

Иркутские ученые готовы решить одну из основных проблем БЦБК

Ученые кафедры обогащения полезных ископаемых и инженерной экологии НИ ИрГТУ готовы принять активное участие в правительственной программе по охране озера Байкал.

Об этом заявил профессор кафедры, доктор технических наук Андрей Богданов в интервью журналисту пресс-службы ИрГТУ. Напомним, программа «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012 - 2020 годы» была одобрена правительством России в августе 2012 года.

Профессор А. Богданов сообщил, что представители ИрГТУ предлагают работать по двум основным направлениям: мониторинг объектов окружающей среды и техногенных отходов и запуск на базе ОАО «Байкальский ЦБК» альтернативного производства, направленного на утилизацию отходов деятельности комбината.

«Экологическими проблемами озера Байкал, в частности БЦБК, кафедра обогащения полезных ископаемых и инженерной экологии занимается с 1983 г. За это время было реализовано несколько проектов в рамках хоздоговорных работ, защищены кандидатские и докторские диссертации. Так что у нас уже есть определённые наработки, собрано огромное количество данных, - рассказывает А. Богданов. – Кроме того, ИрГТУ располагает аккредитованной лабораторией экологического мониторинга природных и техногенных сред, которая является единственной в регионе и может проводить исследования отходов, в том числе и шлам-лигнина».

По данным А. Богданова, за время работы БЦБК накоплено уже около 5 млн. кубометров шлам-лигнина, которые складываются в специальных картах-шламонакопителях. «Независимо от дальнейшей судьбы комбината, эти отходы необходимо утилизировать», - считает профессор ИрГТУ. Для решения проблемы ученые Иркутского технического университета предлагают запустить производство строительных материалов из переработанного шлам-лигнина.

«В золе, получаемой от сжигания отходов производства БЦБК, содержится порядка 70% оксида алюминия в гамма-форме. По сути, это базовый компонент, который можно добавлять в бетон, пескоблоки, шлакоблоки и т.д., сокращая при этом расход цемента. Таким образом, мы не только перерабатываем отходы, но и производим полезный строительный материал, например, для гаражей и других нежилых помещений. Полученный бетон уже прошел ряд технических испытаний, которые подтвердили его пригодность для использования», - поясняет А. Богданов.

Профессор ИрГТУ подчеркивает, что запуск производства не требует приобретения дорогостоящего оборудования, т. к. базируется на существующей технологии переработки отходов. Комбинат работает по ней более двадцати лет. При этом он отмечает, что реализация проекта позволит создать дополнительные рабочие места, и таким образом частично решить проблему с трудоустройством сотрудников БЦБК.

Кроме добавки для получения строительных материалов зола шлам-лигнина является высокоэффективным сорбентом для очистки сточных вод, и может быть применена, в том числе, для очистки высокоцветных стоков БЦБК. Производство можно организовать прямо на месте, т.е. на БЦБК. На данную технологию ИрГТУ имеет патент, она прошла промышленные испытания на комбинате. Получены положительные результаты.

Ещё одним весомым преимуществом использования шлам-лигнина станет высвобождение полезных территорий.

«В настоящее время отходы БЦБК располагаются на 14 картах-шламонакопителях. Один такой карт – котлован глубиной 5-6 м., длиной порядка 1,5 км. и шириной 100-150 м. Произведя их зачистку и рекультивацию земель, их можно будет использовать, например, для создания искусственных чистых прудов

для разведения рыб», - говорит А. Богданов.

НИ ИргТУ

Автор: Юлия Барахтенко © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, БАЙКАЛ 👁 6104 19.09.2012, 12:00 📄 1077
URL: <https://babr24.com/?ADE=108633> Bytes: 3638 / 3555 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

ДРУГИЕ СТАТЬИ В СЮЖЕТЕ: ["ЗАКРЫТИЕ БЦБК"](#)

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Юлия**

Барахтенко.

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](#)