

Ученые выяснят, сколько пластика таит снег

Ученые Биологического института ТГУ отправляются в экспедицию по Сибирскому федеральному округу длиной в пять тысяч километров. Их цель — определить распространение микропластика в атмосферных осадках и выявить особенности переноса микрочастиц воздушными потоками.



Человечество активно использует пластик уже более полутора веков. Многие страны до сих пор не пришли к практике целенаправленного сбора и утилизации плохоразлагаемых полимеров, поэтому в окружающей среде постепенно скапливается все больше продуктов их распада — микропластика. Большая его часть попадает в водоемы. Далее все происходит как на картинках в учебнике по природоведению — круговорот воды делает свое дело.

Задача исследования ученых ТГУ — оценить концентрацию микрочастиц синтетики в твердых и жидких атмосферных осадках. Подобных данных по России пока нет.

Осенью 2020 года биологи ТГУ приступили к сбору и анализу дождевой воды и снега в окрестностях Томска. В конце февраля — начале марта снежный покров достигает наибольшей мощности — именно на эти даты запланирован масштабный отбор проб снега в разных регионах от Горного Алтая до Заполярья. В результате ученые не только оценят концентрацию микропластика в твердых осадках, но и выяснят, влияет ли на ее уровень близость дорог и населенных пунктов.

— Результаты зарубежных исследований показывают, что микропластик распространен даже на очень чистых территориях, — рассказывает одна из участниц проекта, ученый БИ ТГУ Юлия

Франк. — Так, например, в Германии он обнаружен как возле населенных пунктов, так и в немецких Альпах, но в горах его уровень гораздо ниже. Наибольшая концентрация отмечена вблизи дорог, где в большом количестве фиксируются микрочастицы автомобильных шин, которые условно также относят к микропластику.

Ранее биологи изучали содержание микрочастиц пластика в сибирских реках и пищевом тракте рыб. Новое исследование позволит расширить комплексность работы и проанализировать, какой вклад в глобальный процесс циркуляции микропластика на планете вносит Сибирь, сравнив уровень загрязнения с другими регионами.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, ТОМСК, РОССИЯ 👁 21591

08.03.2021, 07:56 📄 1232

URL: <https://babr24.com/?ADE=211277> Bytes: 2179 / 2088 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](https://t.me/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](#)