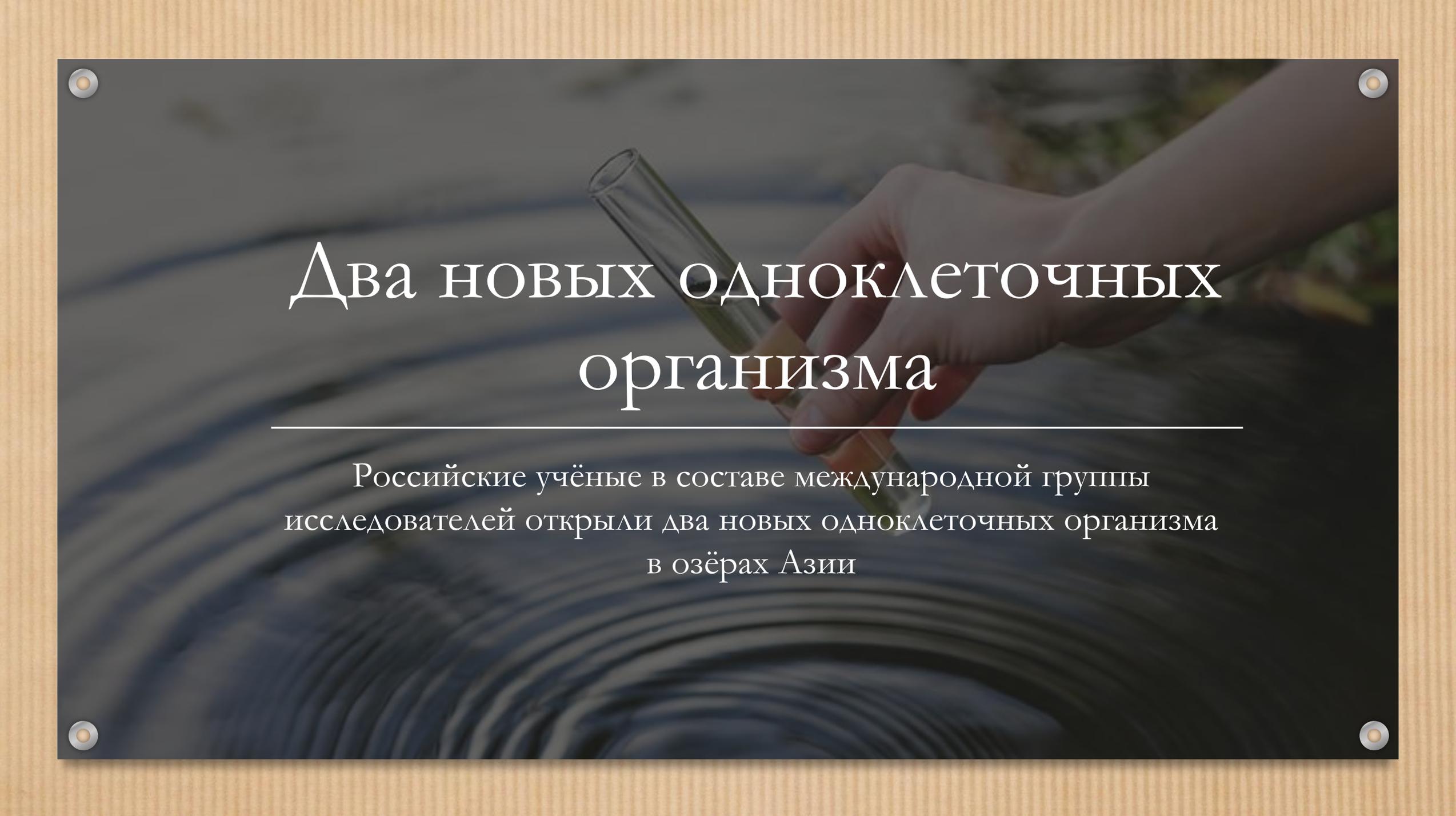


Открытия биологов за последние 2 года

Подготовил 5Б класс



Два новых одноклеточных организма

Российские учёные в составе международной группы исследователей открыли два новых одноклеточных организма в озёрах Азии

