

Томские ученые изучают углеродный баланс Оби

Специалисты Томского госуниверситета изучают углеродный баланс Оби. Как показали прошлые исследования, концентрация растворенного в ней углерода в 25 раз превышает уровень CO₂ в атмосфере.



Обь – самая протяженная река в России. В период половодья ее пойма достигает до 60 километров в ширину. Весной в реку попадает большое количество фитомассы, разложение которой повышает концентрацию растворенного углерода и метана в воде.

«В рамках предыдущего проекта мы исследовали Обь и ряд других пойменных объектов и установили, что большинство из них перенасыщено диоксидом углерода. Его концентрация в пойменных водах, как правило, превышает 10000 ppmv – это почти в 25 раз выше, чем уровень CO₂ в атмосфере», – рассказывает директор Центра коллективного пользования «Мегапрофиль» научного управления ТГУ Сергей Воробьев.

Особенно высока концентрация углерода во временных водоемах, которые образуются в период разлива – практически вся затопленная пойма превращается в карбоновый биореактор. С ее поверхности, согласно предварительным данным, в атмосферу выделяется значительная часть растворенного диоксида углерода.

В рамках нового исследования ученые детально изучат механизмы нетто-продукции углекислого газа, в том числе в период ледостава.

«Процессы, протекающие при открытой воде, исследуются довольно активно, но то, что происходит с продукцией диоксида углерода в реке в период ледостава и после него, пока неизвестно, – говорит Сергей Воробьев. – Изучение и понимание этих процессов позволит не только получить данные, которые дополняют картину о цикле углерода, но будут иметь и практическую значимость, например, помогут объяснить заморные явления в Оби».

Это, в свою очередь, позволит предложить техническое решение проблемы. Методы, которые сейчас используются для спасения рыбы, как правило, не дают должных результатов.

Фото: архив «БиоКлимЛанд» // пресс-служба ТГУ.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, ТОМСК, РОССИЯ 👁 22883
28.03.2022, 21:56 📄 615

URL: <https://babr24.com/?IDE=226772> Bytes: 2106 / 1896 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: eqquatoria@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](#)