

# КОТОРЫЙ ЧАС НА ШЕСТОМ КОНТИНЕНТЕ?

ЮРИЙ ЖВИТАШВИЛИ  
ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ ЧЛЕН РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА, ДОКТОР МЕДИЦИНСКИХ НАУК

*Антарктида — самый суровый и удивительный континент на карте мира, огромная уединенная снежная страна, 99% территории которой скрыто подо льдом. Тот, кто хоть раз побывал здесь, навсегда останется ее верным поклонником, влюбленным в эту ослепляющую красоту.*





рудованной на побережье моря Дейвиса, был поднят флаг СССР и отправлена первая метеосводка. Несмотря на немалые трудности, 1-я Комплексная советская антарктическая экспедиция (1955–1956) полностью выполнила поставленные задачи. С тех пор каждой последующей экспедиции в Антарктиду присваивается порядковый номер. Не так давно, в конце 2015 года, с берегов Невы стартовала 61-я РАЭ.

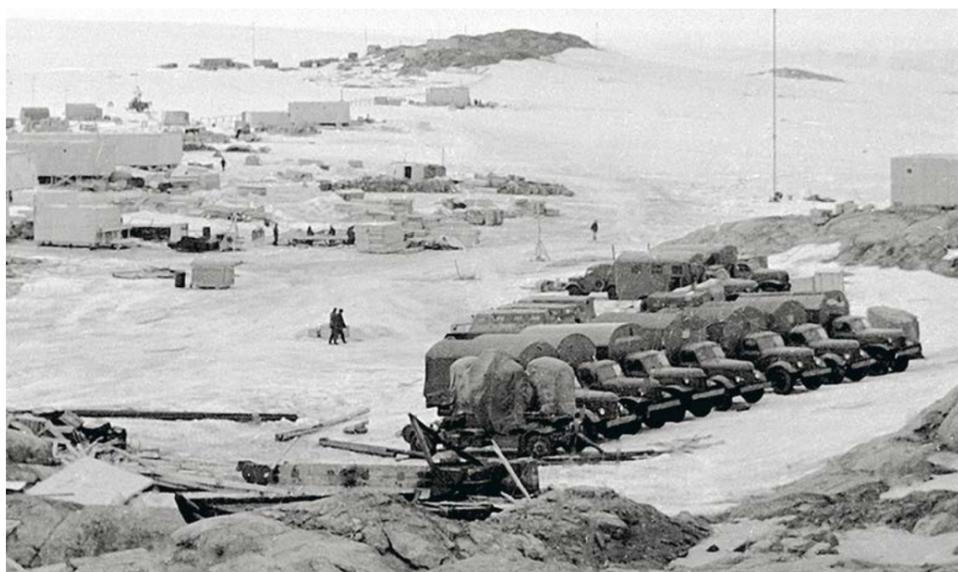
Человеку, впервые попавшему в Антарктиду, трудно обойтись без превосходных степеней и эпитетов вроде «единственный», «уникальный», «величественный» и т. д.

Несколько лет назад мы, российские исследователи, пройдя всю Балтику и Атлантику на научно-экспедиционном судне «Академик Федоров», прибыли на шестой континент.

**Когда-то наша страна была одним из мировых лидеров исследований в Антарктиде. Сегодня Россия свои позиции на шестом континенте, увы, растеряла, и вернуть лидерство будет непросто**

В этом году отмечается юбилей советских и российских исследований Антарктики. 60 лет назад, 13 февраля 1956 года, на первой советской научной станции «Мирный», обо-

Антарктида — наименее населенный из шести континентов нашей планеты: летом (антарктическим, в Северном полушарии в это время зима) численность населения не превышает 4000 человек, а зимой (опять же, антарктической) и вовсе сокращается до тысячи, к тому же это население не постоянное — оно ежегодно меняется. Эти люди — преимущественно ученые, занимающиеся на Белом континенте



Подъем Государственного флага СССР в Антарктиде в честь открытия первой советской полярной станции «Мирный» 13 февраля 1956 г.



научными исследованиями и населяющие почти 70 научных станций трех десятков стран.

Научная деятельность в Антарктиде разнообразна: изучение климата, атмосферы, магнитного поля Земли, озонового слоя, медицинские исследования по адаптации и выживанию человека в экстремальных условиях природной среды, а также геологическая разведка.



