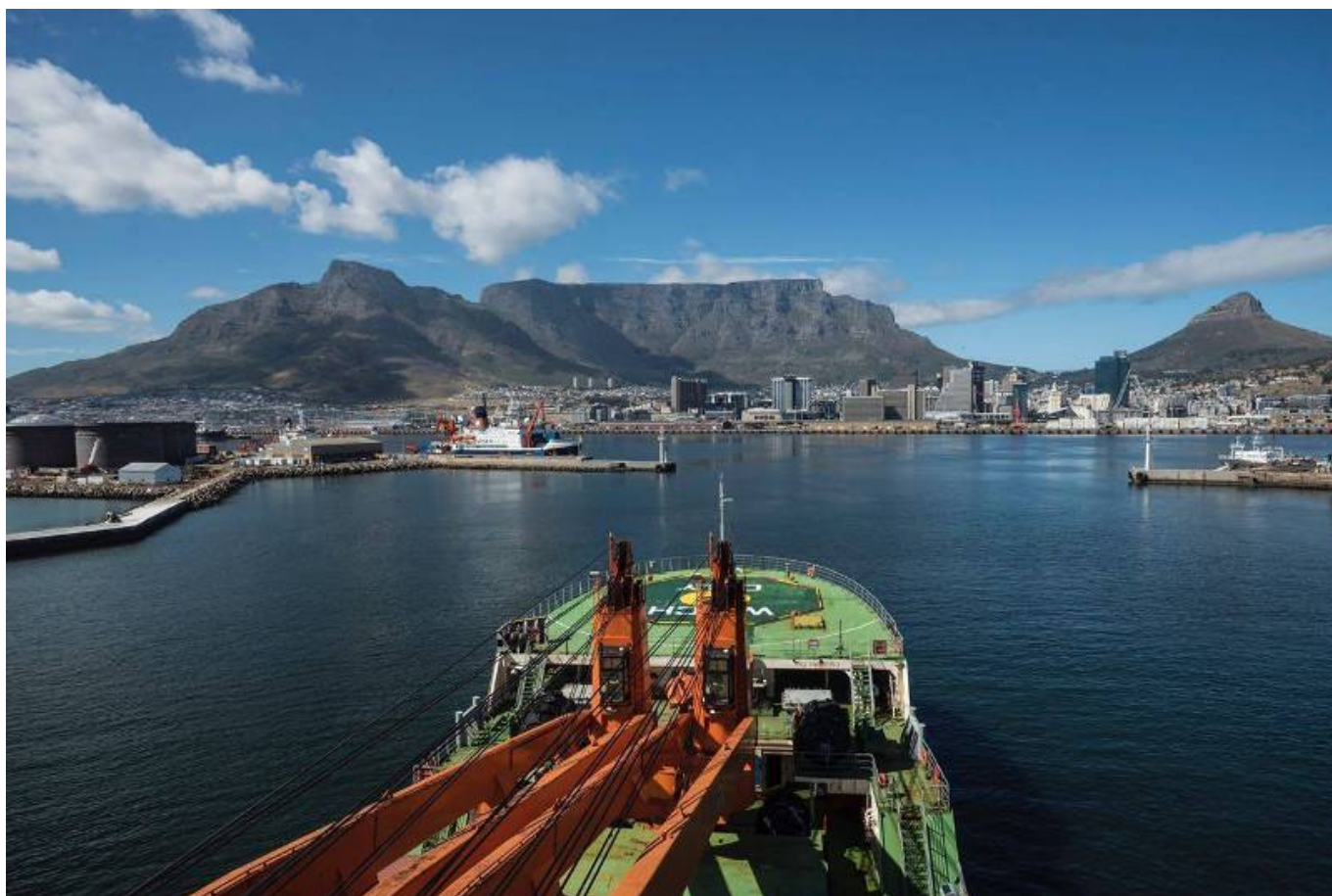


Швейцарцы отплывают в антарктическую экспедицию | Les suisses partent pour une expédition antarctique

Автор: Лейла Бабаева, [Лозанна](#) , 20.12.2016.



Судно «Академик Трешников» в порту отправки – Кейптауне (spi-ace-expedition.ch)
Созданный в апреле этого года на базе Федеральной политехнической школы Лозанны (EPFL), Швейцарский полярный институт руководит своим первым проектом – Антарктической кругосветной экспедицией (ACE), в которой принимают участие ученые из Швейцарии, России, Австралии, Великобритании, Франции, Испании, ЮАР, Канады, США и других стран.

|
Basé à l'École polytechnique fédérale de Lausanne, le Swiss Polar Institute gère son premier projet, l'Antarctic Circumnavigation Expedition (ACE), dont les participants sont des chercheurs suisses, russes, australiens, anglais, français, espagnols, sud-africains, canadiens, étatsuniens etc.

Les suisses partent pour une expédition antarctique

Коллектив отправляется в плавание сегодня из Кейптауна (ЮАР), на русском научно-экспедиционном судне «Академик Трешников». В рамках проекта ACE год назад был объявлен конкурс проектов по изучению Антарктики, и организаторы получили более ста проектов из разных стран. В результате были отобраны 22 проекта (включая 4 швейцарских), относящиеся к сферам гляциологии, климатологии, биологии, биохимии и океанографии, которые и станут базой для научных работ во время экспедиции.

