

Ученые ТПУ отправились в экспедицию по арктическим морям

Молодые ученые Томского политехнического университета под руководством академика Игоря Семилетова отправились на судне «Академик Мстислав Келдыш» в арктическую экспедицию. В течение 33 дней специалисты будут вести работу в морях Арктики – Карском, Восточно-Сибирском и море Лаптевых. В состав научно-исследовательского коллектива вошли студенты, сотрудники и аспиранты ТПУ.



Исследовать моря Арктики политехники начали еще в 2014 году. Тогда университет выиграл грант и вступил в крупную международную исследовательскую группу по изучению последствий деградации мерзлоты в Восточной Арктике.

Основная теория ученых ТПУ заключается в следующем. Из-за таяния подводной мерзлоты происходят крупные выбросы парникового газа метана в атмосферу Земли. Эти выбросы, в свою очередь, оказывают существенное влияние на климатические изменения планетарного масштаба. Для подтверждения этой теории был проведен ряд комплексных экспедиций в арктические моря России.

В новой экспедиции примут участие семь представителей Томского политехнического университета. Каждый из них хоть раз уже бывал в Арктике. Научно-исследовательский коллектив будет заниматься отбором проб воды для изучения гидрохимического состава и донного осадка для изучения особенностей минералогии, геохимии и литологии.

Изучение влияния разрушения подводной и наземной мерзлоты на современный цикл углерода — очень сложная исследовательская задача. Проблема ее решение объединяет ведущие научные группы из ряда российских и зарубежных университетов. Все они работают в разных направлениях: геология, геофизика, геохимия, гидрохимия, микробиология.

Приоритетное направление для коллектива ТПУ — геохимия. Индивидуальные научные задачи у всех молодых ученых разные, но в дальнейшем они дополняют и усиливают друг друга. Специалисты исследуют механизмы переноса и преобразования наземного углерода на шельфе по мере его высвобождения из

прибрежных мерзлотных толщ, изучают особенности поведения химических элементов и процессы минералообразования в зонах выхода метана, сравнивают гидрохимические обстановки в различных районах восточно-арктических морей. Эти задачи в конечном итоге помогут уточнить модель баланса парниковых газов в Арктическом регионе и решить одну из наиболее актуальных проблем современного естествознания.

Принимать участие в исследовательской экспедиции будут студенты, аспиранты и научные сотрудники ИШГР ТПУ: Юлия Моисеева, Андрей Гринько, Дарья Пургина, Наталина Полтавская, Елизавета Клеванцева, Яков Милевский и Сергей Пластун. Также в экспедиции примут участие представители МГУ, Тихоокеанского океанологического института имени В.И. Ильичева ДВО РАН, Института океанологии РАН, Геологического института РАН, Сколковского института науки и технологии.

Руководить арктической экспедицией вновь будет член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией арктических исследований Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичева ДВО РАН, профессор отделения геологии ТПУ Игорь Семилетов.



Руководитель
экспедиции Игорь
Семилетов

Фото: пресс-служба ТПУ.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ГЕО, МОЛОДЕЖЬ, ТОМСК, РОССИЯ 👁 33307
06.10.2021, 16:26 📌 1102

URL: <https://babr24.com/?ADE=219733> Bytes: 3357 / 3075 Версия для печати Скачать PDF

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:
- [Телеграм](#)

- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Пепел**.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](#)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)