

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

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

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ,
НАПРАВЛЕНИЯ И МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ СЕВЕРА - 2018**

**19-21 сентября 2018 г.
Сыктывкар**

Часть II

Сыктывкар, 2018

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

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

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ,
НАПРАВЛЕНИЯ И МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ СЕВЕРА – 2018**

19-21 сентября 2018 г.

Сыктывкар

Часть II

Сыктывкар 2018

*Сборник подготовлен и опубликован при финансовой поддержке
Уральского отделения Российской академии наук,
Российского фонда фундаментальных исследований
и Правительства Республики Коми (№ проекта 18-410-111001/18)*

Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производительных сил Севера – 2018: Сборник статей Шестой Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) (19-21 сентября 2018 г., Сыктывкар): в 3 ч. – Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография», 2018. – Ч. II. – 302 с.

В сборнике представлены материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), организованной Институтом социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН. В мероприятии приняли участие ученые из Москвы, Новосибирска, Якутска, Иркутска, Екатеринбурга, Пскова, Петрозаводска, Апатит, Архангельска, Вологды, Ижевска, Ухты, Сыктывкара, а также из Белоруссии, Болгарии, Украины и Швейцарии. Рассматривались вопросы 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 и необходимость модернизации аграрного сектора, технические и экономические проблемы северной энергетики, вопросы функционирования и развития транспортных систем Севера, 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, к.г.-м.н. И.Н. Бурцев

ISBN 978-5-7934-0769-4 (ч. 1)
ISBN 978-5-7934-0770-0 (ч. 2)
ISBN 978-5-7934-0768-7 (общ.)

© Авторы докладов, 2018
© ИСЭ и ЭПС Коми НЦ УрО РАН, 2018
© ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Минерально-сырьевой и топливный потенциал северных территорий

Мелентьев Г.Б., Быховский Л.З. Северные и альтернативные ресурсы титанового сырья России: перспективы импортозамещения....	3
Бурцев И.Н., Дмитриева Т.Е. Сырьевая база минерального строительного сырья Воркутинской опорной зоны Арктики.....	18
Куратова Э.С. Северный морской путь: новые факторы развития Воркутинской опорной зоны.....	24
Кузнецов С.К., Бурцев И.Н. Минерально-сырьевые ресурсы в районе железной дороги Воркута – Усть-Кара – Амдерма.....	32
Никифорова В.В. Оценка потенциала минерально-сырьевой базы золотодобывающей промышленности в разрезе экономических зон Республики Саха (Якутия).....	36
Кузнецов Д.С. Баритовые месторождения Республики Коми и перспективы их освоения.....	46
Митюшева Т.П. Ресурсный потенциал минеральных вод Европейского северо-востока.....	50
Тимонина Н.Н., Пьянков В.В. Анализ современного состояния освоения ресурсов углеводородов в Республике Коми.....	56
Разманова С.В. Локализация инноваций в нефтегазовой отрасли региона: проблемы и пути их решения.....	64
Святчик Д.С. Реинжиниринг месторождений северных территорий.....	70
Бурцева И.Г. Международный опыт налогового стимулирования освоения нетрадиционных углеводородных ресурсов.....	76
Бурцева И.Г., Бурцев И.Н. Социально-экономические эффекты освоения нетрадиционных источников углеводородного сырья в Тимано-Уральском регионе.....	83

Рациональное природопользование и экологическая безопасность

Павлов К.В. Инновационная экология: проблемы формирования и перспективы развития.....	90
Поташева О.В., Дружинин П.В., Шкиперова Г.Т. Развитие экономики Финляндии в период 1990-2010-х годов и ее воздействие на окружающую среду.....	97

Тихонова Т.В. Экосистемные услуги северных территорий: методы оценки и потенциал их применения на практике	102
Шкиперова Г.Т. Экологическая ситуация и политика охраны окружающей среды в регионах Северо-Запада.....	111
Спирягин В.И. Статистика природопользования и охраны водных экосистем.....	118
Фомина В.Ф., Фомин А.В. Регулирование сброса сточных вод в централизованные системы водоотведения и водные объекты на принципах НДТ (наилучших доступных технологий).....	124
Иванова Л.В. Загрязнение Баренцева моря пластиком: происхождение, состояние, затраты и стимулы для предотвращения (международный исследовательский проект MARP).....	133
Коковкин А.В. Развитие инфраструктуры обращения с отходами производства и потребления на Европейском Северо-Востоке России.....	138
Цукерман В.А., Иванов С.В. Разработка и реализация концепции промышленной политики по снижению экологической нагрузки на арктических территориях.....	147
Фомина В.Ф. Переход на наилучшие доступные технологии: повышение ресурсной и экологической эффективности.....	154
Мелентьев Г.Б., Делицын Л.М., Малинина Е.Н. Проблемы и перспективы селективной переработки экологически опасных селитебно-промышленных отходов с получением высоколиквидной продукции.....	162
Массунов С.Л. Некоторые замечания к существующим методам расчета индексов вреда энергетических топлив.....	173
Солодовников С.Ю. Направления создания, исследования и совершенствования в Республике Беларусь механизма хозяйствования, ориентированного на рост истинных накоплений.....	179
Большаков Н.М. Управляемое правильное лесное хозяйство: новый институт ноосферного развития.....	184
Носков В.А. Экономическая оценка ресурсной эффективности использования возобновимого природного капитала лесов северного региона (на примере Республики Коми).....	192
Бобкова К.С., Кузнецов М.А., Кутявин И.Н., Манов А.В., Осипов А.Ф., Тужилкина В.В. Защитные леса лесного фонда Республики Коми: фитоценоотическое разнообразие, продуктивность, средозащитные функции.....	196

Носков В.А. Компенсационно-восстановительная модель использования природного капитала лесов Республики Коми.....	201
Осипов А.Ф., Тужилкина В.В., Бобкова К.С. Жизненное состояние и запасы фитомассы подроста при восстановительной сукцессии среднетаежного ельника после сплошнолесосечной рубки.....	209
Харионовская И.В. Методы определения размера неистощительного лесопользования: сравнительный анализ	214

Функционирование и развитие транспортных систем Севера

Малащук П.А. Зарубежный опыт оценки транспортной доступности.	220
Еремеева Л.Э. Приоритетные направления развития транспортной системы Севера России.....	225
Виноградов А.Н., Цукерман В.А. Движущие силы и риски грузопотоков углеводородного сырья на высокоширотных трассах Северного морского пути и Баренцева моря.....	231
Киселенко А.Н. Основа транспортной доступности северного региона – опорная транспортная сеть	240
Малащук П.А. Нормативный подход в исследовании транспортной доступности северного региона.....	244
Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю. Обеспечение транспортной доступности территории Европейского и Приуральского Севера России с применением программно-целевого подхода и стратегического планирования.....	252
Киселенко А.Н., Малащук П.А., Сундуков Е.Ю. Пропускные способности и грузооборот морских портов западной части Арктической транспортной системы.....	263
Фомина И.В. Трубопроводный транспорт Европейского и Приуральского Севера России.....	270
Фомина И.В., Шевелёва А.А. Авиационная подвижность населения северного региона на примере Европейского и Приуральского Севера России.....	277
Сундуков Е.Ю., Тарабукина Н.А. Анализ и перспективы развития опорной транспортной сети водного транспорта Европейского и Приуральского Севера России	281
Попов Ж.М. Развитие систем повышения безопасности эксплуатации автотранспорта.....	291
Содержание	299