

А

# **Арктика – национальный мегапроект: кадровое обеспечение и научное сопровождение**



А

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Рабочая группа «Развитие образования и науки» Государственной комиссии  
по вопросам развития Арктики  
Комиссия «Наука и образование» Межрегиональной общественной организации  
«Ассоциация полярников»  
ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»

**АРКТИКА – НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕГАПРОЕКТ:  
КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И НАУЧНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ**

Архангельск  
САФУ  
2016

УДК 378.09  
ББК 65.9(2)240(2Р1)  
А82

Составители

*Ю.В.Кудряшов, А.А.Сабуров*

Ответственный редактор

*Е.В.Кудряшова*, доктор философских наук, профессор,  
ректор Северного (Арктического) федерального  
университета имени М.В.Ломоносова

А82      **Арктика – национальный мегапроект: кадровое обеспечение и научное сопровождение**  
/ отв. ред. Е.В.Кудряшова; Сев. (Арктич.) федер. ун-т. – Архангельск: САФУ, 2016. – 264 с.  
ISBN 978-5-261-01170-5

В издании представлены материалы Всероссийской научно-практической конференции «Арктика – национальный мегапроект: кадровое обеспечение и научное сопровождение», проходившей в Северном (Арктическом) федеральном университете 5–7 июня 2016 года. Содержательный профессиональный диалог участников конференции был нацелен на координацию усилий всех заинтересованных сторон в подготовке высококвалифицированных кадров для АЗРФ и успешные научные исследования. Итог конференции – создание Национального арктического научно-образовательного консорциума, призванного выступить консолидирующей силой для научного и кадрового освоения Арктики.

УДК 378.09  
ББК 65.9(2)240(2Р1)

ISBN 978-5-261-01170-5

© Северный (Арктический) федеральный  
университет им. М.В. Ломоносова, 2016

## Содержание

### Раздел I. МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «АРКТИКА – НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕГАПРОЕКТ: КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И НАУЧНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ»

#### Пленарное заседание

Приветственное слово ректора САФУ имени М.В.Ломоносова Е.В.Кудряшовой .....	6
Приветственное слово специального представителя Президента Российской Федерации по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике, президента МОО «Ассоциация полярников» А.Н.Чилингарова .....	8
Приветственное слово заместителя министра образования и науки Российской Федерации А.А.Климова .....	9
Приветственное слово заместителя министра образования и науки Российской Федерации Л.М.Огородовой .....	10
Приветственное слово статс-секретаря – заместителя министра энергетики Российской Федерации Ю.П.Сентюрина .....	11
Приветственное слово заместителя председателя правительства Архангельской области Е.В.Прокопьевой .....	12
<i>Кудряшова Е.В.</i> Всероссийская научно-практическая конференция «Арктика – национальный мегапроект: кадровое обеспечение и научное сопровождение»: предпосылки, содержание, основные результаты .....	14
<i>Цыбульский А.В., Фишкин Д.О.</i> Роль кадрового обеспечения в контексте проектного подхода к социально-экономическому развитию Арктической зоны России. ....	42
<i>Пилясов А.Н.</i> Арктическая экономика: закономерности, специфика, современное развитие .....	44
<i>Бобрицкий Э.В., Никулина Н.В.</i> Система взаимодействия САФУ и предприятий Группы ОСК Северного региона .....	47
<i>Калинина М.Р.</i> Университет Арктики: глобальное партнерство и сетевое сотрудничество как ресурс развития .....	51

#### Секционное заседание «Развитие человеческого капитала в Арктике: опыт реализации образовательных проектов»

<i>Лустыгина В.С.</i> Характеристики потоков образовательной и трудовой миграции и возможности управления ими в целях решения задач кадрового обеспечения экономики регионов Арктической зоны РФ .....	57
<i>Бугаенко О.Д., Кудряшова Е.В.</i> Разработка и модернизация программ высшего образования с учетом приоритетных направлений развития Арктической зоны Российской Федерации в САФУ имени М.В.Ломоносова .....	60
<i>Шабеева С.В., Степуть И.С.</i> Совершенствование кадровой политики как инструмент обеспечения стратегического развития Арктического макрорегиона .....	63
<i>Агарков С.А.</i> Морское инженерное образование в развитии кадрового потенциала Арктической зоны Российской Федерации .....	66
<i>Кирилов А.Г., Бызова Н.М., Кузнецов В.С.</i> Опыт привлечения студентов и выпускников САФУ к работам Национального парка «Русская Арктика» .....	69
<i>Сюнёв В.С.</i> Роль университетов в реализации Арктической стратегии РФ: опыт ПетрГУ .....	72
<i>Добролюбов С.А.</i> Опыт МГУ имени М.В. Ломоносова в научных исследованиях и подготовке кадров по арктической тематике .....	75



