

## Превышение токсинов в почве Норильска – природная аномалия?

Специалисты утверждают, что местный геохимический фон сформировался еще до того, как на территории началась добыча цветных металлов и прочие изыскания.



### Содержание никеля и меди превышено в нескольких раз

Количество цветных металлов в почвах и растительности Норильского промышленного района в несколько раз превышает нормы. Оказывается, виной тому – природные условия, которые сформировались из-за месторождений сульфидных руд. Об этом говорится в отчете по итогам Большой норильской экспедиции Сибирского отделения Российской академии наук (СО РАН).

«Результаты исследований подтвердили, что Норильский промышленный район является крупной геохимической аномалией — природный геохимический фон повсеместно аномален по никелю и меди. Он свойственен всем отложениям, накапливавшимся до начала хозяйственного освоения региона», – говорится в отчете.

Ученые выяснили, что содержание потенциально токсичных элементов в почвах, формирующихся на природных геохимических аномалиях рудных полей, могут во много раз превышать средние содержания в земной коре и предельно допустимые концентрации. Из почв токсины попадают в растительность и продолжают свой путь по трофическим цепям.

Исследования проб из озёр Мелкое и Пясино также показали неутешительные результаты. Предельно допустимые концентрации химических веществ там превышены в несколько раз.

«При сравнении природного геохимического фона по отложениям озёр Мелкое и Пясино установлена природная неравномерность распределения химических элементов. В отложениях озера Мелкое среднее содержание никеля составляет 90 ppm [частиц на миллион], это более чем в 4 раза выше, чем среднее содержание в земной коре (20 ppm), а меди (67 ppm) – более чем в 2 раза (25 ppm)», – следует из документа.

Немаловажно, что нижняя часть отложений озера Пясино еще более обогащена никелем и медью: в среднем их содержание составляет 108 и 135 ppm, то есть наблюдается превышение в 6 и в 10 раз соответственно.

### **Экологическая катастрофа из-за природных явлений?**

В том же отчете говорится, что изучение грунтов на площадке хранилища аварийного дизельного топлива ТЭЦ-3 показало, что причиной подтвержденного исследованием растепления многолетнемерзлых пород в основании резервуара №5 и просадки свайного фундамента мог стать подземный талик.

ТАЛИК - оттаявший участок почвы или горной породы в областях развития многолетней криолитозоны, температура которого выше точки замерзания содержащейся в нём капельно-жидкой воды.

В целом весь промышленный район Норильска является аномальным по количеству загрязнений. При этом специалисты не отрицают колоссального вреда, который принёс разлив нефтепродуктов в мае этого года. Последствия экологической катастрофы легли бременем ещё на несколько поколений вперёд.



Автор: Анна Амгейзер © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, ПРОИСШЕСТВИЯ, КРАСНОЯРСК 👁 18942 28.12.2020, 02:44  
👉 1091

URL: <https://babr24.com/?ADE=208756> Bytes: 3047 / 2779 [Версия для печати](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Красноярском крае и Хакасии:  
[krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Автор текста: **Анна Амгейзер**.

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Прислать свою новость

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)  
эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

Подробнее о размещении

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)