Ученые нашли одноклеточные организмы, изучение которых поможет исправить мутации ДНК

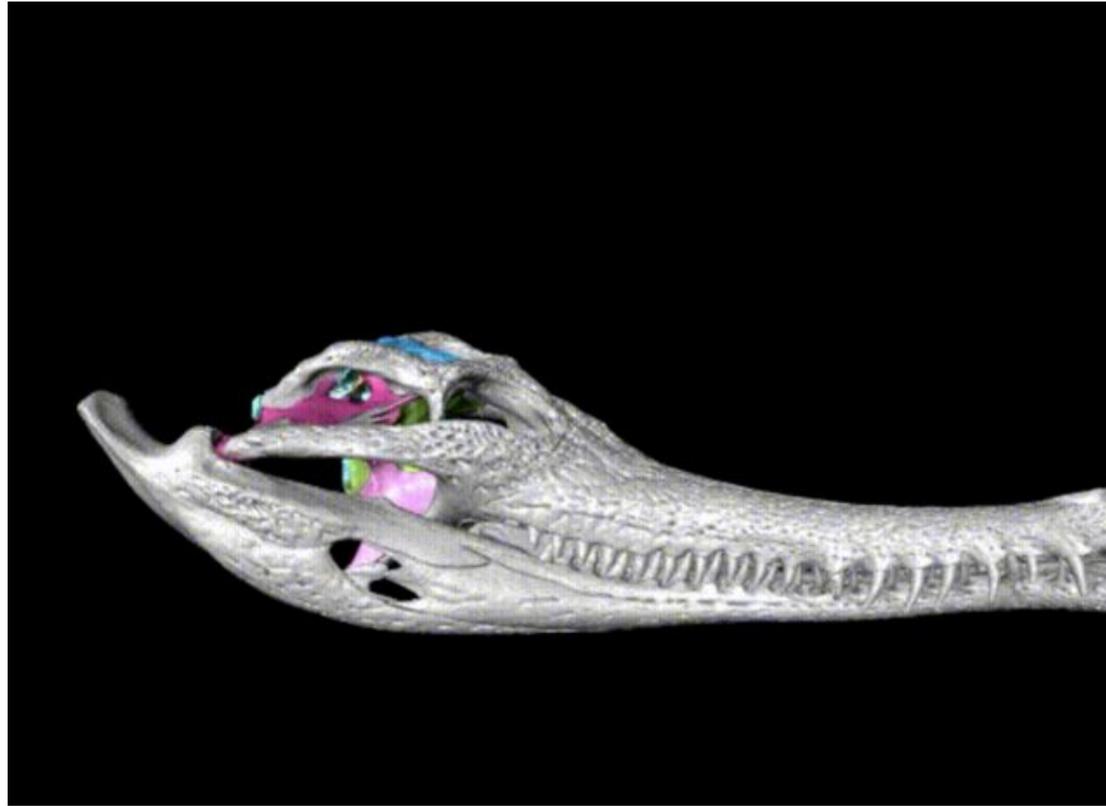
По словам специалистов, изучение этих микроорганизмов позволит лучше понять процессы изменений ДНК и РНК, приводящих к серьёзным наследственным нарушениям, таким как болезнь Альцгеймера, а также создать новые препараты для лечения паразитарных заболеваний.



A close-up photograph of a crocodile's head, showing its eye, scales, and open mouth with sharp teeth. The image is darkened to serve as a background for the text.

