

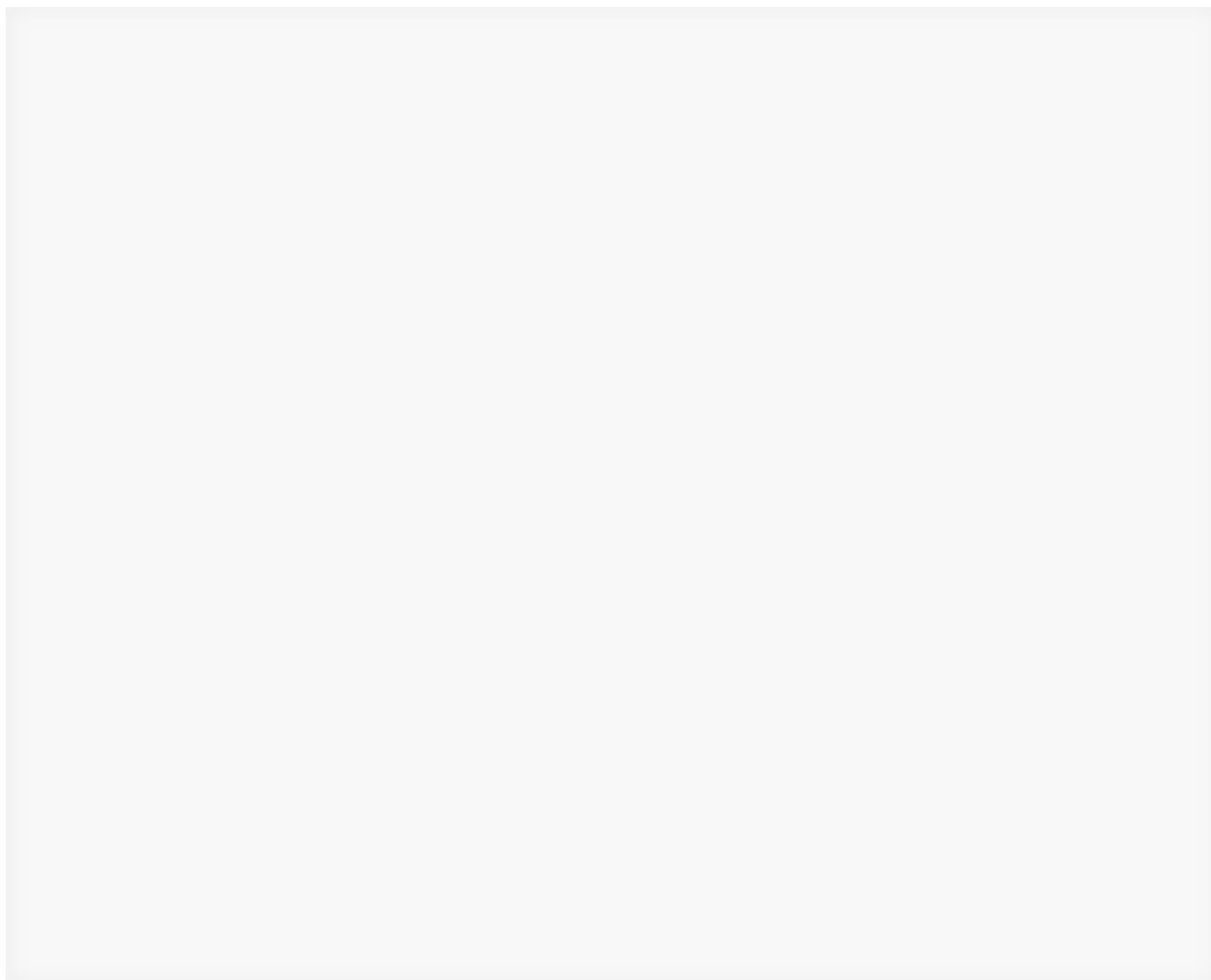
Свет – это грязь. Иркутские молодые учёные в новом исследовании

Загрязнение природы пластиком и другим мусором, автомобильными и промышленными выбросами, сжигание топлива и так далее – это всем известные виды загрязнений. Но есть ещё одно – световое. Сложно представить, что животный мир может страдать от этого, но это действительно так.

Световой загрязнение - блики или чрезмерная яркость искусственного освещения, свечение неба, которое заглушает естественный свет звёзд на ночном небе над городскими районами. Всё это приводит к нарушениям обычной жизни животных. Они нарушают внутренние часы организма, которые управляют дневной и ночной активностями, оказывая негативное воздействие на физиологические процессы.

В животном мире примерно около 30% позвоночных и 60% беспозвоночных ведут ночной образ жизни, а искусственное освещение влияет на цикл жизни и сна этих форм жизни. Исследования показывают, что световое загрязнение влияет на поведение животных, например, на характер миграции, циклы бодрствования и сна, а также на формирование среды обитания.

Световое загрязнение не обошло стороной и Байкал. Исследованием данной проблемы занимается молодой учёный Научно-исследовательского института ИГУ Екатерина Долинская.





Она рассказывает, что световое загрязнение Байкала происходит в ночное время, когда уличное освещение мешает водным организмам жить в привычном для них биоритме. Главными источниками загрязнения на берегу озера являются фонари и базы отдыха.

«Реакция водных организмов может зависеть также и от типа искусственного света. Так, разный спектр света может по-разному оказывать воздействие на водных обитателей. Например, УФ, синий и зелёный спектры сильнее остальных мешают организмам нормально функционировать», - объясняет молодой учёный.

Данной темой Екатерина с коллегами занимается уже четвёртый год. В этом году они планируют провести лабораторный эксперимент с байкальскими организмами, чтобы подробнее узнать их реакцию на разный спектр искусственного света. Для этого им необходима финансовая поддержка.

На российской краудфандинговой платформе «Планета» они проводят сбор средств, где каждый желающий может стать спонсором, а взамен получить памятные подарки. Чтобы поддержать молодых исследователей, необходимо пройти по ссылке [«Световое загрязнение. Научный эксперимент»](#), а дальше всё просто и понятно.

«В рамках проекта наша команда планирует провести ряд экспериментов над разными байкальскими обитателями (рачки, рыбы, моллюски), используя различные спектры излучения света (красный, жёлтый, зелёный и синий). Лабораторные наблюдения помогут нам установить, какие типы освещения привлекают организмов, то есть способны оказывать максимальное воздействие на их биоритмы».

К слову, в прошлом году Екатерина и команда уже получили финансовую поддержку таким способом, благодаря которой смогли приобрести оборудование, чтобы исследовать световое загрязнение вдоль берега Байкала. По результатам работы была написана научная статья.

Молодые учёные ждут помощи от читателей Бабра и сейчас.



Автор: Миша Ковальски © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, МОЛОДЕЖЬ, ИРКУТСК 👁 22660
21.04.2022, 17:42 📌 713

URL: <https://babr24.com/?IDE=227825> Bytes: 3327 / 3003 Версия для печати Скачать PDF

[👍 Порекомендовать текст](#)

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: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** 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](#)