

Швейцарцы отправляются на покорение Антарктики на российском судне | Les chercheurs suisses explorent l'Antarctique sur un navire russe

Auteur: Лейла Бабаева, [Лозанна/Женева/Берн](#) , 20.04.2016.



Сотрудница EPFL Катрин Леонар с двумя королевскими пингвинами в Антарктиде, декабрь 2011 года (actu.epfl.ch)

На академическом горизонте Конфедерации появился на днях еще один «крейсер» –

Швейцарский полярный институт (Swiss Polar Institute): он сосредоточит свои усилия на изучении северного и южного полюсов. В конце этого года сотрудники института в составе международной группы совершат свою первую экспедицию вокруг Антарктиды.

Le Swiss Polar Institute est un nouveau centre interdisciplinaire qui sera basé à l'École polytechnique fédérale de Lausanne. Il a déjà annoncé son premier projet - l'Antarctic Circumnavigation Expedition, la première expédition scientifique à faire le tour complet du continent antarctique.

Les chercheurs suisses explorent l'Antarctique sur un navire russe

Полюса нашей планеты привлекают внимание исследователей со всего мира: как глобальное потепление отражается на регионах вечной мерзлоты, как выживают в новых условиях живые организмы, какие изменения претерпела в последние десятилетия флора и фауна Арктики и Антарктики? От глубокого понимания процессов, протекающих в этих экстремальных регионах, зависит не только их собственное будущее, но и будущее всей планеты. Ведь, как подчеркивают ученые, для нас очень важно собрать максимум информации для того, чтобы лучше понять прошлое и предвидеть будущее. В ближайшие столетия именно Арктика и Антарктика с их колоссальными запасами льда будут играть ведущую роль в повышении уровня мирового океана.

Основанный на базе Федеральной политехнической школы Лозанны (EPFL), Швейцарский полярный институт представляет собой консорциум швейцарских университетов: Федерального института исследования леса, снега и пейзажа (WSL), Федеральной политехнической школы Цюриха (ETHZ) и Бернского университета.

Новый институт основан под патронатом Государственного секретариата образования, исследований и инноваций (SEFRI). Свою поддержку учреждению оказало также издательство Editions Paulsen. Известный швейцарский полярный исследователь, предприниматель и филантроп, почетный консул Российской Федерации в Лозанне [Фредерик Паулсен](#) с энтузиазмом воспринял новую идею: «Благодаря работе Швейцарского полярного института мы продвинемся в изучении экстремальной среды обитания и будем способствовать развитию знания об Арктике и Антарктике и активизации контактов между государственными учреждениями и вузами, индустрией и частными лицами», - приводятся слова Паулсена в коммюнике EPFL.

А для начала швейцарские исследователи-полярники, которые, к слову, уже накопили солидный опыт в изучении Арктики и Антарктики, сообщили о запуске международного проекта «Экспедиция кругосветного плавания вокруг Антарктики» (Antarctic Circumnavigation Expedition (ACE)). В конце декабря этого года более пятидесяти исследователей из тридцати стран поднимутся на борт российского научно-исследовательского судна «Академик Трешников», чтобы в течение трех месяцев реализовать 22 научных проекта в сфере гляциологии, климатологии, биологии и океанографии. Впервые экспедиция совершит кругосветное плавание вокруг всей Антарктиды, исследует прилегающие острова, зайдет в Африку, Южную Америку и Австралию. Инициаторами проектов выступили ученые из Великобритании, Австралии, России, Швейцарии, Испании, ЮАР, США, Франции, Канады. Кроме швейцарского полярного института в проекте принимают участие: российский Арктический и антарктический научно-исследовательский институт,

Австралийский департамент Антарктики, Французский Полярный институт имени Поля-Эмиля Виктора, Норвежский полярный институт, Кейптаунский университет, Британский институт исследования Антарктики. Участники экспедиции займутся изучением состава планктона, жизни редких и исчезающих животных, содержания микропластика в воде, углеродного цикла, микроорганизмов, живущих в морских глубинах и во льдах, а также вопроса воздействия волн на береговую линию.

Логистическую поддержку проекту окажет фармацевтическая компания Ferring Pharmaceuticals, которую возглавляет Фредерик Паулсен.

Чем же займутся швейцарцы во время экспедиции? Катрин Леонар из лаборатории криосферы (EPFL) попытается ответить на вопрос, почему Южный океан стал в последние годы менее соленым. Ученые предполагают, что в значительной степени это обусловлено снегопадами. Также это связано с поступлением в океан больших объемов пресной воды, которая образуется вследствие таяния антарктического ледяного щита и айсбергов, отколовшихся от него.

Профессор института Ф.А. Фореля Женевского университета, руководитель группы по изучению биохимии моря и озер Кристел Хасслер исследует роль бактерий и вирусов в соединениях углерода с железом. Антарктика играет важную роль в углеродном цикле, а, значит, и в регулировании нашего климата. Однако в антарктических поверхностных водах углерод находится в зависимости от железа, которое воздействует на него, как ограничивающий фактор. А если приплюсовать сюда множество бактерий и вирусов, деятельность которых в южных морях еще очень плохо изучена, то поле деятельности представляется широкое. Женевская исследовательница и ее коллеги надеются привезти в город на Лемане коллекцию бактерий и вирусов, а результатами лабораторных анализов поделятся с мировым научным сообществом.

Россияне под руководством доктора Дмитрия Большакова из Арктического и антарктического научно-исследовательского института будут изучать эволюцию субантарктических экосистем в период голоцена (эпохи, длящейся последние 12 тысяч лет вплоть до современности).

А нам остается пожелать большому кораблю «Академику Трешникову», построенному в 2011 году специально для Российской антарктической экспедиции, большого плавания!

[арктика](#)

[ученые швейцарии](#)

[швейцарские экспедиции](#)

Статьи по теме

[Швейцарские мореплаватели в объятиях севера](#)

[Фредерик Паулсен, собиратель полюсов](#)

[Швейцарский ученый во льдах Антарктики](#)

[Заметки швейцарского журналиста с Южного полюса](#)

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

Source URL:

<http://www.nashagazeta.ch/news/education-et-science/shveycarcy-otpravlyayutsya-na-pokorenie-antarktiki-na-rossiyskom-sudne>