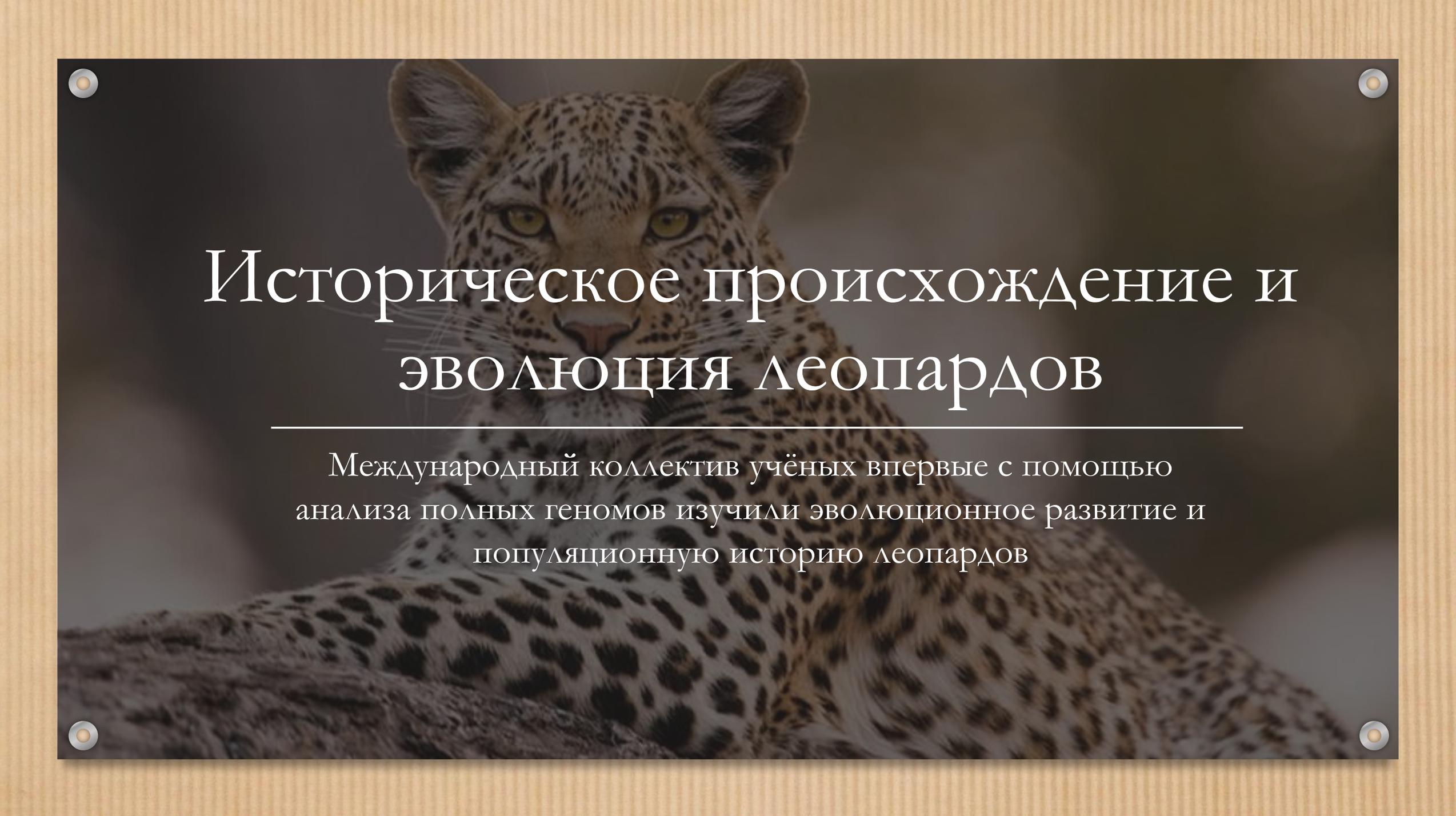
Описание мозговых коробок крокодилов

Российские палеонтологи впервые в мире описали мозговые коробки современных крокодилов. Для этого они с помощью компьютерной томографии создали трёхмерные модели



Ученые СПбГУ впервые
описали все структуры
мозговой коробки
животного, изучив более
70 их 3D-моделей

Учёные рассказали RT, что
результаты исследования
откроют новые возможности в
изучении эволюции этого
отряда пресмыкающихся и, в
частности, позволят поставить
точку в 30-летнем споре
молекулярных биологов и
палеонтологов об эволюции
крокодилов.

