

В Свирске ведутся научные работы по биологической очистке земель от тяжелых металлов

Применение в Свирске современных биотехнологий для рекультивации территорий, зараженных тяжелыми металлами, поможет очистить почву при минимальных затратах, без применения химии и в короткие сроки – не более 4-5 лет.

Как сообщает сайт города, внесение в почву в течение двух лет биокомпонентов в пригородном садоводстве «Астра» позволило добиться снижения содержания мышьяка и свинца. Такие данные стали известны после анализа мониторинга загрязнения почв осенью 2011 года при обрушении зданий Ангарского металлургического завода, которое велось по программе «Национальная система химической и биологической безопасности РФ по ликвидации очага загрязнения мышьяком территории промышленной площадки АМЗ».

Работы по изучению общего и локального загрязнения почв в районе воздействия промышленных источников загрязнения территории города были проведены по просьбе жителей и при содействии администрации Свирска, приглашены специалисты ФГБУ «Россельхозцентра». Отбор почвенных образцов проводился с глубины 0-20 см в 10 точках города, координаты контрольных точек были зафиксированы с помощью GPS навигатора. Анализ полученных образцов показал превышение норм ПДК таких металлов, как мышьяк и свинец, но наибольшая степень загрязнения наблюдается на месте промышленной площадки АМЗ и на прилегающей территории.

В ходе работ выявилось благотворное влияние на почву органических биокомпонентов, полученных на основе рекомендаций доктора биологических наук профессора Бориса Огаркова. На участке в садоводстве, где применялись биокомпоненты, концентрации мышьяка и свинца оказались почти в два раза ниже, чем на обычном участке. Однако лабораторные исследования моркови, картофеля, капусты показали превышение норм ПДК только по кадмию, а в капусте еще и по нитратам. Показатели же по мышьяку, ртути и свинцу ниже нормы ПДК. Кроме того, ученые нашли микроорганизмы, способные развиваться в больших количествах в загрязненных средах при их активации экологически чистыми биопрепаратами. Эти микроорганизмы могут эффективно утилизировать загрязнители, в первую очередь, свинец и мышьяк, без использования химических препаратов. В 2012 году работы продолжатся, будут проведены полупромышленные испытания микробиологических способов очистки почв в Свирске.

Автор: Артур Скальский © Байкал-Инфо ПРИБАЙКАЛЬЕ, МИР 👁 2552 10.02.2012, 13:38 📄 357

URL: <https://babr24.com/?ADE=102485> Bytes: 2258 / 2258 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

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](#)