



**НАНОК**

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



## **I. Общая информация об Ассоциации «Национальный арктический научно-образовательный консорциум»**

Ассоциация «Национальный арктический научно-образовательный консорциум» (далее – Консорциум) представляет собой добровольное объединение вузов, научных организаций, предприятий и других организаций вовлеченных в реализацию программ подготовки кадров для АЗРФ и проведение научных исследований по арктической тематике. Деятельность Консорциума направлена на консолидацию ресурсов и компетенций в сфере подготовки кадров и научного изучения региона для обеспечения устойчивого развития территорий Арктической зоны Российской Федерации и укрепления ведущих позиций России в области освоения и изучения Арктики.

Создание Консорциума стало результатом деятельности рабочей группы «Развитие образования и науки» Государственной комиссии по вопросам развития Арктики и было поддержано Министерством образования и науки РФ. Соглашение о создании Национального арктического научно-образовательного консорциума было подписано в рамках конференции «Арктика – национальный мегапроект: кадровое обеспечение и научное сопровождение», которая состоялась 5–7 июня 2016 года в г. Архангельске на базе Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Подписано соглашение о создании Национального арктического научно-образовательного консорциума. URL: <https://arh.mk.ru/articles/2016/06/08/podpisano-soglashenie-o-sozdanii-nacionalnogo-arkticheskogo-nauchnoobrazovatel'nogo-konsorciuma.html> (дата обращения: 22.04.2020).

*Церемония подписания соглашения о создании Национального арктического научно-образовательного консорциума, г. Архангельск, 7 июня 2016 г.*

В сентябре – ноябре 2017 г. Консорциум прошел процедуру государственной регистрации некоммерческой организации. 21 ноября 2017 г. Управлением Минюста России по Архангельской области и Ненецкому автономному округу выдано свидетельство о регистрации Ассоциации.

За отчетный период проведены три заседания Совета Консорциума: 28 марта 2017 года, 5 сентября 2017 года, 6 декабря 2018 года и 9 декабря 2019 года на базе Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова.



*Заседание Совета Ассоциации «Национальный арктический научно-образовательный консорциум», 28 марта 2017 г.*



**НАНОК**



*Заседание Совета Ассоциации «Национальный арктический научно-образовательный консорциум»,  
6 декабря 2018 г.*



*Заседание Совета Ассоциации «Национальный арктический научно-образовательный консорциум»,  
9 декабря 2019 г.*

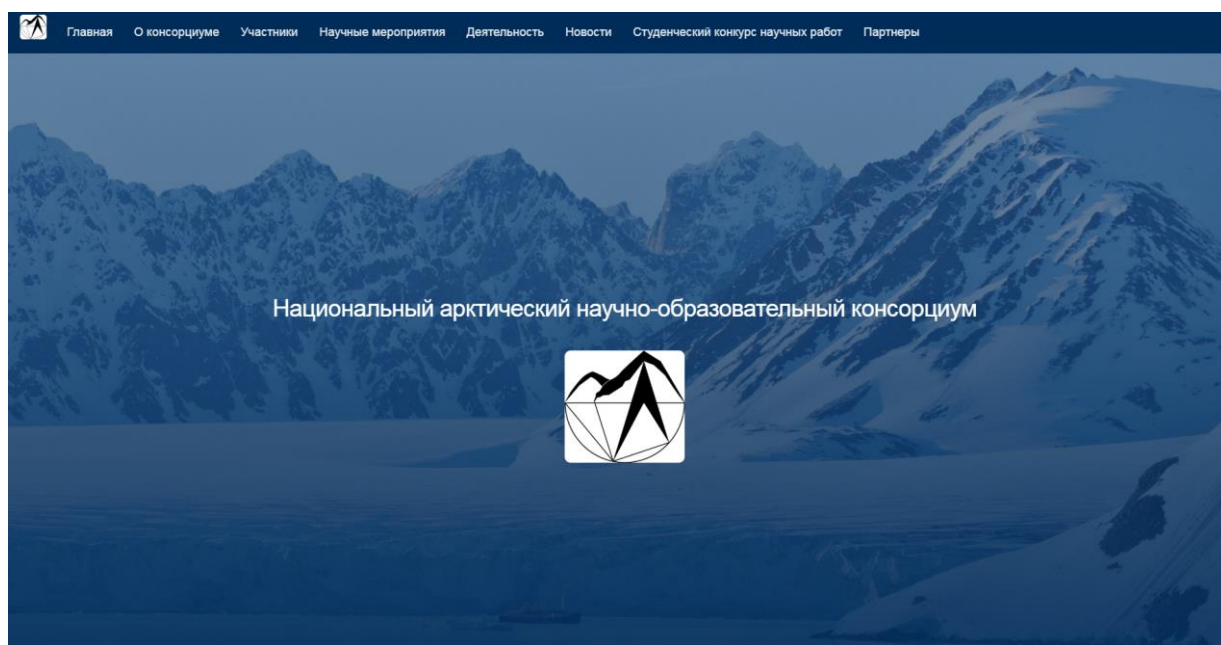
*Основные площадки, на которых представлена деятельность  
Консорциума:*



