

Томские учёные во Франции изучали влияние лесных пожаров на изменение климата

Молодые сотрудники лаборатории «БиоГеоКлим» ТГУ Артём Лим и Дарья Кузьмина два месяца проработали в одном из ведущих научных центров Франции. В лаборатории геологии и окружающей среды (GET) в Тулузе они изучали пробы воды из сибирских рек и сожженных образцов болотной северотаёжной растительности, собранной в ЯНАО. Цель исследования – понять, как меняется геохимическая обстановка после лесных пожаров.

Для точной оценки изменений нужно определить скорость и особенности реакции золы с водой. После подробных исследований можно будет экстраполировать данные на всю территорию бассейнов, в которых были отобраны пробы. Сверхточное оборудование, которым оснащена французская лаборатория GET, позволяет выявлять в образцах даже сверхнизкие концентрации растворенного органического и неорганического углерода, концентрацию анионов и 48 химических элементов.

Первые исследования показали, что после лесного пожара первый же дождь смывает золу из сгоревших растений. Элементы минерального питания высвобождаются мгновенно, что сильно влияет на геохимическую и биологическую обстановку. Особенно быстро происходит выщелачивание в низкопродуктивных северных экосистемах. В последующие 5-10 лет резко снижается поступление в реки углерода с выгоревших территорий. Реки, в свою очередь, выделяют меньше углекислого газа, влияющего на глобальное потепление. Напротив, идёт активное поглощение углерода новой растительностью и микроорганизмами, а значит, снижается негативное влияние на климат. На следующий год учёные запланировали проведение новых экспериментов, которые позволят детально оценить последствия пожаров.



Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

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

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](#)