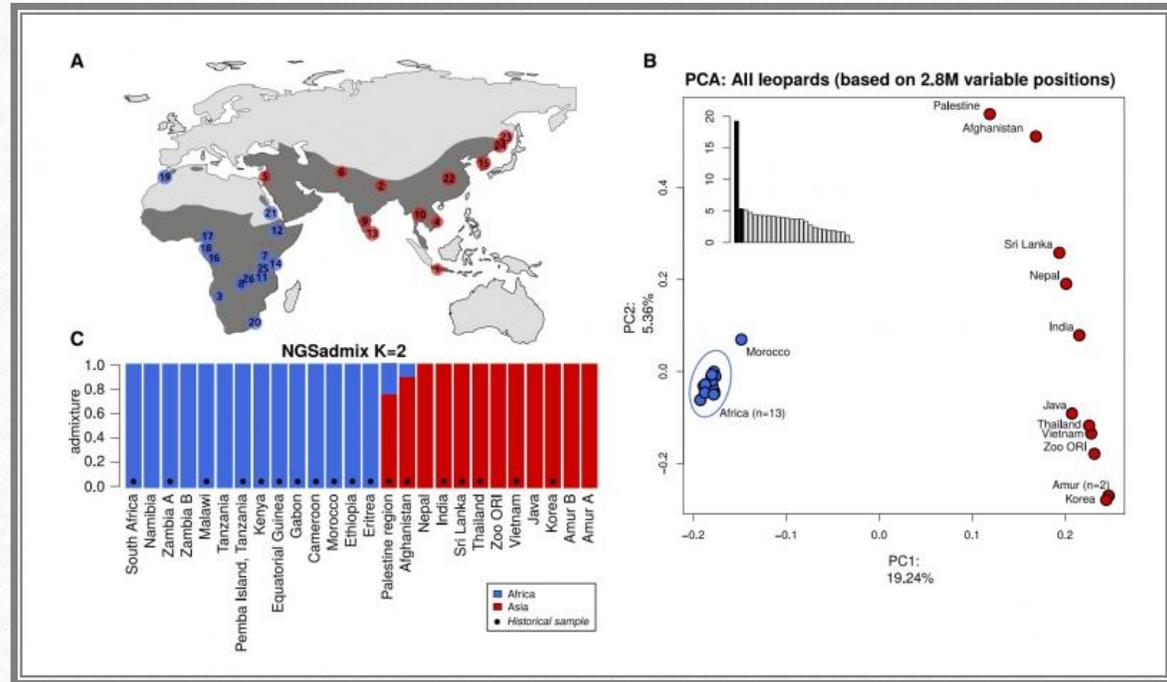


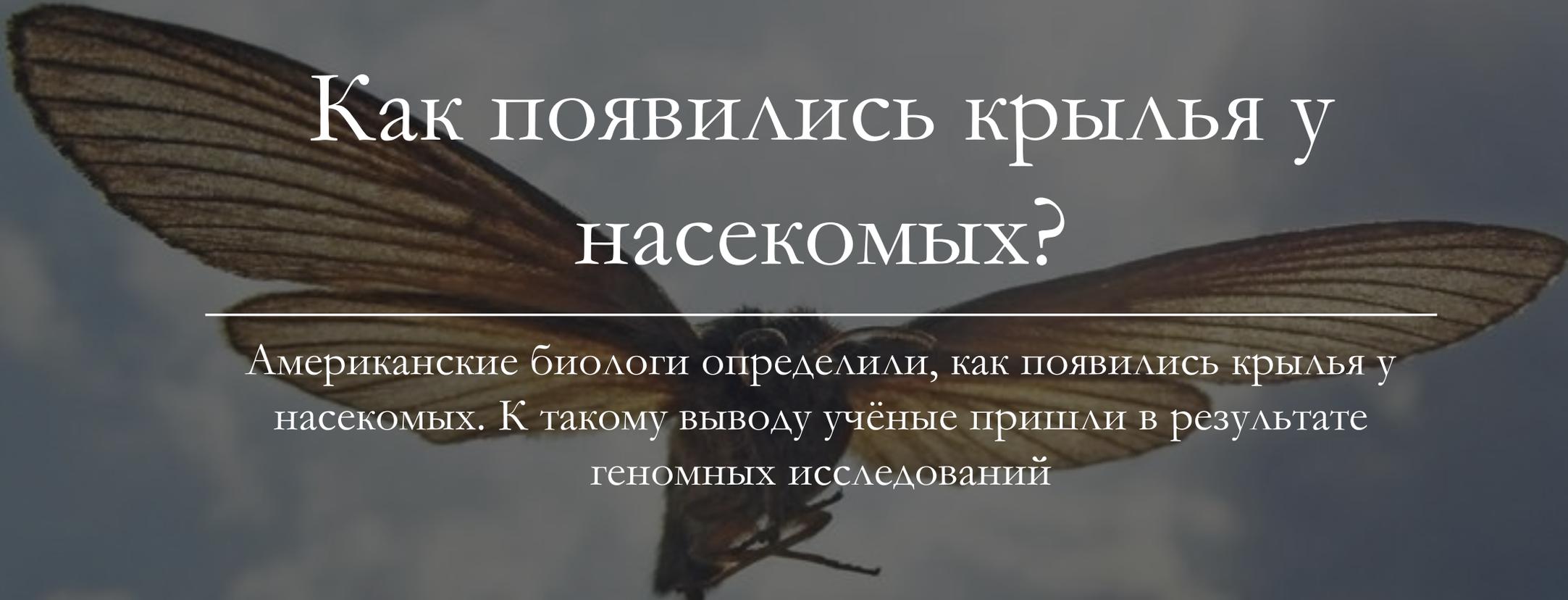
Историческое происхождение и эволюция леопардов

Международный коллектив учёных впервые с помощью анализа полных геномов изучили эволюционное развитие и популяционную историю леопардов

Спасти от вымирания: как геномное исследование поможет восстановить популяцию амурских леопардов

Удалось выяснить, что леопарды с разных континентов эволюционно разделились примерно 500—600 тыс. лет назад. Предположительно, азиатские виды произошли от единственного случая миграции из Африки и последующего расселения. Учёные уверены, что их исследование даст новый импульс проектам по сохранению леопардов.



