

Найдена первая в мире светящаяся лягушка

Всего существует 7600 видов амфибий и только недавно группа учёных из Аргентины и Бразилии обнаружила у древесной лягушки рода *Hypsiboas punctatus*, обитающей в Южной Америке, способность к свечению.

Результаты исследования опубликованы в журнале *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

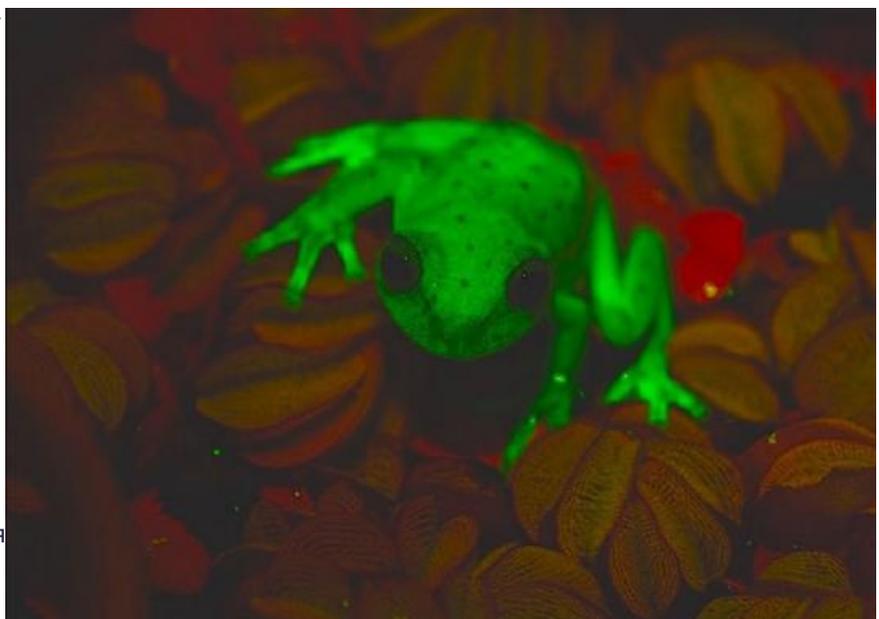
К слову, флуоресценция - испускание света веществом после поглощения им излучения и в полной темноте свечения не видно. Не стоит путать её с биолюминесценцией, когда организм способен светиться самостоятельно, за счёт химических реакций.

В дневное время суток окрас лягушки представлен жёлтым цветом с тёмными мелкими пятнами, а в сумерках или при ультрафиолетовом свете – ядовито-зелёным.

От других амфибий лягушку отличает просвечивающая кожа, высокая концентрация биливердина, зелёного пигмента, и ранее неизвестное органическое соединение – хилоин.

Хилоин содержится в лимфе и секретируется кожными железами. Всего в теле амфибии он представлен тремя молекулами *hyloin-L1*, *hyloin-L2* и *hyloin-G1*. Эти соединения излучают много света - 30% в сумерках и 18% при полной луне.

Учёные отмечают, что это первый случай, когда у животных встречается это соединение, до этого его аналоги отмечали только у растений.



Пока не известно зачем лягушкам нужна такая особенность и способны ли видеть свечение другие особи этого вида, так как их зрение подробно не изучали.

Теперь исследователи намерены изучить более детально данное открытие, в частности, экологические и поведенческие функции флуоресценции, а также проверить на способность к свечению другие семейства, близкие к *Hypsiboas punctatus*.

Источник фото: nat-geo.ru

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

[Связаться с редакцией Бабра:](#)

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **iFox**,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**
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](#)