



НАНОК

**Отчет о деятельности Ассоциации
«Национальный арктический научно-
образовательный консорциум»
в 2016 - 2020 гг.**

Заседание совета Ассоциации НАНОК
22 сентября 2020 года

Ассоциация «Национальный арктический научно-образовательный консорциум»



НАНОК – добровольное объединение организаций, вовлеченных в подготовку кадров для АЗРФ и проведение научных исследований по арктической тематике.

- Создан в 2016 году как результат деятельности Рабочей группы «Развитие образования и науки» Государственной комиссии по вопросам развития Арктики при поддержке Минобрнауки России
- Цель - консолидация ресурсов и компетенций в сфере подготовки кадров и научного изучения региона
- Объединяет 38 вузов, научных институтов и других организаций



<http://arctic-union.ru>

Основные направления деятельности Ассоциации «НАНОК» в 2016-2020 гг.



1. Экспертно-аналитическое сопровождение подготовки кадров и проведения научных исследований в интересах АЗРФ

2. Поддержка и стимулирование проведения научных исследований по арктической тематике среди студентов

Реестр образовательных программ арктической направленности

Код	Направление подготовки	Код	Направление подготовки
БАКАЛАВРИАТ			
01.03.02	Прикладная математика и информатика	13.03.02	Энергоэнергетика и электротехника
02.03.01	Математика и компьютерные науки	13.03.03	Энергетическое машиностроение
02.03.02	Фундаментальная информатика и информационные технологии	14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
03.03.02	Физика	14.03.02	Ядерная физика и технологии
03.03.03	Радиофизика	15.03.01	Машиностроение
04.03.01	Химия	15.03.02	Технологические машины и оборудование
05.03.01	Биология	15.03.03	Прикладная механика
05.03.03	Картография и геоинформатика	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
05.03.04	Гидрометеорология	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
05.03.05	Прикладная гидрометеорология	15.03.06	Мехатроника и робототехника
05.03.06	Экология и природопользование	16.03.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
06.03.01	Биология	18.03.01	Химическая технология
07.03.01	Архитектура	18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
08.03.01	Строительство	19.03.01	Биотехнология
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	19.03.03	Продукты питания животного происхождения
09.03.02	Информационные системы и технологии	19.03.04	Технология продукции и организация общественного питания
09.03.03	Прикладная информатика	20.03.01	Текстильная промышленность
10.03.01	Информационная безопасность	21.03.01	Нефтегазовое дело
11.03.01	Радиотехника	21.03.02	Землеустройство и кадастры
11.03.02	Информационные технологии и системы связи	21.03.03	Геодезия и дистанционное зондирование
12.03.01	Приборостроение	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
12.03.02	Оптика		
12.03.04	Биотехнологические системы и технологии		
12.03.05	Лазерная техника и лазерные технологии		
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника		



Основные направления деятельности Ассоциации «НАНОК» в 2016-2020 гг.



3. Создание единого информационного пространства по вопросам образования и науки в АЗРФ

Научные мероприятия

МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ АРКТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Координатор – Югорский государственный университет

Поиск:

НАЗВАНИЕ	ДАТА	ОРГАНИЗАТОР	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	САЙТ
<i>РОССИЙСКИЕ</i>				
V Международный арктический правовой форум «Сохранение и устойчивое развитие Арктики: правовые аспекты»	29 ноября-2 декабря 2017.	Правительство Ямало-Ненецкого автономного округа и Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации. Место проведения г. Санкт-Петербург.	Эксперты в области права и других академических сфер по вопросам охраны окружающей среды, сохранению уникальной экосистемы северных территорий	http://www.arctic-legal-forum.ru/
Представители органов				

4. Образовательные программы и проекты арктической направленности

Курс > Часть 1. Климатическая система и изменение климата > Занятие 8. Факторы влияния на показатели эмиссии > Видеолекция

Видеолекция
Bookmark this page

Занятие 8. Факторы влияния на показатели эмиссии

KT.LB.PETERSON.RU.01

Возникает вопрос: Почему так отличаются показатели эмиссии в разных странах? Чтобы ответить на этот вопрос, следует рассмотреть факторы, влияющие на показатели эмиссии. Только с учетом этих факторов можно принимать меры по уменьшению эмиссии. Рассмотрим факторы, влияющие на увеличение эмиссии. Следующий вопрос будет таков: Должны ли мы кардинально сократить показатели энергопотребления на душу населения? Или благодаря техническому прогрессу необходимо уменьшение эмиссии будет достигнуто автоматически? Эти факторы показаны на довольно сложной диаграмме. Я объясню ее шаг за шагом. На диаграмме приведены данные по изменению общепланетарной эмиссии, агрегированные за четыре десятилетия с 1970 по 2010 год. — это шаблон под типичными.

