

Почему власти игнорируют уникальное открытие иркутских учёных?

Учёные Лимнологического института СО РАН сделали открытие, которое позволяет в короткие сроки и навсегда тушить горящий лигнин. Произошло это событие более пяти лет назад, но почему-то до сих пор активно не применяется.



В течение десяти лет жители города Зима страдали от дыма, который несло с полигона по хранению лигнина, который сформировался в результате деятельности Зиминского гидролизного завода. Дымовую завесу от горящего лигнина называли «визитной карточкой Зиминского района». Пожарные тушили возгорание водой, глиной, но всё безрезультатно. Учёные предложили использовать разработанную ими простую технологию, но встретили лишь сопротивление. Пожарные говорили: «Дайте нам ещё денег, мы проложим прямо из речки трубу и всё зальём». Учёные пытались объяснить, что тушение водой только увеличивает площадь пожара. «Вода просачивается в лигнин, он увеличивается в объеме, площадь соприкосновения с кислородом у частичек становится больше, он высыхает и продолжает гореть ещё легче» - поясняет заместитель директора Лимнологического института по инновационной деятельности Виктор Минаев.

Технология очень проста, как и всё гениальное. Рассказывает директор Лимнологического института Михаил Грачёв: «Любая ТЭЦ около себя содержит, так называемый, пруд-накопитель, туда с помощью воды сбрасывается зола и там хранится, потому что девать её некуда, из мокрой золы цемент не приготовишь. Объёмы угля сжигаются чудовищные, поэтому эти шламонакопители очень большие. Так вот берётся эта зола, у которой есть очевидное свойство – гореть она больше не может (она, естественно, очень термостойкая, потому что прошла горение при температуре 2000 градусов, там выгорает всё и больше гореть нечему), смешивается вместе с водой 10%-сuspension. И этой массой заливается площадь возгорания. Можно воду и не добавлять, так как зола сама по себе влажная. Она создаёт воздухонепроницаемый экран. Зола состоит из очень мелких частиц, но они проникают внутрь, к тому же, в них есть ещё такой элемент, как бор, который плавится и не даёт огню распространяться. Частички золы мелкие и неровные, когда почва высыхает, происходят какие-то подвижки почвы, то зола просыпается туда. Если глиной засыпать, то глина треснула, и кислород туда пошёл и вновь начинается горение».



В 2005-ом году учёные погасили небольшой участок пожара в Зиме своими силами и за счёт своих средств. Только так им удалось доказать эффективность этой работы. Полностью ликвидировали очаг в 2006-ом. Далее был процесс рекультивации, теперь на площади 25 га растёт облепиха.

Столичный город Канск Красноярского края в течение двух лет периодически тоже задыхался от горящего на их полигоне лигнина, который представлял собой горы опилок высотой 30 метров, площадью 25 гектаров. Их тоже пытались тушить, но безрезультатно. «В краевом правительстве была создана рабочая группа во главе с заместителем председателя правительства Михаилом Кузичевым» - пишет местное издание «Красноярский рабочий», - «В состав группы вошли представители Красноярской природоохранной прокуратуры, органов исполнительной власти, службы по контролю в сфере природопользования Красноярского края, МЧС, Роспотребнадзора, а также органов местного самоуправления». Таким составом межведомственная рабочая комиссия приехала в Лимнологический институт СО РАН, для изучения опыта

ликвидации возгорания лигнина.

«Словам красноярские соседи не поверили, поехали на полигон в Зиму. Взяли с собой тепловизор и ходили проверяли, горит что-то под почвой или не горит. Убедились, что ничего не горит. После этого только начали готовить документы все и с июня мы начали там работать» - вспоминает Виктор Минаев.



Поездка дала возможность красноярцам начать разработку технико-экономического обоснования работ по обеспечению пожарной безопасности полигона и прилегающей территории. Иркутским учёным понадобился всего один месяц, чтобы погасить канский лигнин. На днях заместитель директора Лимнологического института по инновационной деятельности Виктор Минаев вернулся из Канска, где проверял, как проходит рекультивация территории, говорит, что до 15 сентября все работы по озеленению бывшего полигона будут закончены. Учёные отмечают, что если раньше красноярские соседи на них не обращали

внимания (дело в том, что первым свою технологию красноярцам предложил Лимнологический институт, но они отказались), то теперь звонят за советами, например, какими цветами лучше засадить полигон.

«У нас эта технология запатентована. Они могли бы выйти на нас через патент. Но у нас никто не пользуется патентной службой. Даже сейчас, когда слушаем по телевидению, выступают начальники МЧС в Москве и говорят: «Эффективных технологий по тушению торфяников нет». Они что патенты не смотрят. Так пусть посмотрят, что запатентовано. Ведь эту же технологию, но в несколько ином виде можно использовать для тушения торфяников» - говорит Виктор Минаев.

Ещё один большой плюс этой технологии. «Если в одном месте много золы – это плохо, это свалка. Если в одном месте много лигнина – это плохо. Если в третьем месте много перегноя, или помёта птичьего – это очень плохо. Но если это всё вместе смешать, то это получается почва. То есть этой технологией можно восстанавливать почву. У нас в Усолье почвы всего 3 см, дальше идёт песок. А это миллионы тонн лежат. Только смешать всё нужно вместе. Это ещё один проект, по восстановлению почвы, но он тоже никому не нужен» - рассказывает Виктор Минаев.

Кстати, используя технологию, специалисты Лимнологического института погасили иркутский полигон бытовых отходов.

Во время летних московских пожаров иркутские учёные писали в Москву министру Сергею Шойгу. Учёные говорят: «ему, наверное, было не до того». Москва интерес не проявила.

Фотографии предоставлены Лимнологическим институтом СО РАН

Автор: Екатерина Перевалова © Жизнь Большого города Иркутска НАУКА И ТЕХНИКА, ИРКУТСК 5632
13.09.2010, 17:37

URL: <https://babr24.com/?ADE=88396> Bytes: 6020 / 5785 Версия для печати Скачать PDF

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: **Екатерина
Перевалова.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/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](#)