

створками, овальной формой раковины и меньшими размерами, от *L. gauliniana Orbiguy* — овальной формой раковины и меньшими размерами, от *L. anatinaeformis Pusch* — отсутствием радиального ребра, исходящего от макушки.

**З а м е ч а н и я.** При чисто морфологических отличиях описываемого вида от известных сеноманских лингул хотелось бы отметить некоторые различия в ареалах их распространения. *L. krausei* встречается в ГДР, Польше, Прибалтике, Подмоскowie (Милановский, 1926), Поволжье (Архангельский, 1912) и Эмбенской области (Семихатов, 1927). *L. subovalis* распространена в Англии, Поволжье (Лунгерсгаузен, 1909), на юго-востоке европейской части СССР (Архангельский, 1912) и в восточной части Среднего Урала (Архангельский, 1940). Обращает на себя внимание отсутствие названных форм в сеноманских отложениях южных геосинклинальных областей — в Донбассе, Крыму и на Кавказе. *L. krausei* распространена севернее мест нахождения *L. belbekensis*, а *L. subovalis* севернее, западнее и восточнее *L. krausei*.

Геологическое и географическое распространение. Верхний сеноман; Горный Крым.

М а т е р и а л. Пять отдельных створок и два полных экземпляра хорошей сохранности найдены в долине р. Бельбек близ пос. Куйбышево.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Архангельский А. Д. 1912. Верхнемеловые отложения востока Европейской России. Материалы для геол. России, т. 25, стр. 1—631.
- Архангельский Н. И. 1940. Стратиграфия мезозойских отложений восточного склона Среднего Урала. Сов. геология, № 1, стр. 66—79.
- Лунгерсгаузен Ф. В. 1909. Некоторые данные о меловых отложениях Саратовской губернии. Ежегодн. по геол. и минералогии России, т. 11, вып. 4—5, стр. 130—134.
- Милановский Е. В. 1926. О сеноманских отложениях Московской губернии. Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. геол., т. 4, вып. 1—2, стр. 75—79.
- Семихатов А. Н. 1927. Меловые и третичные фосфориты юго-востока Европейской части СССР. Фосфориты СССР. Изд. Геол. ком-та, стр. 105—132.

Ленинградский горный институт  
им. Г. В. Плеханова

Статья поступила в редакцию  
6 IX 1971

УДК 568.178

А. И. ДАНИЛОВ

#### ОСТАТКИ ПОСТКРАНИАЛЬНОГО СКЕЛЕТА URALOKANNEMEYERIA (DICYNODONTIA)

Многолетние раскопки силами сотрудников Палеонтологического института АН СССР и Научно-исследовательского института геологии Саратовского университета в среднетриасовых отложениях донгузской серии Южного Приуралья выявили четыре рода дицинодонтов семейства Kannemeyeriidae. В нижней части донгузской серии встречается *Uralokannemeyeria* (Данилов, 1971), в средней — *Rhadiodromus* (Ефремов, 1951) и *Rabidosaurus* (Калайдадзе, 1970), в верхней — *Rhinodicynodon* (Калайдадзе, 1970). Родовая принадлежность указанных форм установлена исключительно на основании краниологического материала. Лишь у *Rhadiodromus klimovi* кратко описан посткраниальный скелет (Ефремов, 1938, 1940, 1951).

В 1965 г. при раскопках местонахождения Карагачка в 55 км южнее Оренбурга (Гаряинов и Очев, 1962) в одном слое с двумя черепами *Uralokannemeyeria vjuskovi* (Данилов, 1971) были найдены подвздошная и большая берцовая кости. Сохранность, размеры и несомненные отличия этих костей от одноименных элементов скелета *Rhadiodromus* (Ефремов, 1940, 1951) и других известных в этом отношении каннемейерид (Camp and Welles, 1956) указывают на их принадлежность роду *Uralokannemeyeria*. Ниже приводится описание подвздошной и большой берцовой костей *Uralokannemeyeria vjuskovi*.

Подвздошная кость (рис. 1) сохранилась почти полностью (колл. СГУ; № Д-104/1-4). Она имеет веерообразную форму с сильновыпуклой внутренней и вогнутой внешней поверхностью. Дорсальная часть подвздошной кости тонкая и вытянута спереди назад в расширенную «лопасть». Передняя часть этой «лопасти» значительно больше и несколько толще задней. Задняя, меньшая часть «лопасти» сужается дорсовентрально в субтреугольную пластину. Книзу «лопасть» резко утолщается и образует массивную ацетабулярную часть подвздошной кости.