0:28 / 4:01



1. Экспертно-аналитическое сопровождение подготовки кадров и проведения научных исследований в интересах АЗРФ

Мониторинг подготовки кадров для российской Арктики: <http://arctic-union.ru/npravleniya/base/>

- создан реестр образовательных организаций, реализующих образовательные программы арктической направленности, в т.ч. в сетевой форме;
- проанализирован объем и структура целевого приема и целевого обучения студентов в 2018 и 2019 годах по образовательным программам арктической направленности;

Разработаны общие критерии, позволяющие определить образовательные программы арктической направленности.

- наличие профессионально-специальных компетенций, дополнительных ключевых компетенций и результатов обучения, определяющие специфику профессиональной деятельности в АЗРФ;
- для реализации образовательной программы привлекаются ресурсы организаций-партнеров, ведущих экономическую деятельность на территории АЗРФ;
- предусмотрена возможность прохождения обучающимися арктических стажировок, необходимых для освоения и развития Арктических территорий.



1. Экспертно-аналитическое сопровождение подготовки кадров и проведения научных исследований в интересах АЗРФ

- В 2018-2019 гг. Ассоциацией проведена предварительная работа по изучению возможностей **разработки «арктических» профессиональных стандартов**. Был проведен опрос членов Консорциума, результаты предоставлены в РСПП, а также членам Консорциума.
- В апреле 2020 года Ассоциация по инициативе своих членов провела опрос и подготовила **экспертное заключение в Минобрнауки РФ относительно приостановки экспедиционной деятельности** в связи с профилактикой новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

НАНОК - экспертная площадка по развитию АЗРФ



Государственная комиссия по вопросам развития Арктики



Экспертный совет по вопросам законодательного обеспечения развития районов Крайнего Севера



Совет по Арктике и Антарктике при Совете Федерации ФС РФ

- Силами Консорциума подготовлены предложения по совершенствованию системы подготовки кадров с высшим образованием для работы и проведения исследований на территории АЗРФ для Минобрнауки России и Государственной комиссии по развитию Арктики
- Преимущество Консорциума – возможность привлечь для экспертизы лучших специалистов и исследователей из числа членов Ассоциации



Международное сотрудничество



Возможности НАНОК в области международного сотрудничества

1. Точка доступа к российским университетам и научным организациям, ориентированным на Арктику
2. Информация о российском арктическом образовании и исследованиях
3. Поиск российских партнеров для сотрудничества
4. Информация о российских научных и образовательных мероприятиях

Меморандум о взаимопонимании между НАНОК и UArctic,
Международный Арктический форум “Арктика - территория диалога”, 30 марта 2017 г., САФУ

2. Поддержка и стимулирование проведения научных исследований по арктической тематике среди студентов



- С 2017 года проведено 3 **Всероссийских конкурса студенческих работ по арктической тематике**

Спонсоры (привлечено 725 тыс. руб.):

- Газпромнефть-Сахалин (2017-2019)
- АЦБК (2017)
- Первая горнорудная компания (2017)
- ФГУП «Атомфлот» (2019)

Координаторы:

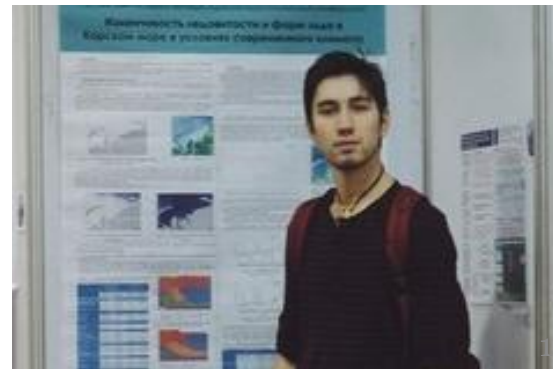
- Северо-Восточный Федеральный университет (2017-2018 гг.)
- Кольский научный центр РАН (2019 г.)