- IV Международный арктический форум «Арктика - территория диалога» (Международная тематическая сессия «Арктика—территория профессионалов»), 29-30 марта 2017 г.;
- Экспертный совет по Арктике и Антарктике при Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации;
- Экспертный совет по вопросам законодательного обеспечения развития районов Крайнего Севера, приравненных к ним местностей, районов Дальнего Востока, а также территорий, входящих в АЗРФ при Государственной думе Российской Федерации, 20 ноября 2017 г.;
- Рабочая группа «Развитие образования и науки» Государственной комиссии по вопросам развития Арктики, 22 ноября 2017 г.;
- Международный Форум «Арктический круг США и Россия в Арктике» Вашингтон, США, 21 июня 2017г.;
- Общее собрание Российского совета по международным делам, 28 ноября 2017 г.
- VII Международный форум «Арктика: настоящее и будущее» 4-6 декабря 2017 года
- Заседания Президиума Экспертного совета по вопросам законодательного обеспечения развития районов Крайнего Севера, приравненных к ним местностей, районов Дальнего Востока, а также территорий, входящих в Арктическую зону Российской Федерации при Государственной Думе Российской Федерации, Москва, 5 февраля 2018 г.;
- Выездное заседание рабочей группы Министерства образования и науки РФ «Развитие образования и науки» Государственной комиссии по вопросам развития Арктики, г. Салехард, 23-24 марта 2018 г.;
- IV Форум «Диалог Россия-Республика Корея», Москва, 21-23 июня 2018 г.;
- Конгресс Университета Арктики, Хельсинки, Финляндия, 3-7 сентября 2018 года;
- 13-я Конференция парламентариев Арктического региона, Инари, Финляндия, 17-19 сентября 2018 г.;
- Заседание Координационного совета Российского союза промышленников и предпринимателей по развитию Северных территорий и Арктики, Москва, 7 ноября 2018 г.;
- Заседание Совета по Арктике и Антарктике при Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, Москва, 03 декабря 2018 г.;

- VIII Международный Форум «Арктика: настоящее и будущее», 7-8 декабря 2018 г;
- V Международный арктический форум «Арктика - территория диалога» (тематическая сессия «Подготовка специалистов для развития региона»), 8-10 апреля 2019 г.;
- Парламентские слушания «О ходе подготовки проекта Стратегии развития Арктической зоны РФ до 2035 года», 28 октября 2019 г.
- IX Международный форум «Арктика: настоящее и будущее», 5-7 декабря 2019 г;
- Заседание Совета по Арктике и Антарктике при Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, 27 февраля 2020 г.

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





## II. Участники Консорциума

С момента образования Консорциума список членов Ассоциации увеличился с 8 до 38 организаций.

### Список участников Ассоциации «Национальный арктический научно-образовательный консорциум» на 31 декабря 2019 г.

#### *Высшие учебные заведения*

1. Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
2. Академия стандартизации, метрологии и сертификации
3. Воронежский государственный технический университет
4. Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова
5. Дальневосточный федеральный университет
6. Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет
7. Мурманский арктический государственный университет
8. Мурманский государственный технический университет
9. Новосибирский государственный технический университет
10. Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева
11. Петрозаводский государственный университет
12. Приамурский государственный университет имени Шлом-Алейхема
13. Российский государственный гидрометеорологический университет
14. Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина
15. Санкт-Петербургский государственный университет
16. Северный государственный медицинский университет
17. Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова
18. Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет
19. Сибирский государственный университет геосистем и технологий
20. Сибирский федеральный университет
21. Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина
22. Томский государственный университет
23. Тюменский государственный университет
24. Тюменский индустриальный университет



25. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

26. Уфимский государственный авиационный технический университет

27. Уфимский государственный нефтяной технический университет

28. Ухтинский государственный технический университет

29. Югорский государственный университет

30. Якутская государственная сельскохозяйственная академия

*Учреждения дополнительного профессионального образования*

31. Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов топливно-энергетического комплекса

