

Время открытий

Огромная, прекрасная, суровая. Арктика остается одним из немногих мест, богатейший потенциал которых до конца не изучен. Ее земли и воды продолжают удивлять и вдохновлять ученых. Но продвигаясь все дальше на Север, важно распознать сигналы, которые посылает нам природа.

В июле 2012 года в район Новой Земли отправились два научных судна, чтобы изучить стоковые ветры, дующие с архипелага. Это был старт беспрецедентных по охвату исследований Арктики, которые уже десять лет ведет компания «Роснефть». С тех пор состоялось около 40 комплексных экспедиций, и всякий раз ученые возвращались с новым ключом к арктическим тайнам. Без карты экологической чувствительности побережий северных морей, составленной по результатам спутниковой съемки и полевых исследований, невозможно теперь представить планирование работ

в регионе. Как и развитие Северного морского пути – без данных об арктических ледниках, 90% которых изучены в ходе уникальных экспериментов. На 50 лет вперед составлен прогноз формирования айсбергов, и впервые ледовая глыба весом более миллиона тонн была отбуксирована, чтобы не мешать судоходству.

Архипелаги Новая Земля, Земля Франца-Иосифа и Северная земля стали местом находки микроорганизмов, которые питаются исключительно углеводородами, накопившимися в прибрежных водах. На основе этих бактерий разработан безопасный для чело-

века и животных микробный препарат для очистки северных морей. Его ключевая особенность – эффективность при отрицательных температурах.

У стратиграфического бурения, проведенного на севере Карского моря, в море Лаптевых и в Чукотском, иная задача: отобрать образцы шельфовых пород и заглянуть вглубь на миллионы лет. Понять – как формировалась Земля и составить достоверную геологическую модель региона.

Для животных в Арктике границ нет и, чтобы сохранить ключевые виды, ученым важно изучить пути миграции и численность популяций. В программе

по мониторингу видов-биоиндикаторов (животных, по состоянию которых можно судить о благополучии всей природы) «участвовали» белый медведь, атлантический морж, дикий северный олень и белая чайка. Впервые была проведена комплексная оценка уровня стресса и параметров здоровья птиц, на белых медведях и оленей надеты ошейники с системой спутникового мониторинга, позволяющие непрерывно отслеживать их передвижения. В ходе исследований на острове Ева-Лив обнаружено крупнейшее, более 2000 особей, лежбище атлантического под-вида моржей.

На правах рекламы

Цифры и факты из экспедиций «Роснефти»

- более 1 миллиона тонн – вес айсберга, который удалось буксировать
- 55 м/с (почти 200 км/час) – рекордный порыв ветра, зафиксированный на Новой Земле
- около 400 миллионов лет – возраст керна, добытого на севере Карского моря
- более 300 проб отобрано для создания микробного биопрепарата по очистке северных морей
- 2202 дня непрерывных наблюдений за морской фауной



Почему Арктику называют «кухней погоды» Земли? Где рождаются айсберги? И о чем расскажет гормон стресса морских животных? На эти и другие вопросы отвечает книга «Открывая Арктику заново» (6+), подготовленная «Роснефтью» совместно с компанией «Иннопрактика» к десятилетию начала научной работы в арктической зоне

