

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

И. А. ЕФРЕМОВ

НАХОДКА ТРИАСОВОГО АНОМОДОНТА В ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ

(Представлено академиком А. А. Борисяком 27 IV 1938)

В конце 1936 г. геолог Востоконефти П. И. Климов доставил в Палеонтологический институт Академии Наук СССР большую конкрецию с частью скелета ископаемой рептилии. Конкреция найдена П. И. Климовым в обнажении пестроцветных пород на р. Донгуз против поселка Перовского в 25 км к востоку от ст. Маячная Ташкентской ж. д.

После препаровки оказалось, что конкреция содержит неполный скелет с черепом одного из представителей сем. *Dicynodontidae* отряда *Anodontia* (колл. 159 ПИН).

Череп скелета 159 I обнаруживает ряд признаков, отличных от рода *Dicynodon*. Так, межорбитальная часть крыши черепа широкая, ее передние углы составлены *praefrontalia* и образуют нависающие над орбитами отростки. Благодаря этому орбиты видны сверху лишь в задней своей половине и кажутся направленными несколько более латерально. Низкий затылочный край черепа обуславливает сравнительно малую глубину височных ям. На левой стороне крыши черепа заметен край кости, клиновидной между элементами переднего края орбитального кольца. Эта кость, повидимому, является *nasale*, что указывает на значительное приближение ноздрей к орбите. Вентральная поверхность донгузского черепа характеризуется укороченными и расширенными *pterygoidea*. Хоаны отнесены несколько вперед, их передние края слегка врезаны в задние концы *praemaxillaria*. Все перечисленные черты строения характерны для рода *Lystrosaurus*, с которым наша форма обнаруживает наибольшее сходство. Значительная величина *sternum* скелета № 159 I ПИН также типична для *Lystrosaurus*. Совершенно особенным признаком нашей формы является длинный крестец, состоящий из 8 позвонков, и соответственно удлиненная верхняя часть таза со сближенными верхними краями *ilia* (см. фигуру).

Постепенное увеличение числа крестцовых позвонков очень характерно для прогрессивного эволюционного развития самых различных групп животных. Увеличение числа позвонков достигается путем включения в крестец предкрестцовых позвонков и ведет к прочности установки и увеличению поверхности таза для прикрепления мышц тазового пояса.

Напомню, что у человека также наблюдается тенденция к фиксации последних поясничных позвонков в крестце, так называемая сакрализация позвоночника.

В различных формах группы *Dicynodontidae* мы наблюдаем повышение числа сакральных позвонков у более поздних форм. Так, примитивные

представители рода *Dicynodon* имеют всего 4 сакральных позвонка, более поздние 5. Наиболее крупные триасовые формы, как например *Kannemeyeria*, имеют крестец, составленный уже шестью позвонками.

Семейство *Endothiodontidae*, как группа примитивных форм *Anomodontia*, обладает четырьмя сакральными позвонками.

Представители рода *Dicynodon* (*D. trautscholdi* Am.) в Северодвинской паразауровой фауне характеризуются крестцом из 5 сакральных позвонков, причем очевидно, что 5-й позвонок лишь недавно вошел в состав крестца.

Род *Lystrosaurus* обладает, соответственно своему более позднему появлению, шестью крестцовыми позвонками.

В самое последнее время F. Huene описал из верхних горизонтов среднего триаса Бразилии гигантских последних дицинодонтов (скелет свыше

3 м длины) рода *Stahleckeria*. У этой формы крестец составлен восемью позвонками, т. е. тем же числом, что и у нашей формы. Однако все позвонки крестца *Stahleckeria* плотно слиты между собой, в то время как у нашей формы три первые позвонка еще раздельны.

Таким образом мы приходим к представлению об описываемой форме как о весьма прогрессивном представителе рода *Lystrosaurus*, не достигшем все же наиболее высокой специализации и гигантского роста последних *Anomodontia* верхов среднего триаса.

Прогрессивные черты строения нашей формы проявляются также и в наличии *olecranon ulnae*, у типичных *Dicynodon* и *Lystrosaurus* почти не развитого.