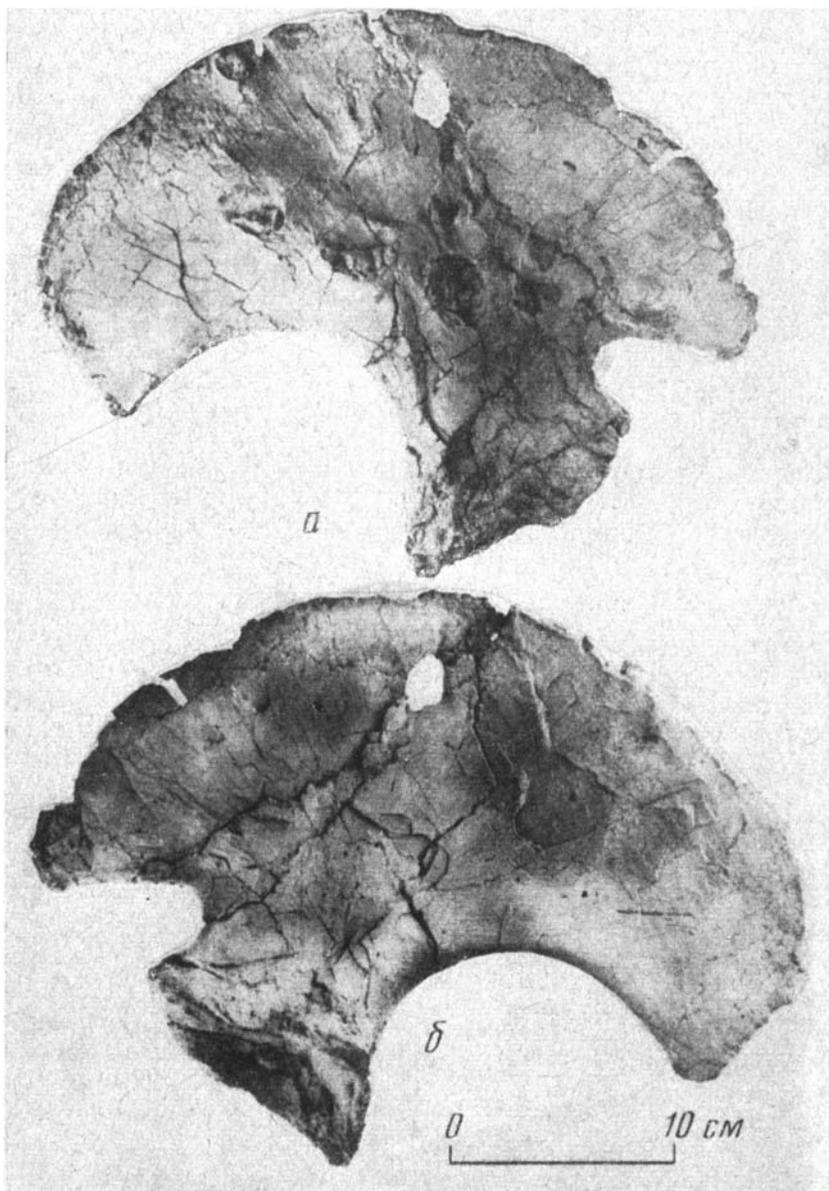


Рис. 1. *Uralokannemeyeria vjuschkovi* Danilov; экз. № 104/1-4, ilium: а — внутренняя сторона, б — латеральная сторона; Южное Приуралье, Карагачка; средний триас, догузская серия

На внутренней, сильновыпуклой поверхности подвздошной кости имеются фасетки для прикрепления дистальных концов крестцовых ребер. Судя по числу фасеток, крестец, по-видимому, состоял из шести позвонков, причем задние крестцовые ребра соединялись с подвздошной костью более прочно, чем передние. Дистальные концы передних двух крестцовых ребер имели одинарную связь с подвздошной костью. Следующие два ребра оставляют более широкие двойные фасетки, расположенные строго одна над другой с небольшим (5—10 мм) пережимом между ними. Последние два ребра, по-видимому, тесно соприкасались близ дистальных концов, причем фасетка для заднего ребра также вертикально расширена и подразделена надвое очень маленьким пережимом. Судя по сильновыпуклой внутренней поверхности подвздошной кости, среднее (III) крестцовое ребро было значительно короче передних и задних.