Плавание займет три месяца, а бюджет экспедиции, о которой мы [писали](#), составляет 33 миллиона франков, при этом на аренду «Академика Трешникова» уходит 25 000 франков в день, пишет газета 24 heures. Среди прочего, ученые планируют исследовать ледник Мерц на Берегу Георга V в восточной Антарктиде. Ледник назван в честь швейцарского исследователя Ксавье Мерца (1882-1913), который погиб во время Австралийской антарктической экспедиции (1911-1914).

История человечества помнит немного путешествий вокруг оледеневшего континента. Первым этот подвиг совершил Джеймс Кук в конце XVIII века, ему принадлежат слова: «я хочу отправиться так далеко, как до меня не отправлялся ни один человек, и так далеко, как только может отправиться человек». Путешествие вокруг Антарктиды – задача недешевая и сложная с точки зрения логистики. С того времени было предпринято лишь около пятнадцати экспедиций.

Инициатором нового путешествия, полностью посвященного научным целям, стал глава Почетного консульства России в Лозанне [Фредерик Паулсен](#), который оплачивает большую часть расходов. Желание обогнуть Антарктиду на корабле появилось у него после того, как он стал первым и пока единственным человеком, который достиг всех восьми полюсов Земли.

Мысль взять «Академика Трешникова» в аренду пришла Паулсену на ум во время встречи с директором Арктического и антарктического научно-исследовательского института (АНИИ) в Санкт-Петербурге Иваном Фроловым, в кабинете которого консул увидел модель судна, спущенного на воду в 2011 году.

Южный океан играет важную роль в понимании климатических механизмов, его можно сравнить с гигантским легким, которое поглощает и выбрасывает большие количества углекислого газа (CO₂). Кроме того, полюса Земли страдают от изменения климата больше, чем любой другой регион планеты, а также непосредственно влияют на образование сильных подводных течений в океанах, регулирующих мировой климат от полюсов до экватора, отмечается на сайте Швейцарского полярного института (SPI).

Кроме четырех швейцарских проектов, члены экспедиции займутся реализацией проектов, разработанных австралийскими, британскими, норвежскими, южноафриканскими, французскими и испанскими учеными, а также будут изучать морскую среду Антарктиды и природу островов архипелага. Всего на борту судна

сменяют друг друга 150 ученых из разных стран на протяжении трех этапов (каждый длительностью один месяц) плавания. Директор организации *Présence Suisse*, представляющей Швейцарию за рубежом, Никола Бидо подчеркнул в интервью газете *24 heures*, что «АСЕ сочетает науку и приключения, знания и мечты».

Вице-президент EPFL, геолог Филипп Жилле отметил, что Швейцария давно ведет исследования в сфере гляциологии и окружающей среды, и готова применить опыт, полученный при исследовании Альп, на территории Антарктики. У Швейцарии никогда не будет собственной базы в Антарктиде, но Конфедерация доказывает, что развивать науку в этой сфере можно по-другому, отметил ученый. Также он добавил, что «Фредерик Паулсен очень увлечен полюсами, и внушил другим желание исследовать Антарктиду. Его увлечение искренне, а его связи в России позволили быстрее арендовать корабль».

Чем же займутся в плавании швейцарцы? Группа под руководством профессора по биогеохимии морей и озер Кристель Асслер будет исследовать реакцию биоразнообразия на поглощение CO₂ Южным океаном, группа с гляциологом EPFL Катрин Колби Леонар во главе возьмет пробы осадков, снега, льда и воды, которые будут исследованы в лабораториях Конфедерации с целью выяснить, почему вода Южного океана стала менее соленой. Эксперт по физике частиц Джулия Шмале из Института Поля Шеррера выполнит с коллегами измерения, которые помогут понять, как испарения с поверхности океана взаимодействуют с воздухом и влияют ли они на формирование облаков, а также получить информацию о состоянии атмосферы до начала промышленной эры, так как Антарктика – один из наименее затронутых деятельностью человека регионов. Группа климатолога Федеральной политехнической школы Цюриха (ETHZ) Хайни Вернли выполнит ряд измерений, связанных со стабильными изотопами в воде океана и на суше, что даст возможность понять процесс формирования осадков в этом регионе и сделать важные выводы об эволюции климата Земли.

[Фредерик Паулсен](#)

Статьи по теме

[Швейцарцы отправляются на покорение Антарктики на российском судне](#)

[Фредерик Паулсен, собиратель полюсов](#)

[Швейцарский ученый во льдах Антарктики](#)

[Швейцарские мореплаватели в объятиях севера](#)

[Заметки швейцарского журналиста с Южного полюса](#)

[Фредерик Паулсен: «Я люблю преодолевать препятствия»](#)

Source URL:

<http://nashagazeta.ch/news/education-et-science/shveycarcy-otplyvayut-v-antarkticheskuyu-ekspediciyu>