<i>Иванова К.А.</i> Подготовка юридических кадров для арктических проектов РФ.....	78
<i>Ческидов В.В.</i> Подготовка горных инженеров для освоения минерально-сырьевой базы Арктической зоны РФ в уровневой системе высшего образования .....	81

#### **Секционное заседание «Опыт проведения научных исследований в Арктической зоне Российской Федерации»**

<i>Маслобоев В.А.</i> Экологическая безопасность Арктики – главный приоритет исследовательской и образовательной деятельности Кольского научного центра РАН .....	84
<i>Михальченко Н.А.</i> Комплексирование как направление решения социальных, кадровых, эколого-экономических проблем Арктики.....	88
<i>Гуртов В.А., Пахомов С.И.</i> Кадры высшей научной квалификации – подготовка, аттестация и реализация исследовательского потенциала в Арктической зоне России .....	93
<i>Гурьев А.В.</i> Научные и научно-экспедиционные проекты САФУ в Арктическом регионе.....	95
<i>Кирпотин С.Н., Демин В.В., Каллаган Т.</i> Центр «Био-Клим-Ланд» и комплексные исследования Сибири и Арктики .....	98
<i>Кривошапкин К.К.</i> Об арктических исследованиях в Северо-Восточном федеральном университете имени М.К.Аммосова .....	101
<i>Кругликов С.В., Ярошенко С.В.</i> Освоение Арктики как драйвер формирования нового технологического уклада.....	106
<i>Дубровин В.А., Брушков А.В., Дроздов Д.С.</i> Создание метео-мерзлотных полигонов в Арктике для изучения состояния криолитозоны и обучения студентов .....	109
<i>Чубик П.С., Мазуров А.К., Шахова Н.Е., Дударев О.В., Савичев О.Г., Густафссон О., Семилетов И.П.</i> Томский политехнический университет – научно-образовательная платформа для исследования арктических морей России: путь от мегагранта к созданию международного центра превосходства.....	112

#### **Стендовые доклады**

<i>Кирпотин С.Н., Колесниченко Л.Г., Никитчук К.Л., Дёмин В.В.</i> Магистерская программа «Изучение Сибири и Арктики» («Siberian and Arctic Studies») .....	114
<i>Теплякова О.А.</i> Взаимодействие России с северными странами в области образования .....	117
<i>Юртаев А.А., Решетняк В.А., Шакуров Э.С.</i> Комплексные географические исследования на о. Белый (Карское море): научный и образовательный аспекты .....	119
<i>Зацаринный И.В.</i> Опыт научного сотрудничества Рязанского государственного университета имени С.А.Есенина с организациями Арктической зоны России .....	122
<i>Сорокина Т.Ю.</i> Северный морской путь: перспективы правовых исследований .....	124
<i>Куладжи Т.В.</i> Инновационные подходы в магистерской программе САФУ имени М.В.Ломоносова «Экономика предприятий и организаций Арктической зоны».....	126

#### **Презентации выступлений**

<i>Фральцова Т.А.</i> Формирование и оценка дополнительных компетенций специалистов, реализующих проекты освоения Арктического региона.....	130
<i>Макаров А.С.</i> Научные исследования и подготовка кадров для работы в Арктической зоне России в ГНЦ РФ ААНИИ .....	136
<i>Шишаев М.Г.</i> Информационная поддержка задач обеспечения комплексной безопасности АЗРФ: опыт исследований и разработок .....	139

<i>Смягликова Е.А.</i> Подготовка кадров для морской транспортной системы в Арктике: опыт и перспективы .....	143
<i>Ходимчук М.А.</i> Подходы к планированию объема и структуры подготовки кадров для Арктической зоны Российской Федерации с использованием прогнозных инструментов .....	147
<b>Приложение.</b> Список участников Всероссийской научно-практической конференции .....	152

## **Раздел II. НАЦИОНАЛЬНЫЙ АРКТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНСОРЦИУМ**

<i>Зайков К.С., Бугаенко О.Д., Рябченко С.В., Степанова В.В.</i> Аналитическая справка о состоянии системы подготовки научных и производственных кадров для обеспечения кадровых потребностей Арктической зоны Российской Федерации .....	156
<i>Кудряшова Е.В., Тюкина С.Л.</i> Создание Национального арктического научно-образовательного консорциума для обеспечения устойчивого развития территорий АЗРФ: сущность и содержание .....	178
<b>Приложения</b>	
Приложение 1. Основные документы по научно-образовательному консорциуму .....	181
Приложение 2. Образовательные программы и научные исследования, реализуемые вузами России в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации .....	187

## Раздел I

# МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ «АРКТИКА – НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕГАПРОЕКТ: КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И НАУЧНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ»

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ



*Приветственное слово  
ректора  
Северного (Арктического)  
федерального университета  
имени М.В.Ломоносова  
Елены Владимировны Кудряшовой*

### *Уважаемые коллеги!*

Добро пожаловать в Русскую Арктику, в Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова – единственный из ведущих вузов страны, расположенный в Арктической зоне Российской Федерации!