*Научно-исследовательские организации*

32. Кольский научный центр Российской академии наук

33. Научный центр изучения Арктики (г. Салехард)

34. Российская академия образования

*Особо охраняемые природные территории*

35. Национальный парк «Русская Арктика»

*Некоммерческие организации*

36. АНО НИЦ «Полярная инициатива»

37. Санкт-Петербургская Арктическая общественная академия наук

38. Ассоциация поставщиков нефтегазовой промышленности «Созвездие»





### III. Результаты деятельности Консорциума в 2016 – 2019 гг.

*Основными направлениями деятельности Консорциума являются:*

1. Экспертно-аналитическое сопровождение подготовки кадров и проведения научных исследований в интересах АЗРФ;
2. Образовательные программы и проекты арктической направленности;
3. Поддержка и стимулирование проведения научных исследований по арктической тематике среди студентов;
4. Создание единого информационного пространства.

В 2016 - 2019 гг. Ассоциацией «Национальный арктический научно-образовательный консорциум» реализованы следующие мероприятия:

#### ***По направлению «Экспертно-аналитическое сопровождение подготовки кадров и проведения научных исследований в интересах АЗРФ»***

1. Крупнейшим мероприятием в рамках экспертно-аналитического направления является проведение мониторинга состояния подготовки кадров с высшим образованием для работы в АЗРФ. Значительная часть результатов мониторинговых исследований находятся в свободном доступе на сайте Ассоциации<sup>2</sup>.

Мониторинг позволил получить следующие практические результаты:

- определить позиции опорных университетов в системе подготовки кадров для АЗРФ;
- оценить реализуемые образовательные программы арктической направленности, в том числе реализуемые в сетевой форме;
- создать реестр образовательных организаций, реализующих образовательные программы арктической направленности;
- сформировать перечень компетенций специалистов, востребованных для работы в арктических условиях;
- проанализировать объем и структуру целевого приема и целевого обучения студентов в 2018 и 2019 годах по образовательным программам арктической направленности;
- выявить вклад отдельных регионов РФ в реализацию научных исследований в интересах развития АЗРФ;

---

<sup>2</sup> Информационно-аналитическая база данных научных и образовательных организаций высшего образования осуществляющих подготовку кадров в интересах АЗРФ. URL: <http://arctic-union.ru/napravleniya/base/> (дата обращения: 02.05.2020).



– создать перечень реализуемых вузами и научными организациями научных направлений в интересах развития АЗРФ.

Важным результатом в рамках этой работы стала разработка общих критериев, позволяющих определить образовательные программы арктической направленности. По решению членов НАНОК к таким критериям относятся<sup>3</sup>:

- 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.

2. В 2018-2019 гг. Ассоциацией проведена предварительная работа по изучению возможностей разработки «арктических» профессиональных стандартов для специальностей, представляющих интерес для предприятий, осуществляющих деятельность в районах Крайнего Севера и на территории АЗРФ. Был проведен опрос членов Консорциума на предмет интереса к разработке соответствующих профессиональных стандартов. Результаты опроса были предоставлены в РСПП, а также членам Консорциума.

3. 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).

Результаты экспертно-аналитической работы регулярно представляются в Минобрнауки России, на заседаниях Совета по Арктике и Антарктике при Совете Федерации РФ, заседаниях Экспертного совета по вопросам законодательного обеспечения развития районов Крайнего Севера, приравненных к ним местностей, районов Дальнего Востока, а также территорий, входящих в АЗРФ при Государственной Думе РФ; заседаниях рабочей группы «Развитие образования и науки» Государственной комиссии по вопросам развития Арктики.

---

<sup>3</sup> Критерии, определяющие арктическую направленность образовательной программы, общие для всех образовательных программ арктической направленности. URL: <http://arctic-union.ru/napravleniya/kriterii/> (дата обращения: 02.05.2020).



## ***По направлению «Образовательные проекты и программы арктической направленности»***

1. С 2017 года реализуется первая 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<sup>4</sup>.

2. Ассоциация с 2019 года участвует в международном проекте «Повышение осведомленности в вопросах изменения климата среди российской части Баренцева региона» совместно с российским и германским представительствами Всемирного фонда дикой природы (WWF). В рамках проекта на основе актуальной научной информации подготовлены материалы для учителей, школьников, студентов и преподавателей университетов. В частности, одним из результатов проекта стала разработка и размещение на платформе САФУ в открытом доступе для всех желающих двух массовых открытых онлайн-курсов (МООС): «Изменение климата, риски и проблемы»<sup>5</sup>, а также видеолекций, посвященных изменениям климата в Баренцевом регионе<sup>6</sup>.