2. Поддержка и стимулирование проведения научных исследований по арктической тематике среди студентов



- 10 призеров конкурса прошли стажировки в учебных и научных структурных подразделениях организаций-участников Консорциума

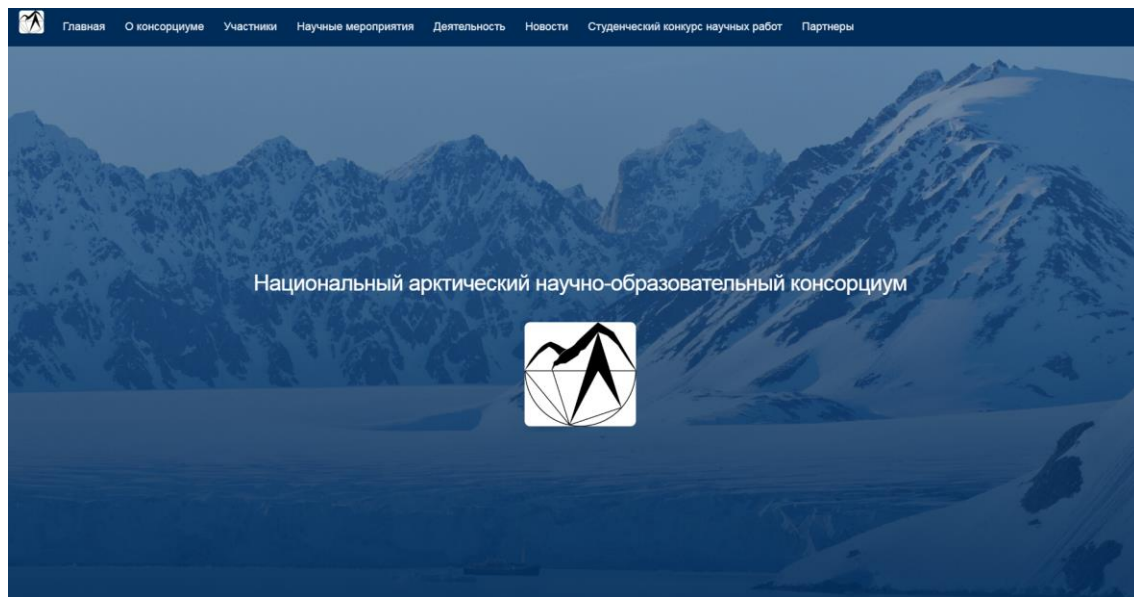


3. Создание единого информационного пространства по вопросам образования и науки в АЗРФ



Поддерживается и обновляется сайт Консорциума:
<http://arctic-union.ru>

**> 2200 посещений
ежемесячно**



3. Создание единого информационного пространства по вопросам образования и науки в АЗРФ



- Организован мониторинг и информирование участников Консорциума о научных образовательных мероприятиях по арктической тематике (**Координатор – Югорский государственный университет**): <http://arctic-union.ru/nauchnye-meropriyatiya/>

Научные мероприятия

МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ АРКТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Координатор – Югорский государственный университет

Для включения Вашего мероприятия в свободную таблицу просьба направить информацию с пометкой «НАНОХ» начальнику Отдела организации научно-исследовательских работ Югорского государственного университета Гареевой Диллре Рихатовне. E-mail: arctic_yusu@gmail.com

Поиск

НАЗВАНИЕ	ДАТА/МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ	ОРГАНИЗАТОР	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	САЙТ	ТИП
21-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа «Геомодель 2019»	9-13 сентября 2019 года. Проводится в г. Геленджик.		Заявки принимаются до 20 мая 2019 года.	Сайт	Российские
НЕВА 2019 — 15-я Международная	17-20 сентября 2019 года, Санкт-Петербург	Организатор выставки: ООО			

3. Создание единого информационного пространства по вопросам образования и науки в АЗРФ



- Осуществляется **мониторинг и публикация новостей** участников Консорциума по тематике подготовки кадров и проведения научных исследований в интересах АЗРФ:
<http://arctic-union.ru/news/>



3. Создание единого информационного пространства по вопросам образования и науки в АЗРФ



- Разработана и наполняется **база данных** научных направлений, исследователей, публикаций, проектов и научной инфраструктуры, используемая при проведении исследований по арктической тематике (<http://arctic-union.ru/napravleniya/>).