В этом зале собрались представители вузов, ученые, сотрудники научно-исследовательских организаций, представители власти и промышленных предприятий – все, кому небезразлична судьба Арктики, кто хочет сохранить её для будущих поколений.

XXI век, с точки зрения научно-технического прогресса, провозглашается эпохой информационной революции, био- и нанотехнологий, «постиндустриализма». Наряду с этим часто наш век называют веком Арктики. Как подчеркнул Президент России В.В.Путин в своем приветствии конференции, которая проходила в САФУ в сентябре прошлого года под названием «Обеспечение безопасности и устойчивого развития Арктического региона, сохранение экосистем и традиционного образа

жизни коренного населения Арктики»: «Россия, почти треть территории которой составляют районы Крайнего Севера, несет особую ответственность за Арктику. Поэтому среди наших приоритетов в Арктической зоне — обеспечение баланса между активной хозяйственной деятельностью и сохранением уникальной окружающей среды, бережное отношение к культуре и традиционному образу жизни коренных малочисленных народов».

Мы уверены, что выполнять поставленные руководством страны задачи по освоению и устойчивому развитию Арктического региона, должны специалисты очень высокого уровня, понимающие уникальность, особенность Арктики, её стратегическое значение для страны.

Именно в целях обеспечения инновационной, научной и кадровой поддержки защиты геополитических и экономических интересов России в Арктике 8 июня 2010 года был образован Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова. Благодаря вузам и колледжам, вошедшим в его состав, наш университет имеет

большую историю, серьезную научную и образовательную базу. Арктический вектор стал основополагающим в определении политик университета, в программе развития каждого учебного и научного подразделения которого заложена арктическая составляющая.

В САФУ сформирован портфель образовательных программ арктической направленности для всех уровней подготовки, среди них есть и уникальные; совместно с российскими и зарубежными вузами-партнерами активно развиваются сетевые образовательные программы, куда привлекаются ведущие ученые и представители предприятий; созданы и успешно работают базовые кафедры на ведущих предприятиях АЗРФ.

Научные исследования в вузе ведутся по семи приоритетным направлениям: «Окружающая среда и Арктика», «Строительство и энергетика в высоких широтах», «Химия и биотехнологии», «Человек в Арктике», «Сырьевые ресурсы Северо-Арктической зоны и ресурсосбережение», «Судостроение и судоремонт», «Информационные технологии». Все эти направления «вписываются» в «Российскую Арктическую стратегию – 2020». Активно развиваются арктические экспедиции, практика и стажировки.

2 июня 2016 года Председатель Правительства РФ Д.А.Медведев подписал План проведения в 2017 году в России Года экологии. Отдельным разделом в нем выделена «Арктика и климат», и среди основных мероприятий: проведение научной экспедиции в Арктику «Арктический плавучий университет». Это уникальный совместный САФУ и Росгидромета проект, поддержанный Русским географическим обществом, который давно стал всероссийским с международным участием. В этом году мы торжественно провожаем в высокие широты уже восьмой рейс АПУ. На сей раз, на борту научно-исследовательского судна «Профессор Молчанов» Севгидромета и во время высадок на островах архипелага участники экспедиции будут постигать тайны Новой Земли.

Исследования Арктики, освоение и развитие Арктического региона являются стратегической задачей приполярных государств. Ее решение невозможно без международного сотрудничества и кооперации научных и образовательных учреждений всех стран мира. В последние годы особенно возрастает роль САФУ как субъекта международной политики в области образования и науки на Севере.

Приоритеты государственной политики России в Арктике, реализация «Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года» ставят серьезные задачи перед системой подготовки кадров. Эти же задачи стоят и перед нашей Всероссийской научно-практической конференцией «Арктика – национальный мегапроект: кадровое обеспечение и научное сопровождение».

Серьезная экспертная работа была проведена вчера на проектно-аналитической сессии «Подготовка кадров для Арктики: от проблем к поискам решений», результаты «мозгового штурма» будут представлены на конференции.

В рамках мероприятий конференции будет представлен каталог научно-образовательных программ арктической направленности с картой вузов России, ведущих подготовку в интересах развития территорий АЗРФ.

По итогам работы конференции будет представлен аналитический доклад о состоянии научно-образовательного пространства АЗРФ и кадровой потребности АЗРФ в специалистах с высшим образованием, а также учрежден Национальный арктический научно-образовательный консорциум.

Уважаемые коллеги! Желаю всем нам интересной, плодотворной работы в решении актуальных вопросов подготовки кадров для АЗРФ.