

Федеральный исследовательский центр
Коми научный центр
Уральского отделения
Российской академии наук
Институт социально-экономических
и энергетических проблем Севера

Восьмая Всероссийская научно-практическая
конференция (с международным участием)

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ,
НАПРАВЛЕНИЯ И МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ СЕВЕРА – 2022**

21-23 сентября 2022 г.
Сыктывкар

Часть II

Сыктывкар 2022

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

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

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

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ,
НАПРАВЛЕНИЯ И МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ СЕВЕРА – 2022**

21-23 сентября 2022 г.

Сыктывкар

Часть II

Сыктывкар 2022

УДК 332.1:330.34(470-17)(063)

А43

А43 Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производительных сил Севера – 2022: Сборник статей Восьмой Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) (21-23 сентября 2022 г., Сыктывкар): в 2 ч. – Иркутск: ООО «Максима», 2022. – Ч. II. – 331 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. В мероприятии приняли участие ученые из Москвы, Новосибирска, Якутска, Екатеринбурга, Петрозаводска, Апатит, Архангельска, Вологды, Ухты, Сыктывкара, а также из Белоруссии, Болгарии и Казахстана. 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.

УДК 332.1:330.34(470-17)(063)

Ответственные редакторы

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

ISBN 978-5-907643-20-8 (ч. 2)
ISBN 978-5-907643-19-2

© Авторы докладов, 2022
© ИСЭ и ЭПС ФИЦ Коми НЦ УрО
РАН, 2022
© ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Условия устойчивого развития сельских территорий

Мальцева И.С. Сущность и факторы устойчивого сельского хозяйства.....	3
Иванов В.А. Сельское хозяйство северных и арктических территорий в системе продовольственной безопасности.....	9
Мальцева И.С. Вопросы применения ресурсосберегающего земледелия в Республике Коми	17
Патракова С.С. Проблемы формирования единого сельско-городского пространства региона.....	23
Самоховец М.П. Финансовый потенциал сельских территорий Республики Беларусь.....	29
Максимов А.А. Вектор трансформации северного оленеводства.....	34
Журавлев Н.Ю. Миграционные установки сельской молодежи северного региона (на примере Республики Коми).....	41

Функционирование и развитие транспортных систем Севера

Киселенко А.Н., Фомина И.В., Шевелёва А.А. Методологические основы анализа функционирования транспортной сети Европейской и Приуральской Арктики.....	50
Фомина И.В. Показатели функционирования транспортной сети Европейской и Приуральской Арктики.....	55
Фомина И.В. Формирование исходных данных для анализа функционирования транспортной сети Европейской и Приуральской Арктики.....	60
Киселенко А.Н. Результаты исследования транспортной системы Европейской и Приуральской Арктики	67
Малашук П.А. Разработка и исследование моделей прогнозирования грузовых железнодорожных перевозок Европейской и Приуральской Арктики.....	72
Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю. Сценарное прогнозирование и планирование работы основных морских портов Европейской и Приуральской Арктики.....	81

Сундуков Е.Ю., Тарабукина Н.А. Получение прогнозов объемов перевозок по Северному морскому пути посредством регрессионных и нейросетевых моделей.....	89
Шевелёва А.А. Аэродромы Воркуты – наземная база Арктической авиации Российской Федерации	96
Богомолов А.А. Организация перевозочного процесса вывоза мусора раздельного сбора в региональном центре.....	99
Садов С.Л., Степсков А.И. Проблемы использования автотранспорта на электрической тяге в регионах Севера.....	103
Богомолов А.А. Изучение неисправностей легковых автомобилей с газобаллонным оборудованием.....	110

Технические и экономические проблемы северной энергетики

Гасникова А.А. Некоторые особенности регулирования энергообеспечения в регионах российской Арктики.....	114
Мезенцев П.Е., Костин А.А., Кожов К.Б. Оценка развития энергисточников в районе порта Индига Ненецкого автономного округа в нечеткой среде.....	120
Размацова С.В., Нестерова О.В. Экономические и технологические проблемы зеленого энергоперехода в Арктической зоне.....	126
Массунов С.Л. Анализ особенностей трансформации инвестиционной составляющей экологического назначения энергетической сферы.....	134
Бурый О.В. Опыт оценки углеродного следа экономики Республики Коми на основе анализа топливно-энергетического баланса.....	143
Готман Н.Э., Шумилова Г.П. Применение сверточных нейронных сетей для определения изменения топологии 140-узловой электрической сети	151
Хохлов М.В. Построение имитационных моделей электроэнергетических систем с использованием языков акаузального моделирования.....	159
Чупрова И.А. Анализ зарубежных подходов к использованию концепции интеллектуальных энергосистем в решении задач электроснабжения потребителей.....	170
Успенский М.И. Сложности в оценке надежности программного обеспечения микропроцессорных защит.....	178

Чукреев М.Ю. Факторы, сказывающиеся на тарифообразовании в электроэнергетике России.....	184
Степсков А.И., Чупрова И.А. Проблемы развития инфраструктуры зарядных станций и обслуживания автотранспорта на электрической тяге в районах Севера и ее влияние на распределительные сети.....	191
Чукреев Ю.Я. Вывод генерирующего оборудования энергосистем из эксплуатации: возможности и методические подходы	199

Проблемы экономического роста регионов Севера

Гаджиев Ю.А. Теория конкурентных преимуществ: ресурсный подход.....	209
Лыткина Т.С., Фаузер В.В., Смирнов А.В., Фаузер Г.Н. Российский Север и Арктика: единое экономическое пространство или разные горизонты развития.....	218
Цукерман В.А., Горячевская Е.С. Мониторинг инновационного потенциала арктических региональных систем.....	225
Жаров В.С., Цукерман В.А., Жаров Н.В. Инновационная активность крупных промышленных предприятий как основа устойчивого социально-экономического развития регионов Севера и Арктики..	230
Котов А.В. Особенности формирования и реализации технологической политики в северном регионе (на примере ХМАО – Югры).....	238
Гаджиев Ю.А. Реальный сектор экономики Севера: содержание и особенности функционирования.....	247
Тихомирова В.В. Реальный сектор экономики: обеспечение региональной конкурентоспособности (на примере Республики Коми).....	255
Тимушев Е.Н. Взаимосвязь реального сектора экономики и бюджетной сферы северных регионов	261
Фазульзянов М.И. Оценка состояния строительной отрасли северного региона (на примере Республики Коми).....	267
Колечков Д.В. Анализ строительной деятельности в Республике Коми.....	276
Иванов В.А. Продовольственная безопасность Севера и Арктики: специфика, направления обеспечения.....	285

Мустафаев А.А., Захариев Р.Л. Некоторые аспекты кластеризации реальных звеньев АПК северного региона: проблемы и перспективы.....	291
Поташева О.В., Морошкина М.В. Индикаторы и тенденции социально-экономического развития северных, арктических городов Северо-Западного макрорегиона.....	300
Секушина И.А. Проблемы и пути развития северных малых и средних городов.....	307
Чапаргина А.Н. Оценка потребительского и сберегательного поведения населения арктических регионов России.....	312
Куратова Л.А. Конфигурация информационно-коммуникационных сетей в пространстве северного региона	317
Содержание	327