## ***По направлению «Научные исследования в интересах АЗРФ»***

1. В целях поддержки и стимулирования проведения научных исследований по арктической тематике среди студентов Консорциумом с 2017 года проводит Всероссийский конкурс студенческих работ по арктической тематике. Конкурс проводится при поддержке компании ООО «Газпромнефть-Сахалин». В 2017 – 2018 координаторами конкурса выступили года – Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, в 2019 году - ФИЦ Кольский научный центр РАН и Ассоциация «Национальный арктический научно-образовательный консорциум». Заявки на конкурс принимаются ежегодно с 15 октября по 15 ноября по 9 направлениям. Победители Конкурса по каждому из направлений, занявшие 1 место, награждаются денежными призами

---

<sup>4</sup> Владимир Миронов рассказал о реализации первой сетевой образовательной программы НАНОК. URL: [http://arctic-union.ru/news/?ELEMENT\\_ID=296650](http://arctic-union.ru/news/?ELEMENT_ID=296650) (дата обращения: 02.05.2020).

<sup>5</sup> Изменение климата, риски и проблемы URL: [http://edx2.narfu.ru/courses/course-v1:NARFU+CHCL+2020\\_1/about](http://edx2.narfu.ru/courses/course-v1:NARFU+CHCL+2020_1/about) (дата обращения: 02.05.2020).

<sup>6</sup> Проект «Повышение осведомленности об изменениях климата среди молодежи Северных регионов» URL: <http://курс.изменениеклимата.пф/#first> (дата обращения: 02.05.2020).



в размере 15 000 рублей и дипломами. Победители Конкурса, занявшие 2 и 3 место, награждаются дипломами.

Церемонии награждения победителей и призеров I и II Всероссийского конкурса студенческих работ по арктической тематике проведены в Государственной Думе РФ 29 марта 2018 г.<sup>7</sup> и 22 апреля 2019 г.<sup>8</sup>



*Церемония награждения победителей и призеров II Всероссийского конкурса студенческих работ по арктической в Государственной Думе РФ 29 марта 2018 года*

<sup>7</sup> В Государственной Думе наградили победителей Всероссийского конкурса студенческих научных работ по арктической тематике URL: [http://arctic-union.ru/news/?ELEMENT\\_ID=309632](http://arctic-union.ru/news/?ELEMENT_ID=309632) (дата обращения: 02.05.2020).

<sup>8</sup> В Государственной Думе РФ наградили победителей Арктического конкурса URL: [http://arctic-union.ru/news/?ELEMENT\\_ID=333236](http://arctic-union.ru/news/?ELEMENT_ID=333236) (дата обращения: 02.05.2020).



*Церемония награждения победителей и призеров III Всероссийского конкурса студенческих работ по арктической в Государственной Думе РФ 22 апреля 2019 года*

Особенностью Конкурса является то, что призеры не только награждаются денежными призами и дипломами, но и получают право на прохождение научной стажировки в учебных и научных структурных подразделениях организаций-участников Консорциума. Стажировки важны с точки зрения развития внутрirosсийской академической мобильности, а также способствуют установлению контактов между учёными и научными группами из разных организаций.

### **Стажировки победителей и призеров I Всероссийского конкурса студенческих работ по арктической тематике**

<b>ФИО студентов</b>	<b>Место обучения</b>	<b>Место прохождения стажировки</b>
Ефремова Елена Сергеевна, Гаськова Александра Сергеевна, Трунякова Александра Сергеевна	ФГБОУ ВО «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»	Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Учебно-научная лаборатория «Геномная медицина» Клиники Медицинского института ФГАОУ ВО «СВФУ» <sup>9</sup>
Сулкарнаев Фарид Рамильевич	ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»	Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова. Международный научно-образовательный центр по биогеохимии и климатологии – BEST (Biogeoscience educational and scientific trainings) при ИЕН СВФУ

<sup>9</sup> Победители конкурса НАНОК прошли стажировку в Якутии URL: [http://arctic-union.ru/news/?ELEMENT\\_ID=310529](http://arctic-union.ru/news/?ELEMENT_ID=310529) (дата обращения: 02.05.2020).



