

АРКТИКА: АКАДЕМИЧЕСКАЯ НАУКА И УНИВЕРСИТЕТЫ



Сыктывкар 2014

Коми научный центр УрО РАН
Ухтинский государственный технический университет

**АРКТИКА:
АКАДЕМИЧЕСКАЯ НАУКА И УНИВЕРСИТЕТЫ
РОЛЬ УНИВЕРСИТЕТОВ
В РЕАЛИЗАЦИИ АРКТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ РОССИИ**

СБОРНИК СТАТЕЙ
ПО ИТОГАМ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(УХТА, 10–12 ОКТЯБРЯ 2013 Г.)

Ответственный редактор – ректор, д.техн.н. УГТУ **Н.Д. Цхадая**
Научный консультант – председатель Коми НЦ УрО РАН, акад. **А.М. Асхабов**

Сыктывкар 2014

Арктика: академическая наука и университеты. Роль университетов в реализации арктической стратегии России (экологические, технологические, социокультурные аспекты) / Сборник статей по итогам Межрегиональной научно-практической конференции (Ухта, 10-12 октября 2013 г.). Сыктывкар, 2014. 176 с.

Проведенная Ухтинским государственным техническим университетом (УГТУ) первая конференция межрегионального статуса продемонстрировала стратегические интересы России в Арктике и роль северных вузов в подготовке кадров для работы в арктических условиях. Изложен опыт заполярных городов (Усинск, Нарьян-Мар) по профильной подготовке будущих нефтяников. УГТУ представил образовательные технологии многопрофильного начального образования и вузовской подготовки кадров по геологоразведке на Севере. Структура конференции отразила широкий круг специфических для Севера и Арктики проблем эколого-технологической и социальной направленности. Особое внимание уделено муниципалитетам в пределах Печоро-Уральской Арктики, занимающих 42% территории республики. Впервые на примере субарктических территорий Республики Коми приведена экономическая оценка потенциала экосистем и предложены критерии и показатели устойчивого развития обширных территорий Большеземельской тундры. В целях управления водными ресурсами и сохранения элитного стада лососевых рыб освещены перспективы межрегионального сотрудничества Республики Коми и Ненецкого автономного округа. Показана острота для северных регионов социальных проблем и обоснованы сценарии развития социальной сферы в условиях снижения доли трудоспособного населения, что повлечет повышение нагрузки на социальные расходы государства.

Издание представляет интерес для преподавателей и студентов при углубленном изучении междисциплинарных проблем Севера и Арктики.

Редакционная коллегия

д.б.н. М.В. Гецен (редактор-составитель), член-корр. РАН, В.Н. Лаженцев, Д.Н. Безгодов, О.И. Беляева, О.А. Волкова (отв. секретарь), к.геогр.н. Т.Е. Дмитриева, к.геогр.н. Г.Г. Осадчая, к.б.н. Е.Н. Патова, к.г.-м.н. А.М. Плякин, д.пед.н. О.А. Сотникова, к.б.н. Л.В. Чалышева

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Введение (<i>М.В. Гецен, Д.Н. Безгодков</i>).....	4
Предпосылки выбора тематики конференции.....	4
Процедура открытия конференции.....	5
Структура конференции.....	7
Краткий обзор научной проблематики конференции.....	7
Север как особый объект науки	15
Формирование и реализация северной и арктической тематики научно-исследовательских работ (<i>В.Н. Лаженцев</i>).....	16
Вклад академической, отраслевой и вузовской науки в изучение недр Европейского севера России	22
Геологу и поэту.....	23
Вклад Российской академии наук в изучение недр европейского Севера России (<i>А.М. Асхабов, А.А. Иевлев</i>).....	24
Вклад ухтинских геологов в изучение минерально-сырьевых ресурсов арктической и субарктической зон Тимана (<i>А.М. Плякин</i>).....	28
Проблемы Печоро-Уральской Арктики	33
Проблемы Печоро-Уральской Арктики (<i>Т.Е. Дмитриева</i>).....	35
Печоро-Уральская Арктика: диспропорции экономического пространства (<i>Т.Е. Дмитриева, Е.Н. Зорина</i>).....	36
Роль угольной промышленности в экономике Республики Коми (<i>А.А. Калинина, В.П. Луканичева</i>).....	41
Развитие энергетической инфраструктуры субарктических районов Республики Коми (<i>Л.В. Чайка</i>).....	46
Сельское хозяйство Печоро-Уральской Арктики: состояние и направления развития (<i>В.А. Иванов</i>).....	49
Перспективы развития северных регионов России в свете проблем финансирования социальной сферы (<i>М.М. Стыров</i>).....	54
Обеспеченность арктического субрегиона Республики Коми ресурсами труда (<i>Л.А. Попова</i>) ...	59
Современное состояние и проблемы предоставления ежемесячных пособий на детей в северном регионе (<i>В.В. Тихомирова</i>).....	64
Новые отношения с коренными народами Севера (<i>А.А. Максимов</i>).....	67
Природные особенности и экологические проблемы Печоро-Уральской Арктики (<i>А.В. Коковкин</i>).....	72
Туристская деятельность в муниципалитетах Печоро-Уральской Арктики (<i>В.А. Щенявский</i>)....	75
Экологические и инженерно-технологические проблемы	78
Оценка экологического состояния природных территорий Севера, включая особо охраняемые, по биологическим показателям при выполнении государственной экологической экспертизы (<i>Н.Л. Иванова</i>).....	79
Эколого-географические принципы рационального природопользования на Севере (<i>Г.Г.Осадчая, Т.Ю. Зенгина</i>).....	83
Экологический каркас Севера России: особенности формирования и функции (<i>Т.М. Красовская</i>).....	88
Экологические последствия строительства газопровода «Бованенково–Ухта» в бассейне реки Кары (Большеземельская тундра и Полярный Урал) (<i>Е.Н. Патова, А.С. Стенина, В.В. Елсаков, Е.Е Кулюгина, М.Д. Сивков</i>).....	92