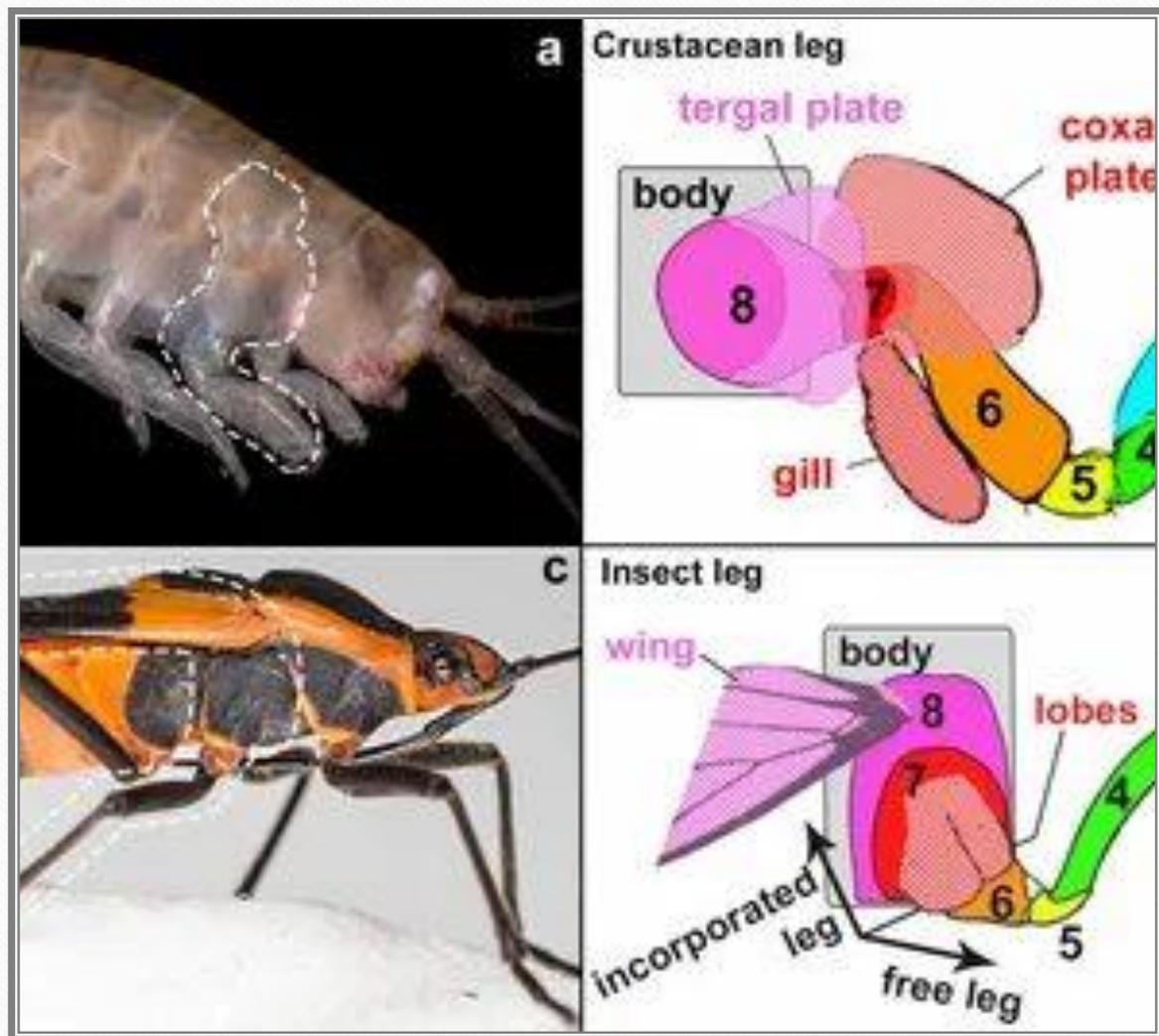


Как появились крылья у насекомых?

Американские биологи определили, как появились крылья у насекомых. К такому выводу учёные пришли в результате геномных исследований

Учёные разгадали загадку происхождения крыльев у насекомых

Оказалось, что у далёких ракообразных предков насекомых в результате эволюции сегменты ног, наиболее близкие к телу, стали частью его внешней оболочки. В дальнейшем эти сегменты переместились на спину и образовали крылья.



