

Томские ученые изучают углеродный баланс сибирских озер

Ученые Томского госуниверситета несколько лет ведут круглогодичный мониторинг углерода в водных системах. Сейчас специалисты провели отбор зимних проб в озерах поймы Оби, чтобы выяснить, сколько метана и CO₂ сибирские озера накопили за зиму.



В России полевой сезон изучения круговорота углерода ограничен – лишь немногие группы анализируют углеродный баланс в зимнее время, из-за чего многие процессы все еще не изучены.

«Богатые органическим веществом озера поймы Оби – важные участники глобального углеродного цикла, но какие процессы происходят в озерах в зимний период, до сих пор неизвестно», – говорит исполнительный директор САЕ «Сибирский институт будущего» ТГУ Людмила Борило.

Чтобы оценить основные факторы, влияющие на биогеохимические циклы, ученые организовали комплексную зимнюю экспедицию. В ходе работ они определили количество накопленного за зиму CO₂. Для проведения исследований ученые использовали уникальное оборудование – в частности, термооксиметры и многопараметрический зонд качества воды для локальной оценки показателей. Показатели оказались значительно выше, чем весной и осенью, поэтому теперь в ТГУ планируют определить источники поступления углерода в водоемы.

Отбор проб воздуха для оценки эмиссионного потока углерода и метана с водной поверхности был впервые проведен в пойме Оби в зимний период. Исследование поможет установить, образовался диоксид углерода в результате жизнедеятельности фитопланктона в самом озере или его источниками были поступившие в озера почвенные воды. Соотношение стабильных изотопов в метане даст представление о пути его образования микроорганизмами в донных отложениях озер.

 [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](#)