Эколого-экономическая система устойчивого развития промышленного освоения Арктики (И.Б. Арчегова, А.Н. Панюков, В.А. Андрианов).....	96
Теоретические основы и практические приемы восстановления лесных экосистем на нарушенных землях Севера таежной зоны Республики Коми (Усинский район) (И.А. Лиханова, И.Б. Арчегова, В.А. Андрианов).....	99
Опыт и перспективы межрегионального взаимодействия Ненецкого автономного округа и Республики Коми по управлению водными ресурсами в бассейне реки Печоры (А.В. Осинина, Г.Н. Кукса).....	103
Межрегиональное сотрудничество – важнейшее условие сохранения мезенской сёмги (В.Т. Семяшкина, Ю.А. Паутов).....	107
Инженерно-экологический аспект освоения Западной Арктики и Субарктики (М. А. Минкин).....	111
Разработка техники и технологии строительства скважин для кратного уменьшения воздействия на окружающую среду при освоении арктических запасов углеводородов на суше и море (Г.В. Буслаев, О.Н. Буслаева, Д.Р. Молоканов).....	114
Разработка технологической схемы водоподготовки для районов Крайнего Севера (А.Б. Биалов, Е.В. Ефимова).....	124
Социальные и социокультурные проблемы	126
Труд и здоровье работников вахтовых форм труда при разведке и добыче углеводородов в Арктической зоне Российской Федерации (Г.Н. Дегтева, Н.И. Дубинина, Я.А. Корнеева, Н.Н. Симонова).....	127
«Университетский город»: идентификационная стратегия и основа геополитической безопасности (М.Б. Мелехина).....	131
Семья как источник экологического воспитания (Д.Н. Безгодов, О.А. Волкова).....	134
Региональные системы образования северных вузов	138
Роль региональной системы образования в реализации стратегии развития Арктической зоны России (О.А. Сотникова, Л.В. Чальшева).....	139
Подготовка в Ухтинском государственном техническом университете специалистов для геологоразведки Европейского Севера России (Н.П. Демченко, А.М. Плякин).....	142
Роль базовой кафедры геологии Сыктывкарского государственного университета в Институте геологии Коми НЦ УрО РАН в укреплении минерально-сырьевого и кадрового потенциала Республики Коми (Т. П. Майорова).....	145
Роль кафедры экологии Сыктывкарского государственного университета в развитии экологического образования, науки и охраны природы Европейского Севера России (С.Н. Плюснин, А.А. Москалёв, Ю.Н. Шабалина, И.Н. Юранёва).....	149
Роль университетского комплекса в подготовке учащихся Ухтинского технического лицея им. Г.В. Рассохина (Е.Ф. Бордюг).....	152
Патриотическое воспитание младших школьников (С.В. Виноградова).....	153
Использование интернет-ресурсов в организации проектной деятельности учащихся (Г.В. Пчёлкина, Н.Л. Герасименко).....	154
Гимназия искусств при Главе Республики Коми имени Ю.А.Спиридонова как ресурсный центр этнокультурного образования в Республике Коми (М.В. Кузьбожева, И.Н. Томова).....	157
Инновационная система профильной довузовской подготовки будущих нефтяников (Заполярный «Роснефть-класс» в городе Усинске: 10-летний опыт) (Ю.А. Орлов).....	164
Заполярный «Роснефть-класс» в г. Нарьян-Маре: двухлетний опыт.....	166
Подготовка кадров в Усинском филиале Ухтинского государственного технического университета (М.Е. Рожкин).....	167
Воркута – научно-образовательный форпост освоения Арктики (И.В. Курта).....	168
Заключение (М.В. Гецен).....	170