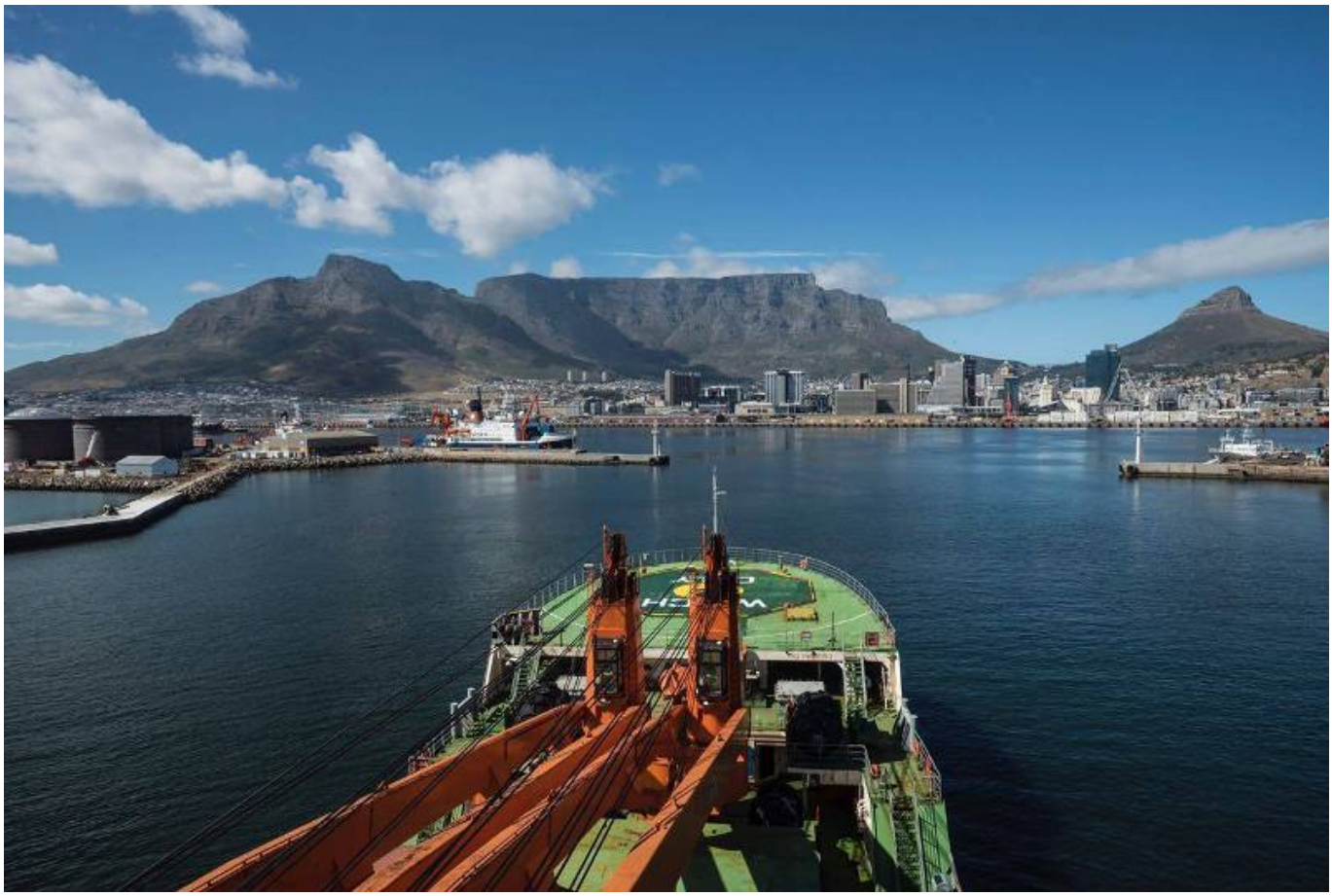
Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

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

Author: 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).

Участники экспедиции за обсуждением научных проблем (spi-ace-expedition.ch)

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.

Исследуем все! (spi-ace-expedition.ch)

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

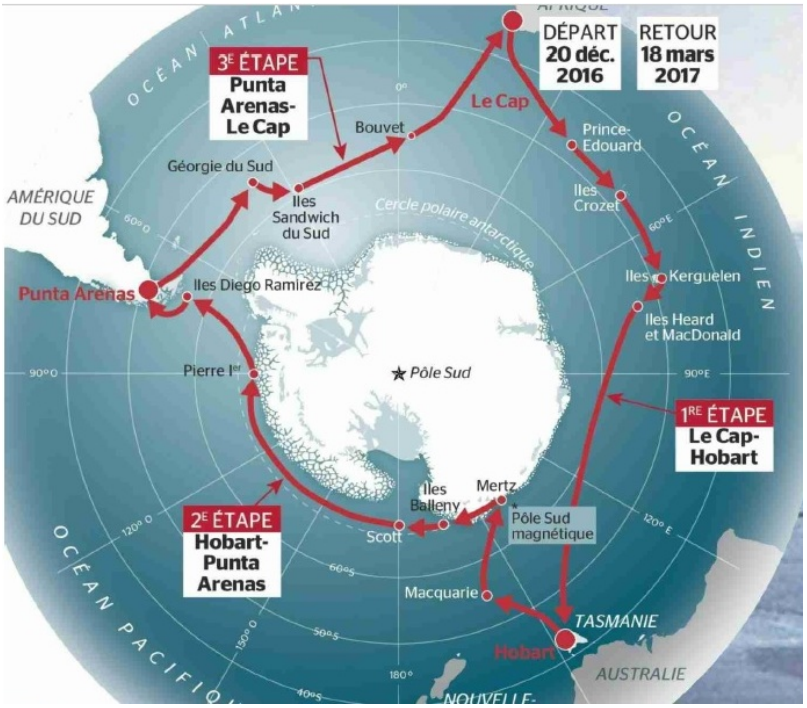
Южный океан играет важную роль в понимании климатических механизмов, его можно сравнить с гигантским легким, которое поглощает и выбрасывает большие количества углекислого газа (CO_2). Кроме того, полюса Земли страдают от изменения климата больше, чем любой другой регион планеты, а также непосредственно влияют на образование сильных подводных течений в океанах, регулирующих мировой климат от полюсов до экватора, отмечается на сайте Швейцарского полярного института (SPI).

Инструктаж по технике безопасности (spi-ace-expedition.ch)

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 сменят друг друга 150 ученых из разных стран на протяжении трех этапов (каждый длительностью один месяц) плавания. Директор организации Présence Suisse, представляющей Швейцарию за рубежом, Николя Бидо подчеркнул в интервью

газете 24 heures, что «ACE 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».



Маршрут экспедиции (24heures.ch)

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:
https://dev.nashagazeta.ch/news/education-et-science/shveycarcy-otplyvayut-v-antarkticheskuyu-ekspediciyu