Латкин Томас Борисович, Марк Сергеевич	Томас Попов	ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова»	Санкт-Петербургский государственный университет <sup>10</sup>
Парфенова Терентьевна	Ольга	ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»	САФУ им. М.В. Ломоносова <sup>11</sup>
Наумов Максимович	Лев	ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»	САФУ им. М.В. Ломоносова, лаборатория прикладной математики и суперкомпьютерных технологий <sup>12</sup>

## Стажировка победителей и призеров II Всероссийского конкурса студенческих работ по арктической тематике

ФИО студентов	Место обучения	Место прохождения стажировки
Ахмаева Эвелина Эльмиратовна	Тюменский государственный университет	Карельский научный центр Российской академии наук, Институт геологии
Данилова Елизавета Евгеньевна	Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова	Мурманский государственный технический университет <sup>13</sup> <a href="http://arctic-union.ru/news/?arrFilter_ff%5BSEARCHABLE_CONTENT%5D=Данилова&amp;set_filter=Фильтр&amp;set_filter=Y">http://arctic-union.ru/news/?arrFilter_ff%5BSEARCHABLE_CONTENT%5D=Данилова&amp;set_filter=Фильтр&amp;set_filter=Y</a>

2. 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<sup>14</sup>

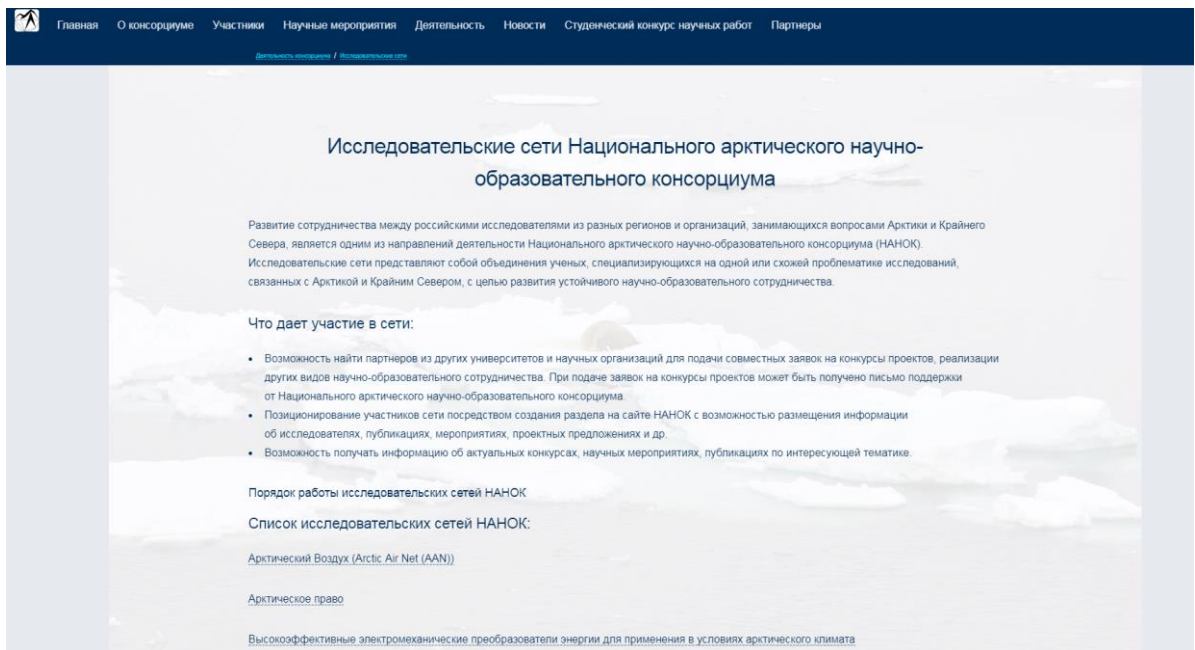
<sup>10</sup> Победители I Всероссийского конкурса научных работ по арктической тематике прошли стажировку в СПбГУ URL: [http://arctic-union.ru/news/?ELEMENT\\_ID=321457](http://arctic-union.ru/news/?ELEMENT_ID=321457) (дата обращения: 02.05.2020).

<sup>11</sup> Призер конкурса НАНОК из СВФУ прошла стажировку в Архангельске URL: [http://arctic-union.ru/news/?ELEMENT\\_ID=314298](http://arctic-union.ru/news/?ELEMENT_ID=314298) (дата обращения: 02.05.2020).

