

Учёные обнаружили в Братске отравленные деревья

18 вредных химических веществ обнаружили иркутские учёные из СИФИБРа СО РАН в братских соснах. Это говорит о сильной загрязнённости атмосферного воздуха территории.

Учёные проводили специальное исследование – анализировали хвою сосен на наличие полициклических ароматических углеводородов (ПАУ).

ПАУ – это химические соединения, содержащие минимум два бензольных кольца. Большинство ПАУ являются токсичными для бактерий, то есть они замедляют биологическое разложение. Также многие соединения являются канцерогенными. Сам бензапирен обладает мутагенным и канцерогенным воздействием, влияет на дыхательную систему человека и другие органы. У растений он затрагивает все жизненно важные функции: обмен веществ, процессы фотосинтеза.

Как объясняет кандидат биологических наук Ольга Калугина, сосна – это биоиндикатор загрязнений. По состоянию этих деревьев можно судить об экологической обстановке на территории.

Так, в Братске с соснами дела обстоят, мягко говоря, не очень. Во-первых, их в принципе очень мало. В основном в городе произрастают лиственные деревья – тополь и берёза. Они, наоборот, обладают хорошей устойчивостью к действиям ПАУ. Во-вторых, у оставшихся сосен наблюдается нездоровая желто-коричневая крона и некрозы хвои.

«Суммарное количество ПАУ достигает максимальных значений (982 нг/г) в хвое деревьев Центрального городского округа Братска. Именно там проживает больше половины населения Братска. В Падунском округе уровень ПАУ в хвое снижается, однако остается выше фоновых концентраций в 14,5—17,5 раз, а в Правобережном округе значение выше фоновых в 4,7—8,1 раза», - пишет издание «Наука в Сибири».

Более того, учёные также сравнили свои результаты с данными медицинских исследований. Выяснилось, что в центре города, где концентрация ПАУ наибольшая, заболеваемость органов дыхания, костно-мышечной, иммунной и эндокринной систем, а также появление злокачественных новообразований в несколько раз выше, чем в более удаленных районах.

Автор: Миша Ковальски
© Babr24.com ЭКОЛОГИЯ,
👁 19008 20.03.2019, 15:53 📌 1621
URL: <https://babr24.com/?ADE=187059>
Bytes: 2137 / 1985 Версия для печати
Скачать PDF



👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
[\[email protected\]](#)



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: [\[email protected\]](#)

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [\[email protected\]](#)

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: [\[email protected\]](#)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта:

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта:

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта:

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта:

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта:

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта:

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)