

## Содержание тяжёлых металлов на Ольхоне оценили иркутские учёные

Остров Ольхон – самое популярное место на Байкале. С каждым годом количество туристов, желающих посетить уникальный остров, увеличивается. Даже пандемия не смогла остановить отдыхающих, чтобы территория немного отдохнула.

С увеличением туристов возрастает и антропогенная нагрузка на остров, а также на прибрежную часть озера. Мусор, жидкие отходы, фосфаты, вытаптывание и уничтожение растительности. Все эти проблемы уже не первый год существуют на Ольхоне. При этом учреждение, к которому относится Ольхон, а это «Заповедное Прибайкалье», до сих пор не приняло никаких мер для того, чтобы снизить антропогенную нагрузку на территорию. Нет туалетов, нет нормальной дороги, нет мусорных урн и мусорных баков, не запрещено использование фосфатосодержащих моющих средств. Не сделано ничего.

Так, в журнале Science of The Total Environment опубликовали статью сотрудников Института земной коры СО РАН. Иркутские учёные Вадим Пеллинен и Татьяна Черкашина поделились результатами работы «Геодинамика и геохронология».

Эксперты провели большое исследование по геоэкологическому мониторингу территории острова Ольхон. Если конкретно, то они установили взаимосвязи между размером частиц накапливающихся отложений и их элементным составом, а также концентрациями тяжёлых металлов. Также оценён уровень загрязнения и определены возможные источники тяжёлых металлов.

Так, оказалось, что уровень загрязнения песков тяжёлыми металлами на побережье Ольхона изменяется от умеренного до значительного для таких соединений, как ртуть, мышьяк, кадмий, свинец и медь. Такие элементы, как кобальт, хром, цинк, никель и частично кадмий и медь, имеют минимальный уровень накопления в отложениях.

Расчёт показал, что источники поступления ртути, кадмия, свинца и меди с большой вероятностью были антропогенными, а мышьяк, хром, кобальт, никель и цинк – природного генезиса.

Выявлено, что мелкозернистая фракция осадков хорошо сорбирует тяжёлые металлы. Это значит, что мелкозернистые отложения могут быть хорошим переносчиком тяжёлых металлов, а также показателем для отслеживания динамики аккумулятивных процессов.

*«Хотя экологический риск загрязнения исследованной территории относительно низкий, некоторые токсиканты могут вызвать значительное негативное воздействие на прибрежную экосистему. В будущих исследованиях следует обратить особое внимание на ртуть, кадмий и свинец, поскольку уровень загрязнения этими веществами может подняться до опасного, а также выяснить существует ли связь между тяжёлыми металлами и их источниками происхождения», - указано в работе.*



Источник фото: 1baikal.ru.

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИРКУТСК, БАЙКАЛ 👁 31391  
01.06.2021, 14:35 📄 965

URL: <https://babr24.com/?ADE=214610> Bytes: 2825 / 2609 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

**ДРУГИЕ СТАТЬИ В СЮЖЕТЕ:** ["ЭКОСИБИРЬ"](#)

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:

[irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654**  
текстов этого автора.

#### **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](#)