<sup>12</sup> Призер конкурса НАНОК прошел научную стажировку в Архангельске URL: <https://narfu.ru/university/spravochniki/stipendii/9880/314515/> (дата обращения: 02.05.2020).

<sup>13</sup> Стажировка призера конкурса студенческих научных работ в Мурманске URL: [http://arctic-union.ru/news/?ELEMENT\\_ID=339098](http://arctic-union.ru/news/?ELEMENT_ID=339098) (дата обращения: 02.05.2020).

<sup>14</sup> Исследовательские сети Национального арктического научно-образовательного консорциума URL: <http://arctic-union.ru/napravleniya/seti/> (дата обращения: 02.05.2020).



7. Разработана и наполняется пилотная версия базы данных научных направлений, исследователей, публикаций, проектов и научной инфраструктуры, используемой при проведении исследований по арктической тематике<sup>15</sup>.

#### ***IV. По направлению «Создание единого информационного пространства»:***

1. Организован мониторинг и информирование участников Консорциума о научных и образовательных мероприятиях по арктической тематике<sup>16</sup>. Данная работа координируется Югорским государственным университетом.

<sup>15</sup> Деятельность консорциума URL: <http://arctic-union.ru/napravleniya/> (дата обращения: 02.05.2020).

<sup>16</sup> Научные мероприятия URL: <http://arctic-union.ru/nauchnye-meropriyatiya/> (дата обращения: 02.05.2020).



Главная О консорциуме Учastники Научные мероприятия Деятельность Новости Студенческий конкурс научных работ Партнеры

## Научные мероприятия

МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ АРКТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
Координатор – Югорский государственный университет


Для включения Вашего мероприятия в сводную таблицу просьба направлять информацию с пометкой «НАНОК» начальнику Отдела организации научно-исследовательских работ Югорского государственного университета Гареевой Диларе Ринатовне. E-mail: [arctic\\_yusu@gmail.com](mailto:arctic_yusu@gmail.com)

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	<a href="#">Сайт</a>	Российские
НЕБА 2019 — 15-я Международная	17-20 сентября 2019 года, Санкт-Петербург	Организатор выставки: ООО			

2. Осуществляется мониторинг и публикация новостей участников Консорциума по тематике подготовки кадров и проведения научных исследований в интересах АЗРФ<sup>17</sup>.

### Новости Национального арктического научно-образовательного консорциума

Быстрый поиск:



08.11.2019  
Россия и Франция планируют создать сеть для изучения Сибири и Арктики

В Париже состоялся рабочий семинар «Изменения окружающей среды в Сибири», в ходе которого ученые России и Франции обсудили создание сети для исследования изменений

<sup>17</sup> Новости Национального арктического научно-образовательного консорциума : <http://arctic-union.ru/napravleniya/> (дата обращения: 02.05.2020).

Научные мероприятия URL: <http://arctic-union.ru/news/> (дата обращения: 02.05.2020).





Разработана и наполняется пилотная версия базы данных научных направлений, исследователей, публикаций, проектов и научной инфраструктуры, используемой при проведении исследований по арктической тематике<sup>18</sup>.

Наименование	Вуз	Контактная информация	Тематическая направленность лаборатории (рубрикатор РИНЦ)
Группа «Электроинжиниринг» <a href="#">Подробнее</a>	ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»	(8152) 40-33-91, VlasovAB@mstu.edu.ru	Электротехника, Энергетика
Групповой анализ математических моделей естествознания, техники и технологий (НИЛ ГАММЕТТ) <a href="#">Подробнее</a>	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет» (УГАТУ)	Заведующий НИЛ ГАММЕТТ, профессор РК Газизов, тел. 89174060280, e-mail: gazizovrk@gmail.com	Математика, Информатика, Механика
Именная лаборатория ООО «Лукойл-Коми» на базе	ФГБОУ ВО		

3. Завершается работа по созданию буклета, в котором представлен «арктический профиль» всех участников НАНОК: научные проекты, лучшие образовательные практики и научно-образовательная инфраструктура.

4. Опубликована статья о деятельности консорциума в журнале «Высшее образование в России»: Кудряшова Е.В., Ненашева М.В., Сабуров А.А. Сетевое взаимодействие вузов в контексте развития российской Арктики // Высшее образование в России. 2020. Т. 29. № 7. С. 105-113. DOI: <https://doi.org/10.31992/0869-3617-2020-29-7-105-113>

<sup>18</sup> Деятельность консорциума URL: <http://arctic-union.ru/napravleniya/> (дата обращения: 02.05.2020).