

Ученым удалось реконструировать пигмент архозавров

У палеонтологов существует два основных способа изучения вымерших животных. Во-первых, они изучают окаменелости и останки, а во-вторых, они строят гипотезы, основываясь на сравнении вымерших животных с их современными родственниками. В настоящее время появилась еще и третья возможность - реконструировать молекулы при помощи компьютера, основываясь на результатах сравнения последовательности ДНК.

Группа ученых под руководством Белинды Чанг использовала последовательности ДНК, кодирующие пигмент родопсин 30 различных животных, включая крокодила, курицу, миногу для того, чтобы реконструировать родопсин архозавров. Эта древняя группа является предками динозавров, а также пресмыкающихся и птиц.

Ученые использовали статистические методы для реконструкции пигмента. В ходе последующего эксперимента было показано, что реконструированный пигмент может нормально функционировать в клетках млекопитающих, поглощая свет таким же способом, как это делает обычный родопсин. Максимум поглощения для этого реконструированного пигмента составляет 508 нм, что немного больше, чем характерно для современных позвоночных. Скорее всего, это говорит о том, что предки динозавров могли хорошо видеть в темноте. Это, в свою очередь, поддерживает гипотезу о том, что архозавры и другие предки современных рептилий вели ночной образ жизни.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 1642 06.09.2002, 14:52 📌 182URL: <https://babr24.com/?ADE=76219> Bytes: 1326 / 1326 [Версия для печати](#)[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

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](https://t.me/@kras24_link_bot)
эл.почта: krsyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/@nsk24_link_bot)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/@tomsk24_link_bot)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/@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](#)