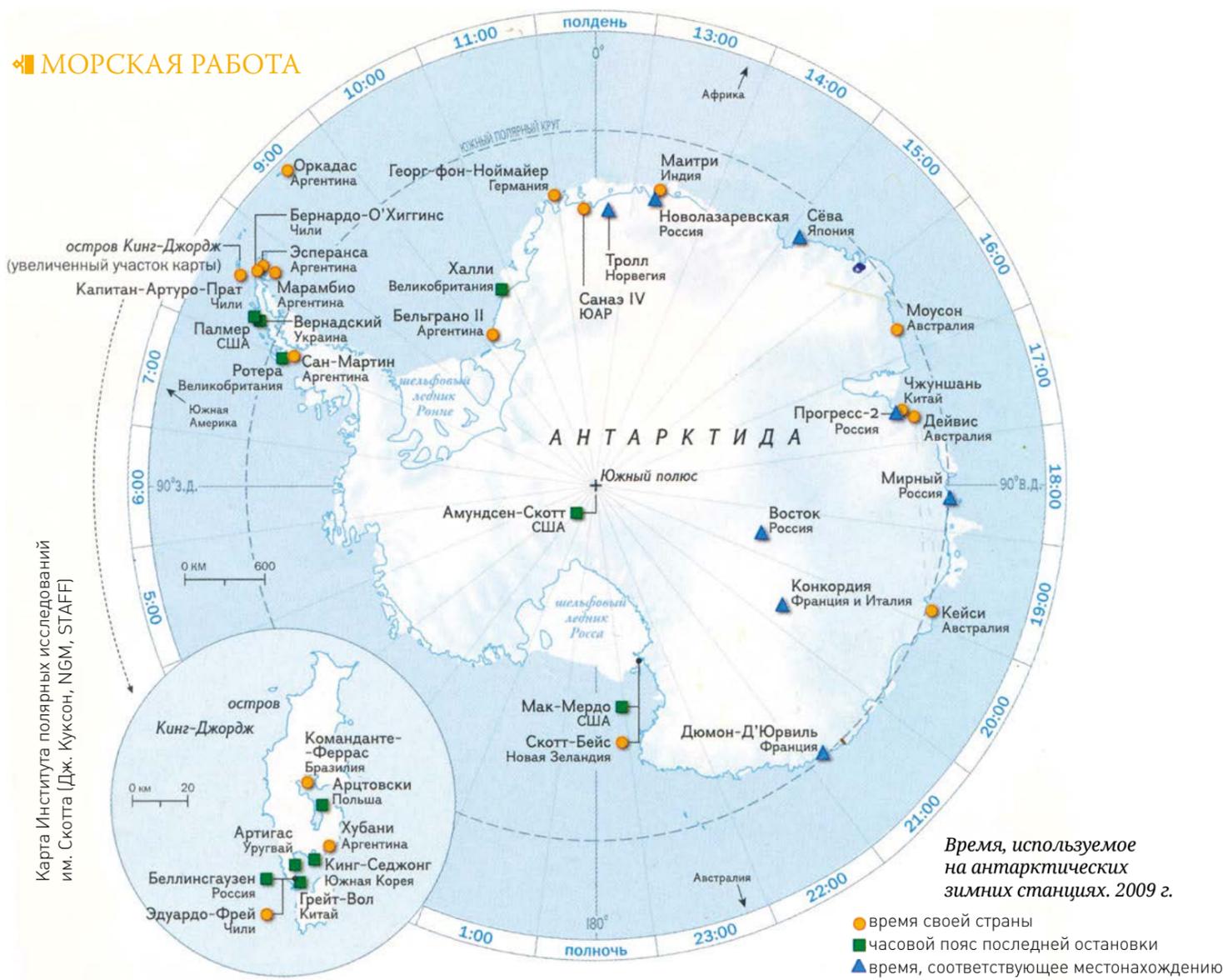
**На российской антарктической станции «Восток» 21 июля 1983 года была зафиксирована самая низкая температура на Земле — минус 89,2 °С**

Работать здесь очень непросто из-за экстремально сурового климата, постоянного холода, отсутствия в течение полугодия дневного света, психологического напряжения и т. д. Научные изыскания сверхдорогие, знания накапливаются по крупицам.

Большинство станций в Антарктиде расположены вблизи побережья, но три из них, постоянно действующие, находятся в глубине континента — на Антарктическом плато: американская «Амундсен — Скотт» (Южный)»

*Автор статьи с флагом Русского географического общества (РГО) на АПС «Дружная-4». Февраль 2012 г.*





полос, высота над уровнем моря 2835 м, средняя температура  $-49^{\circ}\text{C}$ , основана в 1956 г.), француско-итальянская «Конкордия» (высота над уровнем моря 3233 м, средняя температура  $-54,6^{\circ}\text{C}$ , основана в 1996 г.) и российская «Восток» (высота над уровнем моря 3488 м, средняя температура  $-55,4^{\circ}\text{C}$ , основана в 1957 г.). На нашей станции 21 июля 1983 года была зафиксирована самая низкая температура на Земле — минус  $89,2^{\circ}\text{C}$ .

С начальником Российской антарктической экспедиции (РАЭ), знаменитым полярником, побывавшим в Антарктиде больше 20 раз, Валерием Лукиным мы знакомы давно. Со слов Валерия Владимировича, сейчас у нас действуют пять круглогодичных антарктических станций («Мирный», «Восток», «Новолазаревская», «Прогресс» и «Беллинсгаузен») и две сезонные полевые базы. Еще пять стан-

ций законсервированы. 110 человек зимуют круглый год на станциях, еще 120 — сезонный состав без учета экипажей судов, самолетов и вертолетов.



