

Лесные пожары: чем опасен дым от огня

Во время горения лесов выделяется дым, состоящий из тысячи микроскопических соединений. В их числе может быть: угарный газ, летучие вещества, углеводороды и оксиды азота. При этом основную массу составляет смесь твердых частиц размером 2,5 микрометра (PM 2.5). Именно они наносят самый большой вред при попадании в наш организм.



Фото с ekomaktab.uz

Частицы PM 2.5 меньше песчинки примерно в 50 раз. Из-за своих мелких размеров они легко проникают в ткани и органы, преодолевая биологические барьеры. Поэтому PM 2.5 представляют наибольшую угрозу для организма. При вдыхании они напрямую попадают в альвеолы, где происходит газообмен между легкими и кровеносными сосудами.

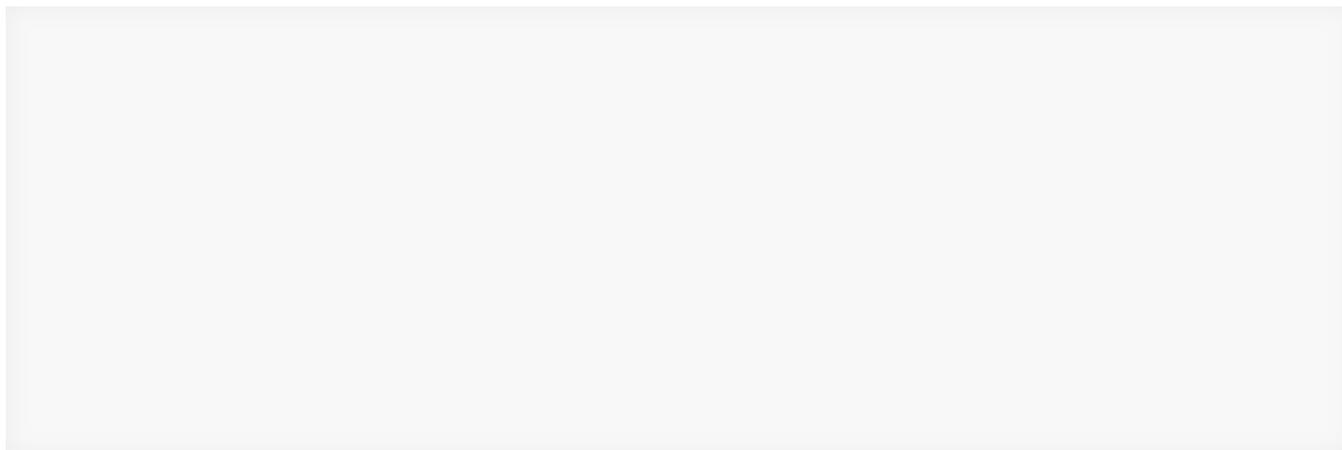




Фото с split.by

Накопление PM 2.5 в легких и сосудах вызывает воспаление. Наша иммунная система при этом повышает количество противовоспалительных белков. Их чрезмерное увеличение может привести к тромбозу, аритмии, ишемической болезни сердца и к другим опасным последствиям.

Вред лесных пожаров усиливается за счет того, что токсичный дым не оседает, а распространяется на огромные расстояния. При этом он может «зависнуть» в воздухе на несколько дней, а иногда и месяцев. Так, в 1915 году пожары в Сибири охватили площадь около полутора миллионов квадратных километров. Плотность дыма на территории горения и вокруг начала слабеть только спустя 50 дней.

Источником частиц PM 2.5 служат не только лесные пожары. Эти химические вещества входят также в состав сажи, асфальта, автомобильных покрышек, тяжелых металлов и минеральных солей. При их нагревании в воздух попадают токсичные элементы.

Из-за большой загруженности автомобильных дорог в Китае, например, жители хорошо знакомы с этой проблемой. Да и по всему миру уже существуют специальные службы экомониторинга, которые оценивают концентрацию опасных частиц. Однако в России отсутствует единая государственная система мониторинга.

На Бабре ранее:

[Прогноз лесных пожаров станет точнее благодаря разработкам российских ученых](#)

Автор: Есения Линней © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЗДОРОВЬЕ, МИР 👁 7147 19.03.2021, 15:40
👍 1075

URL: <https://babr24.com/?ADE=211765> Bytes: 2215 / 1966 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

ДРУГИЕ СТАТЬИ В СЮЖЕТЕ: ["ЭКОСИБИРЬ"](#)

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Есения Линней**,
научный обозреватель.

На сайте опубликовано **970**
текстов этого автора.

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](#)