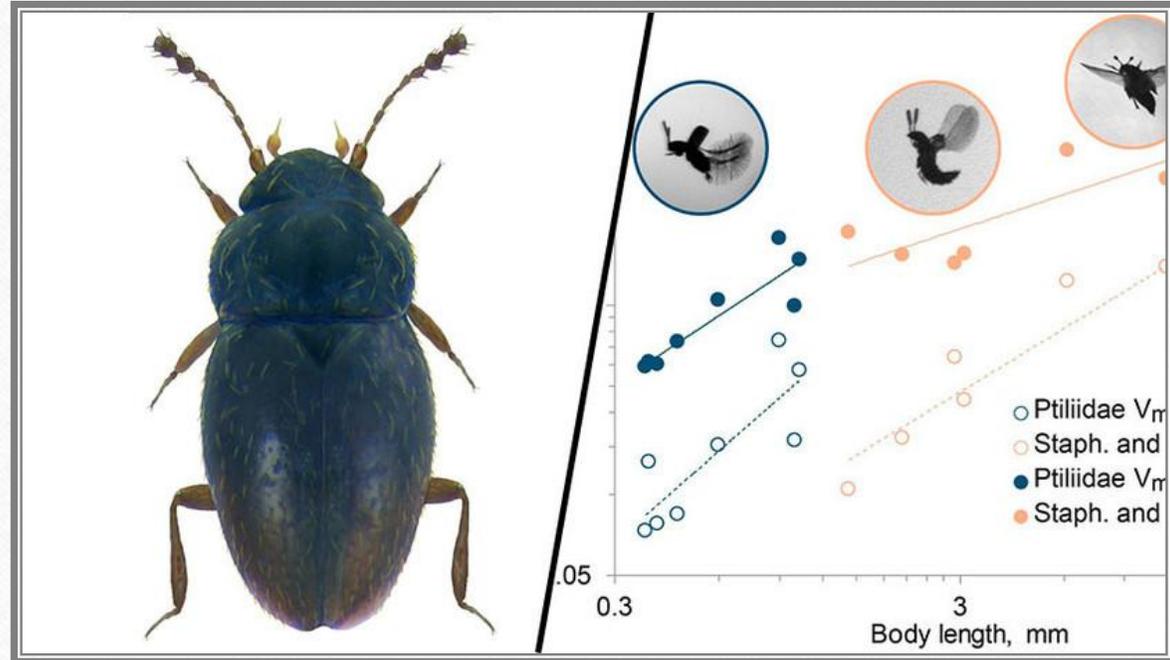


Особая техника полёта жуков-перокрылок

Российские биологи обнаружили у мельчайших жуков-перокрылок способность к необычайно быстрому и манёврному полёту

Находка для инженера: как особая техника полёта жуков-перокрылок может использоваться в робототехнике

Компьютерный анализ траекторий и скорости перемещения таких жуков показал, что их скорость не ниже, чем у более крупных сородичей. По мнению учёных, эта техника передвижения обеспечивается особым строением крыла и может быть использована разработчиками сверхмалых аппаратов — миниатюрных летающих роботов.



ИндО-тихоокеанская морская звезда

Новая индо-тихоокеанская морская звезда Уокестер ахи (*Uokeaster ahi*), обитающая у побережья острова Пасхи (Рапа-Нуи), названа так из-за своего огненного окраса: «ахи» на языке рапа-нуи означает «огонь»



(c) Dennis Wendt

Новая индо-тихоокеанская морская звезда Уокестер ахи

«Уокестер» происходит от мифологического морского божества Уоке, которое, согласно легенде, погрузило Рапа-Нуи, который когда-то был частью континента, под воду, оставив открытыми только его самые высокие горные вершины.



Трогон Алагоа

Трогон Алагоа - обитающий в горных лесах Бразилии, переливается всеми цветами радуги. От своих ближайших родственников новенькие отличаются особенностями пения и своеобразной внешностью

Трогон Алагоа

У самцов ярко-зеленая голова и спинка, синяя грудка, лимонно-желтое брюшко и черно-белые хвостовые перья, а в наряде самок преобладают скромные серовато-коричневые оттенки. Окончательно выделить новый подвид из уже известного вида чернозобых трогонов позволил анализ ДНК.





Оса «летающая драгоценность»

Оса «летающая драгоценность»- золотисто желтые крылья и тело, отливающее электрически синим цветом — за столь необычную расцветку финские энтомологи, открывшие новую осу в джунглях Западной Амазонии



«Летающая драгоценность»: в Южной Америке открыли новый вид осы

В природе такая окраска выполняет защитную функцию, отпугивая естественных врагов: вызывающе яркое насекомое кажется птицам невкусным или опасным. Новый вид распространен по всей Бразилии, его представители паразитируют на личинках насекомых, живущих в древесных стволах. С помощью длинного яйцеклада они откладывают единственное яйцо прямо в личинку, и, подрастая, детеныш осы поедает своего хозяина.

