблем Севера ФИЦ Коми НЦ УрО РАН в рамках Десятилетия науки и технологий. Конференция приурочена к 300-летию Российской академии наук, 80-летию создания Коми научного центра, 75-летию проведения экономических исследований в Коми научном центре и 35-летию образования Института. В мероприятии приняли участие ученые из Москвы, Магадана, Якутска, Новосибирска, Екатеринбурга, Перми, Ижевска, Апатит, Петрозаводска, Архангельска, Вологды, Ухты, Сыктывкара, а также из Белоруссии, Казахстана и Узбекистана. Рассмотрены вопросы воспроизводства человеческого и трудового потенциалов северных территорий России, состояние и перспективы освоения минерально-сырьевых и топливных ресурсов, стратегии рационального природопользования и экологической безопасности зоны Севера, условия устойчивого развития сельских территорий, функционирование и развитие транспортных систем Севера, технические и экономические проблемы северной энергетики, проблемы экономического роста северных регионов и др.

Сборник предназначен для высшего управленческого персонала, исследователей в области общественных наук, специалистов-практиков, аспирантов, студентов и всех, кто интересуется социально-экономическими проблемами северных территорий России.

Публикуемые материалы представлены в авторской редакции.

***Ответственные редакторы***

д.э.н. Л.А. Попова, д.т.н. Ю.Я. Чукреев

ISBN 978-5-6053190-9-2 (ч. 2)

ISBN 978-5-6053190-2-3

© Авторы докладов, 2024

© ИСЭ и ЭПС ФИЦ Коми НЦ УрО  
РАН, 2024

© ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

### Условия устойчивого развития сельских территорий

<b>Озаровская А.В.</b> Сущность и экономическое содержание модернизации сельского хозяйства.....	3
<b>Иванов В.А.</b> Сельское хозяйство: от интенсификации до цифровизации (на примере Республики Коми).....	13
<b>Мальцева И.С.</b> Подходы к формированию устойчивого скотоводства в северном регионе.....	23
<b>Озаровская А.В.</b> Процессы модернизации сельского хозяйства при переходе к цифровой экономике.....	31
<b>Щербакова А.С.</b> Развитие сельского хозяйства в условиях цифровизации .....	40
<b>Иванов В.А.</b> Влияние реализации национального проекта и программ на развитие аграрного сектора и сельских территорий северного региона.....	47
<b>Молодцова В.Н.</b> Объекты агропромышленного комплекса как инфраструктурная основа устойчивого развития сельских территорий..	57
<b>Некрасова Д.В., Урасова А.А.</b> Социально ориентированные некоммерческие организации как инструмент для формирования устойчивого развития северных территорий Российской Федерации.....	62
<b>Кондратьев Д.В., Павлов К.В.</b> Оценка экономической эффективности систем наружного освещения муниципальных образований с учетом введения понятия «Условный светильник».....	66
<b>Павлов К.В., Никифоров С.А.</b> Перспективы развития организаций мясомолочной промышленности Витебской области Беларуси.....	76
<b>Максимов А.А.</b> Особенности применения цифровых технологий в северном оленеводстве.....	86

### Функционирование и развитие транспортных систем Севера

<b>Киселенко А.Н., Фомина И.В.</b> Европейский и Приуральский Север России.....	93
<b>Киселенко А.Н.</b> Стратегическое планирование на транспорте Европейского и Приуральского Севера России.....	97

