

Свою родословную динозавры, с которыми мы знакомы по многочисленным фантазиям голливудских режиссеров и внушительным скелетам в музеях, ведут с триаса. Так ученые называют самый ранний геологический период мезозойской эры, начавшийся 252 млн. лет назад. Именно тогда группа архозавров, тех самых предков динозавров, раскололась на две эволюционных ветви – птицеподобных и крокодилоподобных. Ближайшие предки динозавров, как известно, располагались в основании «птичьей» ветви. При этом, многие ученые представляют их размером с курицу, ходящими на двух ногах, и в отличие от своих близких родственников крокодилов, довольно быстрыми и проворными. Миллионы лет продолжая развивать эти качества и преобразовав свободные передние конечности в крылья, они в конце концов эволюционировали до современных птиц... Такую вполне логичную картину буквально недавно с ног на голову перевернула международная группа ученых, обнаружившая новую кандидатуру на роль раннего предка динозавров. Ей оказался архозавр *Teleocrater rhadinus*, фрагменты скелета которого были найдены в Танзании ещё в начале 30-х годов прошлого века.



Телеократеру долгое время не могли найти однозначного места в родословной древних пресмыкающихся. Причиной тому – недостаточное количество найденных остатков. Исправить ситуацию удалось спустя 82 года после исторической находки. В 2015 году международная группа ученых обнаружила новые окаменелости животного. В частности, удалось найти кости голеностопа, которые и пролили свет на то, что *Teleocrater rhadinus* является одним из древнейших представителей птичьей линии эволюции архозавров, но при этом имеет черты крокодила. Древний предок динозавров был длиной примерно в три метра, у него были длинные шея и хвост, и передвигался он на четырех крокодильих лапах, что совсем не похоже на прежние догадки палеонтологов.



«Открытие *Teleocrater* коренным образом меняет наши представления о самой ранней истории родственников динозавров. Оно также вызывает гораздо больше вопросов, чем ответов», – отметил ведущий автор исследования, доцент-геолог Виргинского технологического университета **Стерлинг Несбитт**.

«Это исследование проливает свет на распространение и разнообразие предков крокодилов, птиц и динозавров, и заставляет пересмотреть наши представления о происхождении динозавров в той части, которая касается облика их ранних предков», – добавила программный директор Национального научного фонда США **Джуди Ског**.

Нашумевшая в научных кругах работа была опубликована в журнале *Nature*. Одним из её соавторов стал представитель КФУ **Андрей Сенников**. Ведущий научный сотрудник Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН уже несколько лет активно сотрудничает с кафедрой палеонтологии и стратиграфии ИГиНГТ, а с недавнего времени входит и в состав НИЛ «Стратиграфия нефтегазоносных резервуаров» САО «ЭкоНефть» в качестве приглашенного ученого. Одним из направлений исследований этой лаборатории является разработка глобальных сценариев развития Земли, в т.ч. палеоклиматология и палеобиология. Последней посвятил свою научную жизнь Андрей Сенников. По его словам, он уже давно занимается проблемами систематики и эволюции ранних архозавров или, говоря научным языком, текодонтов.



«В восьмидесятих годах прошлого века я обсуждал сходство восточноевропейских текодонтов, таких, как *Dongusuchus* и других близких форм из России к восточноафриканским, в т.ч. *Teleocrater*, с доктором **Аланом Чаригом** из Британского музея естественной истории в Лондоне. Кстати, именно он впервые описал *Teleocrater rhadinus*. В 1994 г. я уже сам знакомился с материалами по *Teleocrater* в Британском музее и убедился, что это действительно очень близкие таксоны. На основе чего указал в своей монографии на близкое родство *Teleocrater* и

*Dongusuchus*, выделив их в новую группу», – рассказал нам ученый.



Кроме того, Андрей Сенников и по сей день продолжает свою работу по текодонту *Dongusuchus*. Буквально недавно он опубликовал совместную с иностранными коллегами статью, где обсуждаются систематическое положение и родственные связи *Dongusuchus*, в т.ч. с *Teleocrater*. Эта и предыдущие работы российского ученого, посвященные текодонтам, были использованы при подготовке статьи в Nature.

Новые подробности анатомии *Teleocrater rhadinus* позволили ученым выделить в классификации архозавров отдельную новую группу под названием *Aphanosauria*, которая на древе эволюции находится сразу после разделения их на предков птиц и крокодилов, в самом начале «птичьей» линии. По словам Сенникова, исследование показывает, что разнообразие ранних архозавров было гораздо больше, чем ранее предполагалось, а вопрос о происхождении динозавров в свете новых данных стал более сложным. Кстати, в скором времени палеонтологи планируют вновь отправиться в Танзанию, чтобы найти ещё больше остатков и составить полный скелет *T. rhadinus*.

