

где и как искать жизнь на Марсе. Поэтому интересной частью лабораторных работ с пробами станут микробиологические исследования», — добавил ученый.

Кроме того, учитывая особенности обитания, микроорганизмы из блистеров могут содержать ферменты

для пищевой и косметической промышленности. Сейчас пробы воды и льда отправлены на кристаллографический, химический и изотопный анализы.

Д.В. Ершова, Н.Э. Демидов (ААНИИ)

ЗАВЕРШЕНА МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ «АРКТИКА-2021»

6 сентября 2021 года с прибытием научно-экспедиционного судна «Академик Трёшников» в порт Мурманска завершилась международная экспедиция «Арктика-2021» (Arctic Century). Ученые из 17 стран в ходе круглосуточных исследований собрали большой объем междисциплинарных данных для изучения последствий изменения климата в Российской Арктике.

Российско-немецко-швейцарская экспедиция «Арктика-2021» стартовала 5 августа. За месяц рейса была выполнена обширная рабочая программа на 125 участках в Баренцевом, Карском морях и море Лаптевых, а также на труднодоступных островах высокоширотной Арктики. На протяжении всего маршрута в режиме реального времени измерялись параметры атмосферы.



Геоморфологические работы на острове Грезм-Белл.
Фото Ф. Флоппа

«Изначально Arctic Century была посвящена 100-летию Арктического и антарктического научно-исследовательского института и должна была пройти еще в 2020 году. Из-за пандемии экспедицию перенесли, но триумф ААНИИ все равно состоялся. Экспедиция прошла очень продуктивно. Собранные данные, несомненно, станут основой для дальнейших исследований изменения климата в высоких широтах. Вообще, Arctic Century — отличный пример того, когда все хорошо складывается в пользу фундаментальной науки. Это очередное подтверждение важности международного сотрудничества в Арктике», — отметил директор ААНИИ А.С. Макаров.

Экспедиция объединила различные исследовательские программы: от наблюдения за биологическими организмами до инструментального изучения океана, суши и атмосферы. «В современных климатических исследованиях очень важно междисциплинарное со-

трудничество», — добавил президент Федеральной политехнической школы Лозанны (EPFL) и председатель Швейцарского полярного института (SPI) профессор Мартин Веттерли.

В последние десятилетия в Арктике особенно заметны последствия глобального изменения климата: отступают ледники, исчезает морской лед, и тает вечная мерзлота. Морские и наземные экосистемы Арктики меняются быстрее, чем ожидалось, и биоразнообразие находится под угрозой.

«Экспедиция «Арктика-2021» позволила нам сделать «моментальный снимок» последствий глобального изменения климата в евразийской Арктике. Мы сможем лучше понять механизмы и обратные связи в сложной



Василий Поважный исследует копецод.
Фото В.А. Меркулова

системе атмосфера–суша–океан, которые ведут к драматическим изменениям в окружающей среде Арктики», — отметила главный научный сотрудник экспедиции Хайдемари Кассенс, Центр исследований Мирового океана имени Гельмгольца (GEOMAR), Германия.

Экспедиция организована Арктическим и антарктическим научно-исследовательским институтом совместно со Швейцарским полярным институтом и Центром океанографических исследований им. Гельмгольца. Идейный вдохновитель проекта — полярный исследователь, член Попечительского совета Русского географического общества Фредерик Паулсен. Научная программа включала в себя исследования атмосферы, криосферы, морской и наземной среды в быстро меняющемся арктическом климате.

Медиагруппа