<b>Малащук П.А.</b> Провозные и пропускные способности наземных путей сообщений к морским портам Европейского и Приуральского Севера России.....	100
<b>Киселенко А.Н.</b> Основные (магистральные) транспортные подходы к Северному морскому пути на Европейском и Приуральском Севере России.....	103
<b>Сундуков Е.Ю.</b> Провозные и пропускные способности водных путей к морским портам Европейского и Приуральского Севера России.....	105
<b>Сундуков Е.Ю., Тарабукина Н.А.</b> Главные водные пути и узлы на Европейском и Приуральском Севере России.....	111
<b>Фомина И.В.</b> Трубопроводный транспорт и СПГ-проекты на Европейском и Приуральском Севере России.....	117
<b>Малащук П.А.</b> Современное состояние и перспективы применения газомоторного транспорта (на примере Европейского и Приуральского Севера России).....	122
<b>Шевелёва А.А.</b> Воздушное сообщение к морским портам Европейского и Приуральского Севера России.....	133
<b>Богомолов А.А.</b> Один из способов моделирования перевозочного процесса при построении городской маршрутной сети.....	134
<b>Богомолов А.А.</b> Использование снегоплавильной установки на автомобиле N1 для уборки от снега тротуаров и дворовой территории.....	143

#### **Технические и экономические проблемы северной энергетики**

<b>Садов С.Л.</b> Учет особенностей современного энергетического перехода при его моделировании.....	149
<b>Гасникова А.А.</b> Перспективные энергетические ресурсы в регионах Западной Арктики России.....	154
<b>Массунов С.Л.</b> Сравнительный анализ экологических параметров солнечной и ветрогенерации при переходе энергетики страны к «углеродной нейтральности».....	159
<b>Мезенцев П.Е., Кожов К.Б.</b> Ветрогенераторы побережья Северного морского пути: эффективность применения .....	174
<b>Бурый О.В.</b> Особенности современного состояния региональной энергетической системы (на примере Республики Коми).....	182

<b>Андрухова О.В.</b> Состояние и перспективы развития угольной отрасли северных регионов (на примере Республике Коми).....	190
<b>Успенский М.И.</b> Гравитационное хранилище электроэнергии .....	199
<b>Чукреев Ю.Я.</b> Обеспечение балансовой надежности для условий новых методических подходов к проектированию развития энергосистем.....	205
<b>Степсков А.И., Чупрова И.А.</b> Влияние исходной информации на задачу оценки балансовой надежности изолированных локальных энергосистем.....	214
<b>Чукреев М.Ю.</b> Влияние модели управления отраслью на обеспечение балансовой надежности при планировании развития ЕЭС России.....	218

### **Проблемы экономического роста регионов Севера**

<b>Рослякова Н.А.</b> Стратегические приоритеты развития российской Арктики: подход к анализу ценностно-смыслового контекста.....	224
<b>Горячевская Е.С.</b> Взаимосвязь инновационной активности и социально-экономического развития арктических регионов.....	229
<b>Мякшин В.Н.</b> Региональные структурные сдвиги в занятости населения: арктические регионы.....	238
<b>Стыров М.М.</b> Развитие добывающей и обрабатывающей промышленности северных регионов России в условиях пандемии, СВО и санкций.....	246
<b>Гаджиев Ю.А.</b> Динамика валовой добавленной стоимости реального сектора северных регионов России.....	254
<b>Тимушев Е.Н.</b> Бюджетные расходы в регионах на поддержку реального сектора экономики.....	263
<b>Колечков Д.В.</b> Анализ состояния строительной отрасли регионов Севера.....	271
<b>Мустафаев А.А., Захариев Р.Л.</b> Ключевые аспекты роста производства АПК северного региона: синергетический эффект .....	281
<b>Тихомирова В.В.</b> Инвестиции в основной капитал как мера по повышению производительности труда в секторе торговых услуг (на примере северных регионов России).....	296
<b>Уляшев Д.А.</b> Оценка уровня развития российских телекоммуникационных компаний.....	302

<b>Павлов К.В., Асадуллина Н.Р.</b> Эффективные условия для развития цифровизации в воспроизводственной системе Республики Узбекистан.....	311
<b>Куратова Л.А.</b> Проблемы и задачи компенсирующей цифровизации территории Республики Коми.....	321
<b>Шишелов М.А.</b> Цифровая трансформация лесной промышленности: теория и практика.....	327
<b>Содержание</b> .....	333