

Бесполезность Росатома: ученые ИРНИТУ нашли новое применение отходам БЦБК

Ученые ИРНИТУ подтвердили, что отходы БЦБК могут быть использованы для технической рекультивации разрушенных земель. Недавно они обнаружили, что малина, выращенная на почве из отходов БЦБК, не содержит токсичных веществ.

Ученые вуза начали изучать отходы БЦБК в 2019 году. Во время первого года исследований они смешали вымороженные осадки с почвой и посадили растения-сидераты, которые используются как естественное удобрение. За период с 2019 по 2023 годы специалисты изучали изменения в рекультивированной почве и биоразнообразии растений и животных, населяющих эту зону.



Исследователи отметили, что на Солзанской промплощадке БЦБК происходит активный процесс самозарастания. За годы исследований видовое разнообразие фитоценозов (от мхов до кустарников и деревьев) и биоценозов (земляных червей, улиток, насекомых) значительно увеличилось. Это говорит о стабилизации химического и агрохимического состава осадков и почвы.

В 2020 году ученые посадили малину и клубнику на рекультивированную почву. Исследования показали, что малина успешно разрослась, а токсичные вещества в ней не были обнаружены.

На основе вымороженных осадков шлам-лигнина ученые разработали органно-минеральный субстрат, содержащий питательные элементы и способствующий рекультивации земель, загрязненных тяжелыми металлами.

Коллектив лаборатории экологического мониторинга природных и техногенных сред также тестирует технологию рекультивации земель с использованием осадков БЦБК на бывшем аккумуляторном заводе «Востсибэлемент». Ученые обнаружили высокий уровень химического загрязнения почв на этой территории.

В июле 2023 года исследования ИРНИТУ показали, что почвогрунт из осадков на БЦБК обладает высокой способностью к сорбции. Сорбция — это процесс поглощения твердым телом либо жидкостью различных веществ из окружающей среды. Благодаря этому свойству содержание тяжелых металлов в почве может быть снижено, а агрохимические показатели значительно улучшены с обогащением ее питательными элементами.

Опытно-промышленные испытания по изучению рекультивационной сукцессии на Солзанской промплощадке проводят докторант кафедры обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды **Анастасия Шатрова** и руководитель лаборатории экологического мониторинга природных и техногенных сред **Андрей Богданов**.

Проект, связанный с исследованиями отходов БЦБК, был включен в список научных проектов Фонда «Сохрани Байкал!» в области экологии. Эти исследования не только помогут справиться с накопленным загрязнением, но и поспособствуют экологическому восстановлению региона. Поддержка таких исследований необходима для обеспечения устойчивого развития и сохранения окружающей среды.



Также стоит отметить, что в отличие от корпорации **Росатом** и их дочерней организации **ФЭО**, которые **не смогли достичь значительного прогресса** в утилизации отходов БЦБК за несколько лет, иркутские ученые активно занимаются практическими исследованиями. Росатом со своим миллионным бюджетом может взять пример с исследователей ИРНТУ, которые делают конкретные шаги в решении проблемы загрязнения. Или Росатом и вовсе не заинтересован в утилизации отходов?

Автор: Анна Моль © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, ИРКУТСК 👁 48500 20.10.2023, 19:16
👍 389

URL: <https://babr24.com/?IDE=252423> Bytes: 3420 / 3140 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

Автор текста: **Анна Моль**.

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](#)