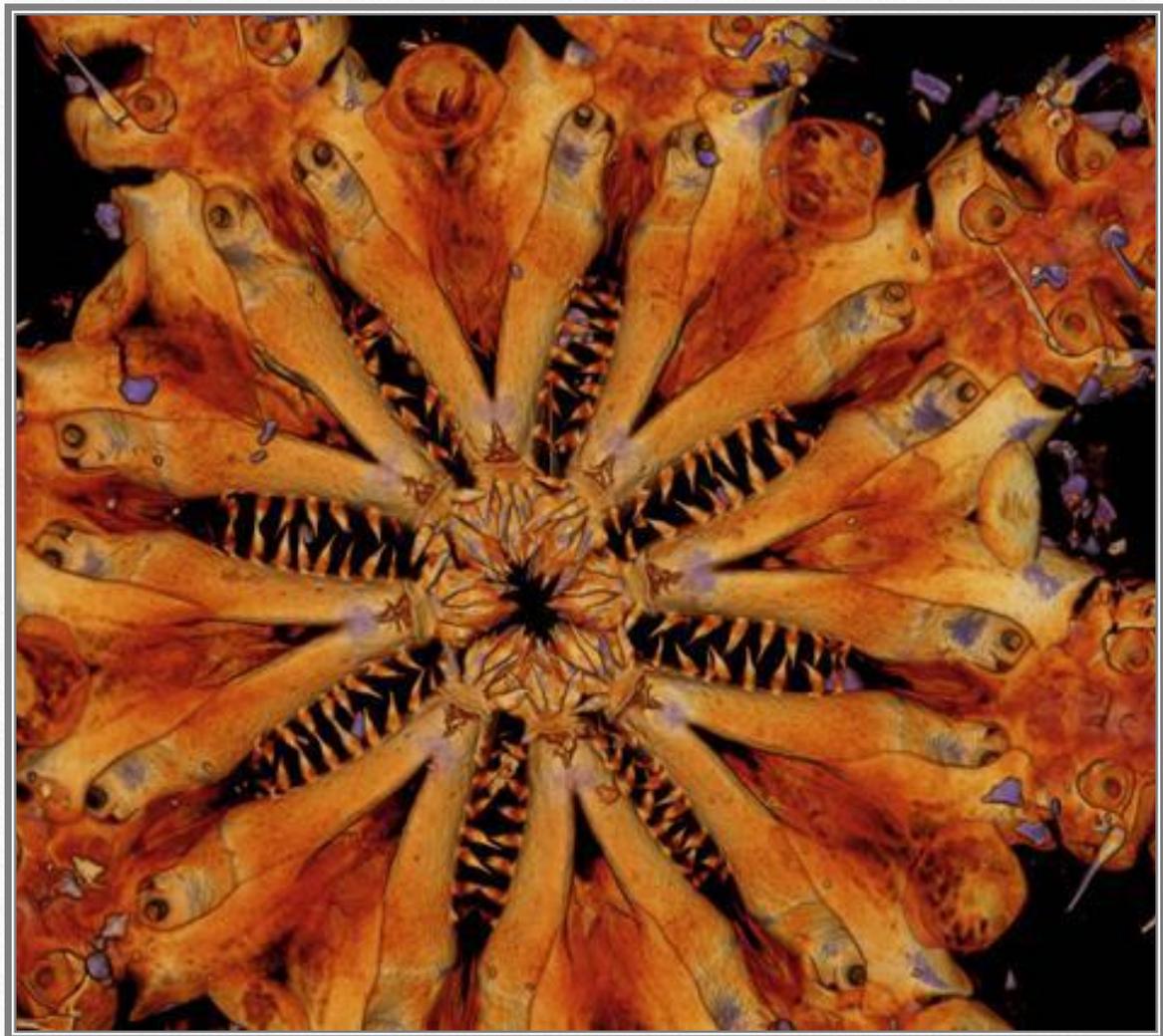


Офиура «ЗМЕЕХВОСТКА»

Иглокожее обнаружили на глубине 500 м в юго-восточной части Тихого океана, на вершине подводной горы

Ученые обнаружили
жутковатую морскую звезду с
десятками зубов

Змеехвостка-эта дальняя
родственница морской
звезды выглядит поистине
ужасно: у нее восемь
тонких извивающихся
щупалец, многоугольный
рот в центре брюха и
восемь челюстей с
острыми зубами.



Спасибо за внимание!
