

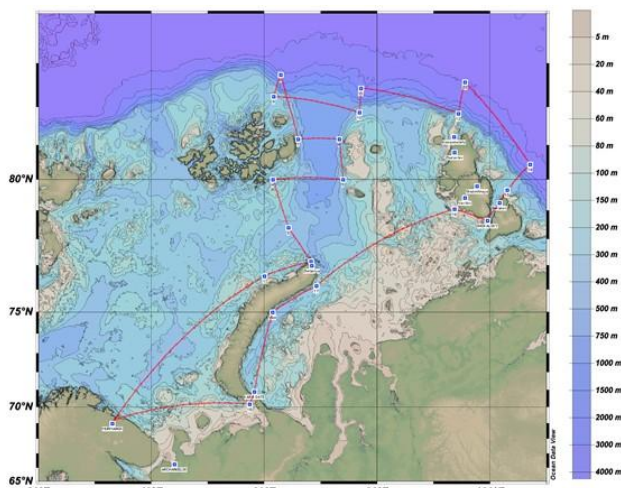


Стартует международная экспедиция по исследованию арктических морей и островов – «Арктика – 2021»

Сегодня, 5 августа, из Мурманска на борту научно-экспедиционного судна «Академик Трёшников» стартует международная экспедиция «Арктика – 2021» [Arctic Century]. Учёные из разных стран отправятся по акваториям и островам Баренцева и Карского морей и моря Лаптевых для проведения комплексных исследований состояния природной среды в условиях изменяющегося климата.

Идейный вдохновитель проекта – полярный исследователь, член Попечительского Совета Русского географического общества Фредерик Паулсен. Экспедиция организована Арктическим и антарктическим научно-исследовательским институтом [ААНИИ] совместно со Швейцарским Полярным Фондом. «Арктика – 2021» продлится до 6 сентября.

«Изначально была идея провести экспедицию в 2020-м году и приурочить её к 100-летию ААНИИ. Но из-за пандемии проект пришлось перенести. Поэтому сегодня я особенно рад этому старту – несмотря на все преграды нам удалось организовать масштабный международный проект. На борту собралась большая команда учёных из совершенно разных областей наук. Именно такой обмен опытом и совместная работа приводит к прорывным научным результатам», – отметил директор ААНИИ Александр Макаров.



Маршрут движения научно-экспедиционного судна «Академик Трёшников»

Особенность экспедиции «Арктика – 2021» заключается в совмещении морских и береговых исследований. Полученные в ходе экспедиции данные расширят представления о происходящих климатических изменениях и позволят улучшить качество долгосрочных прогнозов. В открытом море учёные соберут информацию о распространении атлантической водной массы – одного из главных источников тепла в Арктике. А в береговой зоне – займутся изучением колебаний климата, уровня моря и режима оледенений Арктики в прошлом.

Именно с возрастанием количества океанского тепла, поступающего из умеренных широт, связывают существенное сокращение зимней

площади льда в Баренцевом море, наблюдаемое в последнее десятилетие. Для того, чтобы лучше понять, каким образом поступающие из Северной Атлантики воды влияют на гидрологический режим арктических морей будет проведено порядка 9 океанографических разрезов. Учёные соберут информацию по температуре и солёности морской воды, а также измерят такие показатели, как растворённый кислород, мутность, флуоресценция и т.д. Для длительного океанологического мониторинга в глубоководной части Арктического бассейна будут установлены две притопленные автономные буйковые станции. Это позволит проследить за состоянием водных масс в динамике.

Отобранные образцы морской воды изучат на предмет гидрохимических показателей: исследуют параметры циклов азота, фосфора и углерода, оценят влияние изменений пресноводного стока, стратификацию и продолжительность безледного периода на доступность биогенных элементов. Морские биологи отберут пробы для изучения планктона и бентоса.

Актуальность береговых исследований связана с рисками для людей, проживающих в береговой зоне океанов, уровень которых колеблется на протяжении последних столетий и тысячелетий. В рамках экспедиции учёные займутся изучением причин и механизмов вековых колебаний уровня моря.

«Архивы палеоинформации на суше – это озёра, ледники, древние береговые линии, из которых необходимо добыть отложения, в частности, лёд. Они и являются хранителями информации о развитии природной среды в прошлом. Полученные в экспедиции данные будут использованы для разработки прогнозов климата и колебаний уровня моря в ближайшие десятилетия и столетия», – отметил ведущий научный сотрудник Лаборатории эволюционной географии и гляциологии ААНИИ Дмитрий Большианов.

В экспедиции «Арктика – 2021» также принимают участие учёные из Зоологического института РАН, Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Института Морских и Полярных исследований им.Альфреда-Вегенера [Германия], Швейцарского полярного института и других.

Это не первый совместный проект ААНИИ, Швейцарского Полярного Фонда и Фредерика Паулсена. В 2016-м году на борту НЭС «Академик Трёшников» прошла комплексная международная экспедиция вокруг Антарктиды – [Антарктическая Циркумполярная Экспедиция \[АСЕ\]](#). В ней участвовали учёные из 30 стран. АСЕ получила премию Русского географического общества – «Хрустальный компас» как лучшая экспедиция года.

Медиагруппа ААНИИ, pressa@aari.ru