По всей вероятности более детальное исследование и описание имеющегося материала, дополненное новыми сборами из Донгузского местонахождения, прибавит еще несколько прогрессивных признаков нашей формы в сравнении с южноафриканскими *Lystrosaurus*.

На основе имеющегося материала я не имею оснований считать донгузскую форму отличной от рода *Lystrosaurus* настолько, чтобы выделить ее в особый род, и поэтому отношу ее к *Lystrosaurus*. Прогрессивные признаки нашей формы, перечисленные выше, существенны и не наблюдаются ни у одного из всех более полно известных видов рода *Lystrosaurus*. Оче-



Lystrosaurus klimovi
n. sp. Крестец
снизу, $\times 1/4$.

видно, что наша форма во всяком случае является новым видом рода *Lystrosaurus*, для которого я предлагаю название *Lystrosaurus klimovi* n. sp. в честь открывшего Донгузское местонахождение геолога Востоконепти П. И. Климова, благодаря внимательности которого эта ценная находка была в целостности доставлена в Палеонтологический институт и таким образом не погибла для науки.

Систематическое положение скелета № 159 I ПИН будет следующее: Ordo *Anomodontia*, familia *Dicynodontidae*, genus *Lystrosaurus*, species *klimovi* nov.

Диагноз *Lystrosaurus klimovi* n. sp.

Череп с низким затылочным краем, височные ямы сравнительно неглубокие. Длина черепа по вентральной поверхности около 400 мм. Parietальный гребень короткий, низкий, немного расширен, большое for. parietale располагается в передней части гребня. Фронтальная часть крыши черепа широкая, praefrontalia образует латеральные выступы, нависающие над орбитами. Орбиты большие со слегка утолщенным верхним краем. Сочле-

новые поверхности quadrata на уровне основания клыков верхней челюсти. В верхней челюсти два больших клыка, остальные зубы отсутствуют.

Шейные ребра—двухголовчатые, начинаются с 3-го позвонка. Крестец из восьми позвонков, верхние части ilia сильно удлинены антеро-постериорально. Верхние края ilia сильно сближены между собой. Ulna имеет ясно выраженный olecranon. Длина всего скелета около 2 м, считая череп и хвост.

Голотип—скелет № 159 I ПИН. Местонахождение—правый берег р. Донгуз, в 1 км ниже поселка Перовского, Соль-Илецкого района Оренбургской области, в 45 км к юго-востоку от Оренбурга.

Находка *Lystrosaurus klimovi* является первой находкой листрозавра в пределах СССР. *Lystrosaurus* известен в Южной Африке в качестве типичной руководящей формы зоны *Lystrosaurus* слоев Бофорт формации Карроо, выходящей уже за пределы верхней перми и относимой к наиболее низким горизонтам триаса.

В пределах СССР до сих пор не было известно триасовых отложений с хорошо определяемой фауной рептилий.

Так как *Lystrosaurus klimovi* является более высокоорганизованным, чем типичные виды *Lystrosaurus* Южной Африки, то следовательно он должен характеризовать и более высокие горизонты триаса. Сравнение *L. klimovi* с гигантскими *Stahleckeria* из среднего триаса Бразилии показывает большую примитивность нашей формы. В отношении *Stahleckeria* возраст *L. klimovi* должен быть более древним.

По всей вероятности донгузская форма характеризует верхние отделы континентального нижнего триаса—зону *Cynognathus* Южной Африки, соответствующую верхнему пестрому песчанику Германии или скифским слоям морского триаса.

Отложения этого возраста, выделенные мной в VI фаунистическую зону, были известны только на горе Б. Богдо близ озера Баскунчак в Нижневолжском крае и охарактеризованы одними лабиринтодонтами. Нахождение новой формы *Lystrosaurus* в Оренбургской области с несомненностью устанавливает триасовый возраст пестроцветных отложений Донгузского района. По всей вероятности дальнейшие исследования покажут значительное распространение триасовых отложений в южном Приуралье.

Палеонтологический институт.
Академия Наук СССР.
Москва.

Поступило
29 IV 1938.