

Ученые выявили связь между городским освещением и раком щитовидной железы

Жизнь в большом городе приносит немало неприятностей, которые выливаются для горожан в форме тревожного расстройства, пониженного иммунитета, депрессии и образования злокачественных опухолей. Американские ученые решили подтвердить зависимость развития рака от светового загрязнения.

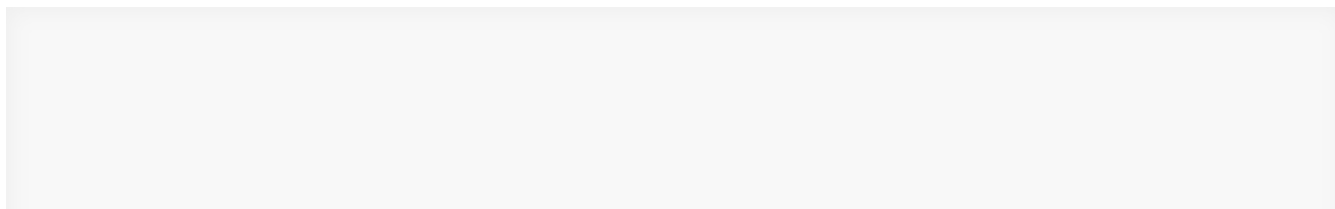


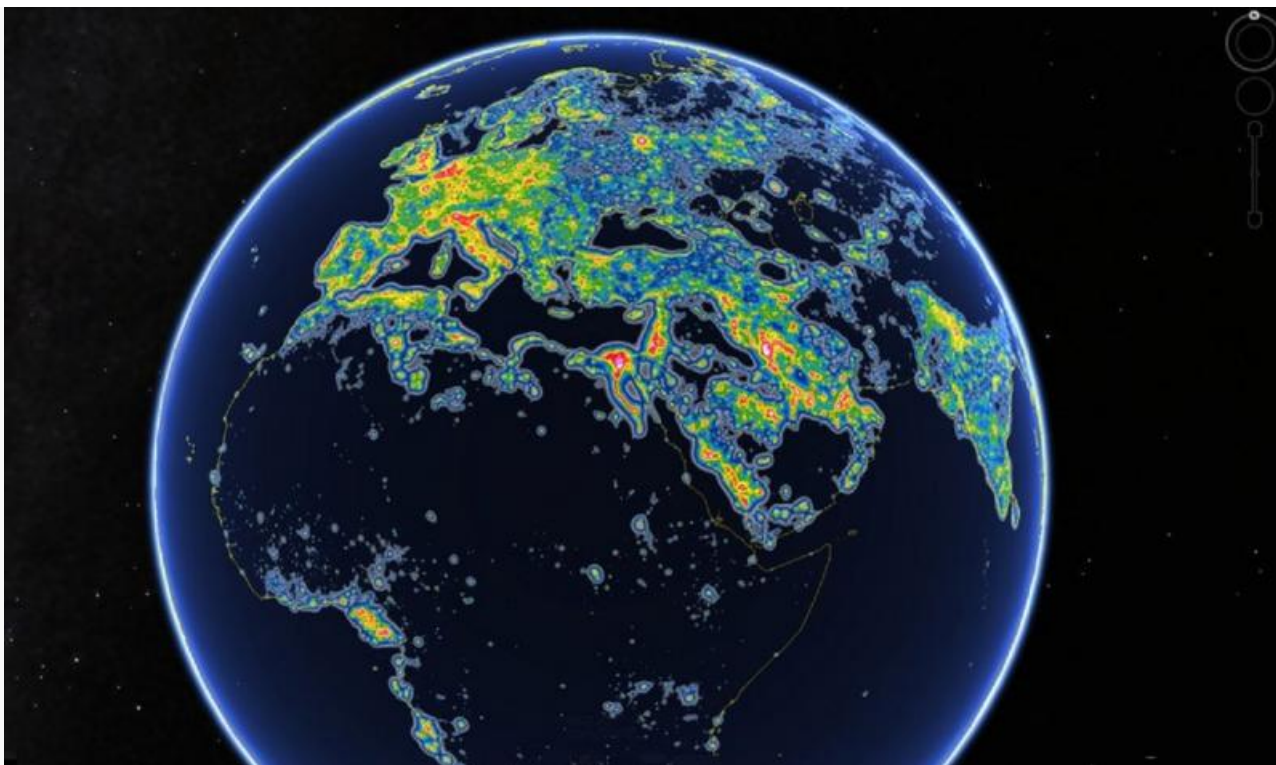
Фото с 1zoom.ru

Световым загрязнением называют засвечивание ночного неба искусственными источниками освещения. Основные источники – фонари дорог, освещенные здания, рекламные светящиеся щиты и прожекторы. Количество искусственного освещения растет, и прирост составляет в среднем 6% в год.

Световое загрязнение является экологической проблемой, так как пагубно влияет на жизнедеятельность животных и человека. Интенсивное освещение ночью, которое обычно наблюдается в больших городах, нарушает свойственные живым существам биоритмы. У человека вырабатывается стресс, нарушается сон, появляется раздражительность. Впоследствии наблюдается ухудшение иммунитета, памяти, а в некоторых случаях это приводит к образованию опухолей. По данным Минздрава России каждый год в городе-миллионнике выявляют около 4500 больных с различными типами онкологии.

Установить зависимость рака щитовидной железы от светового загрязнения решила группа ученых под руководством Цянь Сяо – доктора биологических наук из Центра медицинских наук Техасского университета при Хьюстонской школе общественного здравоохранения.





Распределение
светового загрязнения
на карте мира.

Недавнее исследование, которое показало прямое влияние светового загрязнения на развитие рака груди, натолкнуло ученых проверить влияние и на рак щитовидной железы, так как они имеют гормонозависимую этиологию. Для работ использовали базу данных Американской ассоциации пенсионеров по диете и здоровью за 1995-1996 годы.

Участие тогда принял 464 371 американец в возрасте от 50 до 71 года. Наблюдения за пенсионерами проводились почти 13 лет. У 856 участников диагностировали случаи рака щитовидной железы (384 у мужчин и 472 у женщин). Разница обусловлена тем, что папиллярный рак щитовидной железы сильнее развивается именно у женщин.

Учеными были проанализированы данные спутниковых снимков территорий, где проживали участники исследования, чтобы оценить уровень интенсивности искусственного освещения ночью. Анализ показал, что на территориях с наибольшей интенсивностью света появление раковых опухолей у людей было чаще, чем в местах с меньшим световым загрязнением.

Однако на основании полученных данных недостаточно доказать, что световое загрязнение напрямую влияет на рак щитовидной железы. Необходимо проводить дальнейшие исследования для полного подтверждения этой связи и выявления основных биологических механизмов.

Автор: Есения Линней © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЗДОРОВЬЕ, ЭКОЛОГИЯ, МИР 👁 16362
10.02.2021, 15:06 👍 1025

URL: <https://babr24.com/?IDE=210314> Bytes: 2966 / 2672 Версия для печати Скачать PDF

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- Телеграм
- ВКонтакте

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



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

На сайте опубликовано **1000**
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](#)