Реестр исследовательских лабораторий участников Национального арктического научно-образовательного консорциума

10 количество записей на странице

Поиск

Очистить фильтр

Например, Отдел экономики природопользования на европейском Севере России

Наименование	Фирма	Контактная информация	Тематическая направленность лаборатории (бухгалтер РИИФ)
Группа «Электронкиринг» Подробнее	ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»	(8152) 40-33-01, VlasovAB@mstu.edu.ru	Электротехника, Энергетика
Групповой анализ математических моделей естествознания, техники и технологий (НИЛ ГАММЕТТ) Подробнее	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет» (УГАТУ)	Заведующий НИЛ ГАММЕТТ, профессор РК Газзов, тел. 89174902080, e-mail: gazzovrk@gmail.com	Математика, Информатика, Механика
Именная лаборатория ООО «Лукойл-Коми» на базе	ФГБОУ ВО	Розавков Наталья Ивановна, начальник именная	

3. Создание единого информационного пространства по вопросам образования и науки в АЗРФ



- Организована работа по созданию в рамках Консорциума **исследовательских сетей**, которые представляют собой объединения ученых, специализирующихся на одной или схожей проблематике исследований, связанных с Арктикой и Крайним Севером, с целью развития устойчивого научно-образовательного сотрудничества. Всего создано 24 исследовательские сети: <http://arctic-union.ru/napravleniya/seti/>

Исследовательские сети Национального арктического научно-образовательного консорциума

Развитие сотрудничества между российскими исследователями из разных регионов и организаций, занимающихся вопросами Арктики и Крайнего Севера, является одним из направлений деятельности Национального арктического научно-образовательного консорциума (НАНОК). Исследовательские сети представляют собой объединения ученых, специализирующихся на одной или схожей проблематике исследований, связанных с Арктикой и Крайним Севером, с целью развития устойчивого научно-образовательного сотрудничества.

Что дает участие в сети:

- Возможность найти партнеров из других университетов и научных организаций для подачи совместных заявок на конкурсы проектов, реализации других видов научно-образовательного сотрудничества. При подаче заявок на конкурсы проектов может быть получено письмо поддержки от Национального арктического научно-образовательного консорциума
- Позиционирование участников сети посредством создания раздела на сайте НАНОК с возможностью размещения информации об исследованиях, публикациях, мероприятиях, проектных предложениях и др.
- Возможность получать информацию об актуальных конкурсах, научных мероприятиях, публикациях по интересующей тематике

Порядок работы исследовательских сетей НАНОК

Список исследовательских сетей НАНОК:

[Арктический Воздух \(Arctic Air Net \(AAN\)\)](#)

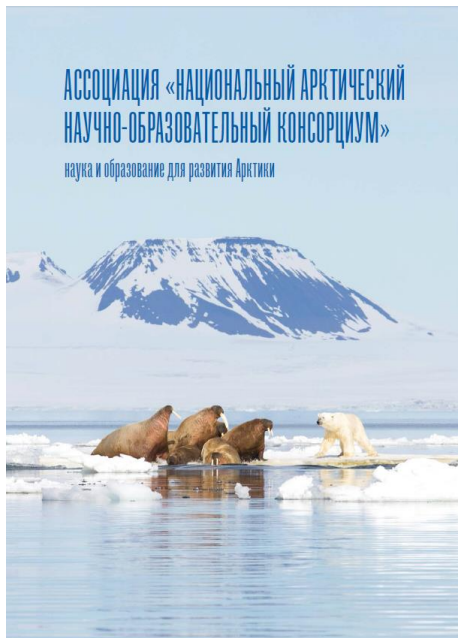
[Арктическое право](#)

[Высокоэффективные электрониконические преобразователи энергии для применения в условиях арктического климата](#)

3. Создание единого информационного пространства по вопросам образования и науки в АЗРФ



- **Разработан буклет, в котором представлен «арктический профиль» всех участников НАНОК: научные проекты, лучшие образовательные практики и научно-образовательная инфраструктура**



ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»



Основан 2 декабря 1809 года. Старейший транспортный вуз России.
www.gumrf.ru
Адрес: 198035, Санкт-Петербург, ул. Девякина, д. 5/7.

