

## Унесенный ветром: ученые оценивают атмосферный перенос микропластика

Биологи Томского госуниверситета изучают атмосферный перенос микропластика в разных экосистемах. Чтобы оценить динамику загрязнения, ученые провели две экспедиции и преодолели пять тысяч километров от Горного Алтая до Заполярья.



Ежегодно мировая промышленность производит 380 миллионов тонн синтетических полимеров – пластика, основная масса которого становится «вечным» мусором. Здесь в игру вступают регулярные ветра – они перемещают микрочастицы полимеров со свалок на большие расстояния, в том числе в отдаленные районы планеты, где редко ступает нога человека. Если ученые правы в самых пугающих предположениях, то благодаря атмосферному переносу микропластмасса находится буквально везде – включая воздух, которым мы дышим.

В 2021 году биологи ТГУ впервые отобрали пробы снега на территории Сибири, чтобы оценить содержание в нем микропластика. В феврале они провели еще две экспедиции: северную – с конечной точкой в Заполярье и южную – с маршрутом от Томска до Белокурихи

Календарный период для взятия проб был выбран не случайно. В конце февраля в Сибири толщина снежного покрова достигает максимума. С помощью анализа образцов ученые определяют распространение микропластика в атмосферных осадках на территории Западной Сибири и выявят особенности переноса микрочастиц воздушными потоками. Для учета всех метеорологических параметров и точного моделирования потенциальных путей переноса частиц к работе подключили метеорологов геолого-географического факультета ТГУ.



«Результаты анализа проб, взятых в 2021 году, показали, что среди микрочастиц полимеров в снегу преобладают синтетические волокна и фрагменты автомобильных шин. Общая масса частиц, накопленных за всю зиму, в отдельных пробах достигает 1,5–2 грамма на квадратный метр. Распределение полимерных частиц зависит от плотности населения и степени развития инфраструктуры, а также от особенностей атмосферного переноса на конкретной территории», – объясняет директор Центра исследования микропластика в окружающей среде Биологического института ТГУ Юлия Франк.

Как отмечает пресс-служба вуза, изучение новых проб и мониторинг территорий позволят оценить динамику нарастания загрязнения и определить его потенциальные источники.

Фото: пресс-служба ТГУ.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, ТОМСК, РОССИЯ 👁 23759  
16.03.2022, 17:35 📌 637

URL: <https://babr24.com/?IDE=226250> Bytes: 2451 / 2236 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](mailto: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](#)