Потребовалось больше 25 лет, чтобы добраться до подледного озера Восток

К сожалению, в настоящее время РАЭ приостановила намеченные научные исследования на неопределенный срок из-за недостатка финансирования. Остановлена также работа по бурению уникальной скважины на подледном озере Восток, хотя сама внутриконтинентальная научная станция «Восток» работает в штатном режиме. А ведь наша страна была одним из мировых лидеров исследований в Антарктиде! Сегодня Россия свои позиции на этом континенте, к сожалению, растеряла, и вернуть лидерство будет очень непросто...

О том, что в Антарктиде нет единого времени, я впервые узнал от легендарного питерского полярника Арнольда Богдановича Будрецкого, с которым мне посчастливилось работать и подружиться на шестом континенте в составе 57-й РАЭ (2011–2012). К стати,

во время нашей командировки 5 февраля 2012 года питерские ученые — совместная команда из Горного университета и ААНИИ (Арктический и антарктический научно-исследовательский институт) — после 25 лет бурения наконец-то добурилась до озера Восток, лежащего под шапкой льда толщиной в 3769,3 м. Это был огромный успех, мировая научная сенсация.

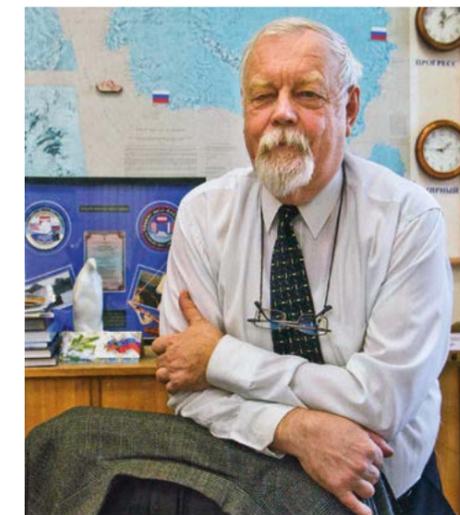
Антарктида действительно не имеет своего официального часового пояса. Огромный континент размером с США и Мексику вместе взятые живет практически в нескольких временных измерениях одновременно. Работающие там научные станции используют наиболее удобные для каждой из них часовые пояса: предпочитают жить по часам своей страны или страны, через которую ведется снабжение. На антарктических станциях время сильно различается. Так, на российской станции «Новолазаревская» и норвежской «Тролл», между которыми всего 340 км, разница во времени составляет 6 часов.

По какому же времени живут отважные полярники, работающие на Южном полюсе, где сходятся все 24 часовых пояса? На американской станции «Амундсен — Скотт» применяется новозеландское стандартное время: грузы полярникам доставляют из Крайстчерча в Новой Зеландии. Сотрудники полярных зимовочных станций Чили, Аргентины, ЮАР и Австралии используют стандартное время своих стран. Эта чехарда с часовыми поясами реально затрудняет общение между станциями, поэтому в официальных документах и при ведении переговоров принято использовать время по Гринвичу — Всемирное координированное время (UTC).

**В Антарктиде нет единого времени, официального часового пояса. Работающие там научные станции предпочитают жить по часам своей страны или страны, через которую ведется снабжение**

В Антарктиде отсутствует также связь между дневным светом и временем суток, поскольку полгода полярного дня сменяются полугодием полярной ночи. Большинство ученых используют для связи друг с другом радиопередатчики, работающие в метровом диапазоне, а спутниковые телефоны системы Iridium — для связи с остальным миром. В последние годы на многих антарктических научных станциях работает Интернет.

Есть, правда, соловая связь узкого коридора для общения с Большой землей, которой пользуются обитатели полярных станций Чили и Аргентины (эти государства находятся близко к шестому континенту), а также российской станции «Беллинсгаузен». Аргентинские провайдеры у своих станций, как и австралийские на станциях «Моусон» и «Кейси», установили сотовые вышки GSM-связи. На всех российских станциях сейчас есть Интернет, постоянно ловятся два телеканала — «Первый» и «Россия».



Почетный полярник Валерий Владимирович Лукин, заместитель директора Арктического и антарктического научно-исследовательского института, начальник Российской антарктической экспедиции

нием, четким порядком, отличной техникой, разнообразным питанием и комфортными бытовыми условиями сотрудников.

Такой интерес легко объясним. В недрах Антарктиды находится чуть ли не половина таблицы Менделеева: медь, вольфрам, золото... Большинство из этих элементов на шестом континенте были найдены три десятка лет назад. Недавно были обнаружены алмазы. По подсчетам экспертов, на континентальном шельфе Антарктиды и в прилегающих к нему районах находятся обширные осадочные бассейны, содержащие углеводородное сырье, которое может дать до 70 млрд тонн топлива.

Конечно, прав начальник РАЭ Валерий Лукин: сегодня без четкой стратегии развития деятельности в Антарктиде нам не обойтись. Необходимо модернизировать всю нашу инфраструктуру, обновить антарктический авиапарк, построить новые мощные научно-экспедиционные суда, реконструировать уже имеющиеся старые научные станции, улучшить быт полярников. Для этого требуется адекватно финансировать научные программы, как это делают другие страны в Антарктиде. Это единственный путь, чтобы вернуть лидерские позиции России на шестом континенте. ❏