4 институтов

- «Морская академия»
- Институт международного транспортного менеджмента
- Институт водного транспорта
- Институт дополнительного образования

8 филиалов в различных регионах России

Ключевые научные проекты по арктической тематике



«Разработка технических решений по повышению надежности и точности определения места по спутниковым навигационным системам в акватории Северного морского пути на основе совмещения данных мультифункциональных систем космической связи. Система предназначена для обеспечения безопасной навигации крупнотоннажных судов в условиях, в акваториях арктических портов и на подкадах к ним»

«Оптимизация судовых маршрутов в акватории Северного морского пути для круглогодичной навигации крупнотоннажных судов»
Оптимизация основана на совместном учете влияния факторов мелководья, ледовитости и гидрографической неопределенности акватории. Результатом работы являются схемы маршрутов движения крупнотоннажных судов в различные периоды навигации.

«Обоснование плана проведения дноуглубительных работ в акватории Северного морского пути»
План предусматривает развитие арктической транспортной системы. Результатом работы является схема перспективных маршрутов, обеспечивающих доступность мелководных проливов и арктических портов для крупнотоннажных транспортных судов и ледоколов нового поколения.

ФГОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»



Образован 8 августа 2014 года.
www.dvfu.ru

Адрес: Россия, 690091, г. Владивосток, ул. Суванова, 8.

Основные направления деятельности



• Развитие научно-технологического образовательного центра мирового уровня для выполнения фундаментальных и прикладных исследований, опытно-конструкторской разработки, совершенствования образовательной среды и научно-производственной базы.

• Обеспечение расширенного воспроизводства инновационных инженерно-технических кадров для Востока России.

• Исследования и освоение океана в арктической и дальневосточной зонах России.

Ключевые научные проекты по арктической тематике



• «Разработка теоретических основ обеспечения эффективности технических средств освоения ресурсов континентального шельфа и эксплуатация гидрометрических сооружений»

• «Разработка методов вероятностного расчета стационарных оснований нефтегазопромисловых платформ на водозатемненных дрифтовых льдах»

• «Развитие научного потенциала высшей школы» «Разработка методов вероятностного расчета экстремальных льдовых нагрузок для обеспечения безопасности объектов шельфа северных морей»

ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет»



Образован в 1932 году. Научно-образовательный комплекс по подготовке и переподготовке кадров по широкому спектру медицины, естественнонаучным, социальным, гуманитарным, экономическим и управленческим специальностям на Европейском Севере России.

www.gsmfu.ru

Адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, 51

Ключевые научные проекты по арктической тематике



• Изучение роли недостаточности витамина D в формировании проарктических нарушений метаболического синдрома, инсулинорезистентности и вторичных провоспалительных изменений в популяции детей и подростков Арктической зоны РФ.

• Особенности обменных процессов и питание населения, включая школьников, у коренного и пришлого населения Арктической зоны Российской Федерации.

• Изучение роли перекисного окисления липидов и нарушений антиоксидантной системы в формировании вторичных дислипидемий в рамках метаболического синдрома у детей и подростков в «кислотно-экологических условиях» Арктической зоны РФ.

Лучшие образовательные практики по арктической тематике



• Международная летняя школа «Управление водными ресурсами в холодных регионах»

• Выдающие врачебные бригады в село Ломоносов Архангельской области.

4. Образовательные программы и проекты арктической направленности



- **Международный проект «Повышение осведомленности в вопросах изменения климата среди российской части Баренцева региона» (2019-2021)**
- **Привлеченный объем финансирования – 14 316 EUR**
- **МООС «Изменение климата: риски и проблемы»** переведен и адаптирован для русскоязычной аудитории. Начало обучения – 5 октября
http://edx2.narfu.ru/courses/course-v1:NARFU+CHCL+2020_1/about
- Все видеоматериалы курса доступны членам НАНОК для использования в учебном процессе

Reporting Services - ps | Kofax | EDX МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФО: | Видеолекция | Занятие 8 | Session Proposal | CAS | +

Видеолекция | Занятие 8. Факторы влияния на показатели эмиссии | CHCL | Содержание | Платформа MOOC SABU им. М.В. Ломоносова

маля об Арктике | Арктика-инфо | Кук on the Arctic | 3rd Barents Obs | STM.RU | P40-ARCTIC | SABU — национ... | АРКТИКА | ToprobVard - | Радио Манк | Радио...

