

Ученые России и Индии исследуют микропластик в живых организмах

Биологи Томского госуниверситета и Индийского института науки, образования и исследований изучают накопления микропластика в живых организмах. Ученые разрабатывают технологии для удаления загрязнителей из окружающей среды и анализируют концентрацию и происхождение микрочастиц в рыбе из двух российских рек – Томи и Нижней Тунгуски.



Отбор проб. Фото:
пресс-служба ТГУ

По словам Юлии Франк, директора Центра исследования микропластика в окружающей среде Биологического института ТГУ, в России анализ синтетических микрочастиц в биопробах находится на стадии становления, поэтому биологи ТГУ согласились на предложение индийских коллег провести анализ образцов ихтиофауны сибирских рек. Оборудование в лаборатории экологических нанотехнологий в Институте Калькутты определяет тип полимера исследуемого микропластика в биологических объектах.

В лаборатории Института научная группа исследовала особи ельца. В желудочно-кишечном тракте биологи обнаружили микроволокна и микрофрагменты пластика: полипропилена, ПЭТ, ПВХ и других полимеров. Источниками их происхождения могут быть коммунальные стоки и пластиковый мусор в реках.

«В лабораторных исследованиях мы пришли к выводу, что микропластик токсичен для живых организмов, и степень токсичности зависит от таких факторов, как тип полимера, размер

частиц, химические добавки или другие загрязнители, ассоциированные с частицами пластика, – поясняет ученый Индийского института науки, образования и исследований, доктор Гопала Кришна Дарбха. – Научная группа под руководством ученого ТГУ Юлии Франк является одной из ведущих в Сибири по количественному определению микропластика в водной среде, как мы могли понять из их публикаций. Следовательно, мы заинтересованы в сотрудничестве с этой группой, чтобы узнать, какие виды пластика преимущественно накапливаются в пресноводных видах рыбы сибирских рек и чем они отличаются от индийского (или глобального) сценария. Это очень важная информация, так как микропластик из рыбы переходит на следующие трофические уровни по пищевым цепям».

В будущем российские ученые отправят индийским коллегам пробы, отобранные в мониторинговых исследованиях на Томи, Енисее и Оби. Совместные исследования расширят представления о распространении и аккумуляции микропластика в сибирской ихтиофауне.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, ТОМСК 👁 21458 10.03.2022, 19:37 📌 655

URL: <https://babr24.com/?IDE=226003> Bytes: 2416 / 2284 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: 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](#)