

«Гора Вечерняя»

— Президент на встрече с учеными и участниками антарктических экспедиций подчеркнул, что полярные исследования, как и освоение космоса, и развитие атомной энергетики, стали стратегически важными для нашей страны.

— Белорусская станция на Ледовом континенте создана благодаря передовым отечественным технологиям, — уточнил Алексей Гайдашов. — Их разрабатывали именно для Антарктики, они прошли там испытания и доводку. И теперь белорусские производители используют их, к примеру, при выпуске мобильных модульных комплексов, других объектов для суровых природных условий.

По словам руководителя экспедиции, ее участникам предстоит смонтировать и ввести в эксплуатацию такую конструкцию. В минувшем сезоне наши полярники подготовили для нее 18-тонную платформу на станции «Гора Вечерняя».

— Это будет новый объект белорусской антарктической станции — комплекс кают-компаний с современным кухонным оборудованием, со столовой, с санитарно-гигиеническими и жилыми отсеками общей площадью около 50 м², — пояснил руководитель. — До сих пор на станции «Гора Вечерняя» фактически отсутствовало специализированное помещение для приготовления и приема пищи, проведения совещаний, общего сбора.

Гены Антарктики

Алексей Гайдашов напомнил, что исследования Ледового континента проходят по государственной программе «Научно-инновационная деятельность Национальной академии наук Беларуси» на 2021-2025 годы. В нее включены восемь направлений: физика атмосферы, мониторинг озонового слоя, сейсмология, геолого-геофизические, биологические, микробиологические, эколого-геохимические исследования и изучение фармакологических свойств (на уровне генетики) наземной растительности Антарктики.

— Мы в экспедициях добываем и собираем уникальные данные и материал, — пояснил собеседник. — А выводы, заключения и открытия по ним делают в научных лабораториях

Торжественный старт 17-й Белорусской антарктической экспедиции (БАЭ) дан в Национальной академии наук. О программе нового полярного сезона рассказал руководитель экспедиции Алексей Гайдашов

Польза полюса



АЛЕКСЕЙ ГАЙДАШОВ

Семнадцатая Белорусская антарктическая экспедиция начнется в первых числах ноября 2024 года и завершится в середине апреля 2025-го.

Беларуси. Так, исследования в области генетики живых организмов Антарктики уже позволили выявить гены, которые отвечают за приспособление к экстремальным условиям. Это предполагает возможный синтез искусственных генов для любых биологических объектов, чтобы повысить их устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды. Антарктические живые системы обладают уникальной способностью производить противовирусные, антиоксидантные, противовоспалительные и другие биологически активные молекулярные соединения. Это доказано в лабораториях. Такие разработки могут быть полезными и на Земле, и для освоения космоса.

Стратегия независимости

Для государственных программ по исследованию полярных районов планеты НАН Беларуси изначально сделала ставку на отечественные разработки в приборной и компонентной базе. На «Горе Вечерней» работают несколько десятков современных приборных комплексов различного назначения. Они позволяют проводить в Антарктике исследования по всем запланированным научным направлениям.

Минский НИИ радиоматериалов НАН разработал для полевых исследований на Ледовом континенте комплекс автоматизированных мобильных метеостанций. По словам Алексея Гайдашова, их можно загрузить на снегоход и вывезти в любую точку в дальней экспедиции, на научный полигон, в колонии пингвинов, к наземным растительным сообществам. Станция нужно время записывает там все метеоданные. Потом на эти полигоны приходят научные сотрудники, которые сопоставляют с ними свои исследования. Это очень ценный комплексный подход.

— Стратегически важное направление в новом сезоне — продолжение научных походов в неисследованные районы Антарктиды, — подчеркнул руководитель экспедиции. — Они позволяют расши-

рять зону научных интересов Беларуси на Ледовом континенте. В 2049 году заканчивается срок действия Договора об Антарктике. И многие страны-участницы стремятся фиксировать так называемые особо охраняемые районы и особо управляемые районы Антарктики. Это своеобразная заявка на зоны национальных интересов там. По темпам освоения новых территорий белорусские исследователи даже опережают многих ведущих антарктических операторов.

Почти «космическая» сметана

Семнадцатая экспедиция продолжит работу по освоению заквасок для кисломолочных продуктов разработки Института мясо-молочной промышленности НАН. Тех самых, которые весной 2024-го слетали на МКС.

— В прошлые годы мы использовали сухие закваски как экспериментальные, — сказал руководитель экспедиции. — Мы радовались, когда повар раз в две недели делал из них кисломолочные продукты. Их было мало, почти отсутствовал опыт работы с ними, и мы просто ими лакомились. В прошлом сезоне на станции стали регулярно изготавливать кисломолочные продукты на заквасках. В предстоящем попробуем приготовить творог и сметану. Мы признательны коллегам из Института мясо-молочной промышленности НАН за их заботу о нас. Раньше полярники питались преимущественно консервированными продуктами. А ведь бифидобактерии регулируют тонус организма, пищеварение и даже иммунитет. Поэтому кисломолочные продукты для участников экспедиции на вес золота.

По словам Алексея Гайдашова, постепенно растет количество отечественных предприятий, которые заинтересованы в сотрудничестве с белорусскими полярниками по вопросам испытания и апробирования в экстремальных природных условиях различных образцов промышленной продукции, одежды, обуви и продуктов питания. Это от радно. В последние годы участникам БАЭ начали оказывать шефскую помощь и белорусские фермеры. Для нынешней экспедиции они передали мясные продукты собственного производства к новогоднему столу, мед, несколько видов сыров на козьем молоке. Полярники с удовольствием попробуют их в Антарктиде.



По словам Александра Лукашенко, Антарктика — идеальный пример непредвзятых и конструктивных отношений между различными странами: — Слава богу, что кусок земли на планете еще есть, где можно устанавливать и развивать такие отношения.

Татьяна ВОЛОЧКОВИЧ,
фото предоставлены
Республиканским центром
полярных исследований
НАН Беларуси