Главная страница | Курс | Обсуждение | Вики | Глоссарий | Преподаватели

Курс: Часть 1. Климатическая система и изменение климата > Занятие 8. Факторы влияния на показатели эмиссии > Видеолекция

< Предыдущее | Следующее >

Видеолекция | Bookmark this page | ПРОСМОТРИ АНО В STUDIO

Занятие 8. Факторы влияния на показатели эмиссии

K1 LB PETERSON RL 01

Должны ли мы кардинально сократить показатели энергопотребления на душу населения? | YouTube

0:26 / 4:01 | Скорость 1.0x | HD | CC | EN | 66

Возникает вопрос. Почему так отличаются показатели эмиссии в разных странах? Чтобы ответить на этот вопрос, следует рассмотреть факторы, влияющие на показатели эмиссии. Только с учетом этих факторов можно принимать меры по уменьшению эмиссии. Рассмотрим факторы, влияющие на увеличение эмиссии. Следующий вопрос будет таким: Должны ли мы кардинально сократить показатели энергопотребления на душу населения? Или благодаря техническому прогрессу необходимо уменьшить эмиссии? Будет достигнуто экологическое? Эти факторы показаны на довольно сложной диаграмме. Я объясню ее шаг за шагом. На диаграмме приведены данные по изменению общерывовой эмиссии, зарегистрированные за четыре десятилетия с 1970 по 2010 год. — это цифры под видеоподписями

СКОПИРОВАТЬ ИЛИ ПОДЕЛИТЬСЯ

4. Образовательные программы и проекты арктической направленности



- Разработаны дополнительные видеолекции, посвященные изменениям климата в Баренцевом регионе на сайте <http://курс.изменениеклимата.рф>

ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА — ОДНА ИЗ СЕРЬЕЗНЕЙШИХ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ, ОЧЕНЬ АКТУАЛЬНАЯ ДЛЯ РОССИИ. ИЗ-ЗА НИХ МЕНЯЮТСЯ КАК ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ, ТАК И

КЛИМАТ И ЭНЕРГЕТИКА

СТАБИЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ КЛИМАТ И ЭНЕРГЕТИКА И РЕШЕНИЕ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ И ПРОЦЕССЫ»

ПОДРОБНЕЕ О СТРАТЕГИИ

ЧТО УЖЕ СДЕЛАНО? СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ СО2 И ДРУГИХ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

ЛЕС И КЛИМАТ

АДАПТАЦИЯ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА

ПОЛЕЗНОЕ

ЧАСТЬ 2. ВСЬ МИР, РОССИЯ И АРКТИКА: ТRENДЫ И ПРОГНОЗЫ

ВСЬ МИР И РОССИЯ: ТRENДЫ И ПРОГНОЗЫ

Сценарий	2000	2050	2100	Изменение к 2100 году по сравнению с 2000 годом
Reference scenario	15.0	18.0	24.0	+9.0
Low emissions scenario	15.0	16.0	18.0	+3.0

- Глобальные климатические тренды последних десятилетий
 - Температура воздуха
 - Температура и кислотность вод океана
 - Ледовый покров
 - Подъем уровня моря

4. Образовательные программы и проекты арктической направленности



- С 2017 года реализуется **сетевая образовательная программа в рамках НАНОК «Экологическая безопасность и управление природопользованием в Арктическом регионе»** - результат сотрудничества Сыктывкарского государственного университета имени Питирима Сорокина и САФУ им. М.В. Ломоносова





НАНОК

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АССОЦИАЦИИ «НАНОК»

Новая структура управления Российской Арктикой



- Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики - **функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере развития Арктической зоны Российской Федерации** (*Указ Президента РФ от 26.02.2019 N 78 "О совершенствовании государственного управления в сфере развития Арктической зоны Российской Федерации»*)
- Госкорпорация «Росатом» - **функции единого инфраструктурного оператора Северного морского пути** (*Федеральный закон от 27 декабря 2018 г. N 525-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»*)



МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО РАЗВИТИЮ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА



АГЕНТСТВО ПО РАЗВИТИЮ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА
НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ



РОСАТОМ

Новая структура управления Российской Арктикой



- **Межведомственная комиссия Совета Безопасности Российской Федерации по вопросам обеспечения национальных интересов Российской Федерации в Арктике** (утверждено Указом Президента Российской Федерации от 25.08.2020 г.№526)
- Цель: выработка мер, направленных на **обеспечение национальной безопасности РФ в Арктике и социально-экономического развития АЗРФ**, а также по **координации деятельности федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, других государственных органов, органов местного самоуправления и организаций при реализации указанных мер.**



Государственная комиссия по вопросам развития Арктики



- **Создание научного арктического совета при Госкомиссии по вопросам развития Арктики:**
 - Координация федеральных органов исполнительной власти и научных организаций
 - Формирование приоритетов исследований по арктической тематике
- **Формирование фонда грантов** для поддержки исследовательской работы в интересах АЗРФ



Образование и наука в обновленной повестке развития АЗРФ



Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года (утверждены Указом Президента РФ от 5 марта 2020 г. N 164):

11. Основными задачами в сфере социального развития Арктической зоны Российской Федерации являются

- **а) обеспечение доступности ... среднего профессионального и высшего образования** в населенных пунктах, расположенных в отдаленных местностях, в том числе в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности малочисленных народов;

12. Основными задачами в сфере экономического развития Арктической зоны Российской Федерации являются:

- **л) приведение системы среднего профессионального и высшего образования в Арктической зоне Российской Федерации в соответствие с прогнозом потребности в квалифицированных кадрах**

Образование и наука в обновленной повестке развития АЗРФ



14. Основными задачами в сфере развития науки и технологий в интересах освоения Арктики являются:

а) наращивание деятельности по проведению **фундаментальных и прикладных исследований** по приоритетным направлениям научно-технологического развития, а также по осуществлению **комплексных экспедиционных исследований в Арктике**;

б) разработка и внедрение **технологий, имеющих критически важное значение для освоения Арктики**, в том числе для решения задач в области обороны и обеспечения общественной безопасности, разработка материалов и техники для применения в арктических условиях;

в) расширение деятельности по проведению **исследований опасных природных и природно-техногенных явлений в Арктике**, разработка и внедрение современных методов и технологий прогнозирования таких явлений в условиях меняющегося климата, а также методов и технологий снижения угроз жизнедеятельности человека;

г) разработка и применение эффективных инженерно-технических решений в целях **предотвращения повреждения элементов инфраструктуры вследствие глобальных климатических изменений**;

д) разработка и развитие технологий **сбережения здоровья и увеличения продолжительности жизни населения** в арктических условиях;

е) развитие **научно-исследовательского флота** Российской Федерации.



Сетевое сотрудничество – приоритет Программы стратегического академического лидерства



Гранты предоставляются на реализацию...
программ развития, направленных на

...**межинституциональное сетевое
взаимодействие**...и включающих в том
числе реализацию мероприятий по:

- а) **интеграции с другими вузами**,
научными, медицинскими и иными
организациями...
- ж) обеспечению международной и
российской **академической
мобильности** научно-педагогических
работников и обучающихся

Показатели результативности для вузов:

- Доля обучающихся по образовательным
программам высшего образования по
очной форме, **реализуемым в сетевой
форме**
- Объем грантов, полученных по
результатам **совместных заявок с
членами консорциума**

Перспективные направления развития Ассоциации «НАНОК»



- **Развитие сотрудничества с органами государственной власти по вопросам Арктики** (Миндальвостокразвития, Госкомиссия по вопросам развития Арктики, Совет безопасности, Совет Федерации, Государственная Дума, Росатом) и **продвижение экспертного и научного потенциала Ассоциации**
- **Совершенствование инструментов по развитию сетевых образовательных программ**, совместных образовательных и научных проектов по арктической тематике
- **Развитие сотрудничества с работодателями**, ведущими деятельность в АЗРФ в сфере подготовке кадров и проведения прикладных НИР