У дорсального края над первой передней фасеткой имеется вертикально вытянутое небольшое (10 × 15 мм) шероховатое возвышение овальной формы. На расстоянии 8 мм позади него наблюдается небольшая вырезка 1,2 мм глубиной. Еще далее назад на 30 мм ниже дорсального (маргинального) края имеется вертикально вытянутое отверстие 15 мм шириной и 25 мм высотой. Такое отверстие ранее не было описано у каннемейерид, хотя у *Lystrosaurus putterilli* оно, вероятно, имелось и отмечено в описании (Ноерен, 1915). Еще далее назад, на меньшей, задней части «лопасти» подвздошной кости, видны следы еще двух небольших слабо развитых вырезов. Аналогичные вырезки у каннемейерид также ранее не наблюдались.

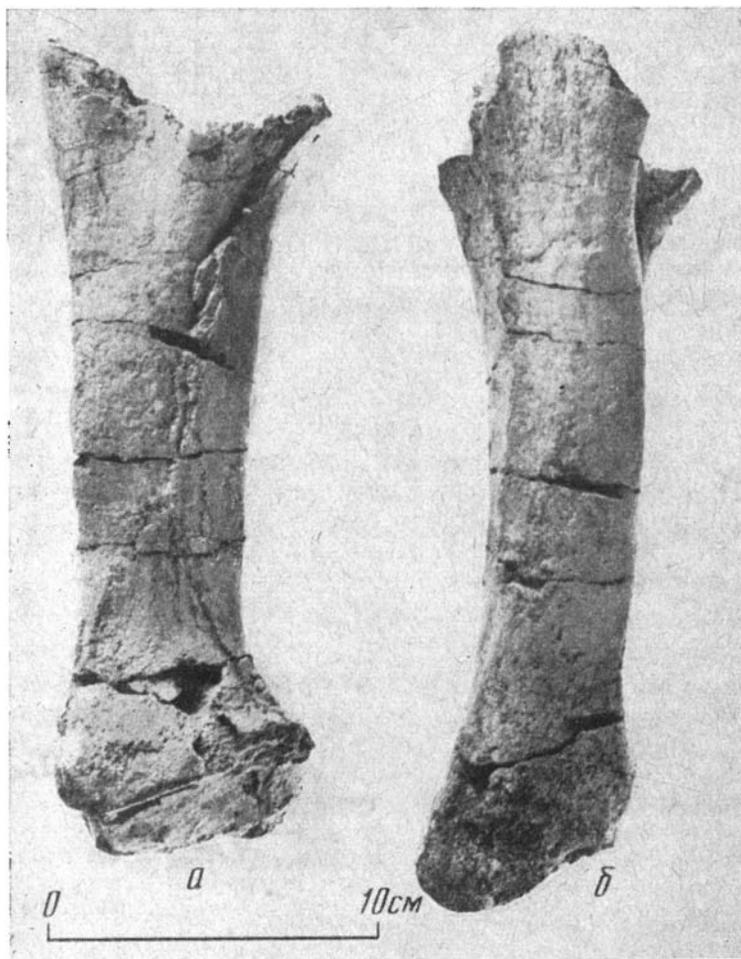


Рис. 2. *Uralokannemeyeria vjuschkovi* Danilov; экз. № 104/1-5, tibia: а — спереди, б — латерально; Южное Приуралье, Карагачка; средний триас, донгузская серия

С внешней стороны подвздошная кость сильновогнутая и относительно гладкая. У дорсального края имеется небольшое вздутие, расположенное в середине большей части «лопасти». Далее позади (25 мм) наблюдается вырезка, упоминаемая выше. Ацетабулярная часть массивная, вертлужная впадина крупная и довольно глубокая, большая часть ее, по-видимому, располагалась на подвздошной кости.

Большая берцовая кость (рис. 2) крупная и массивная (колл. СГУ, № Д-104/1-5). К сожалению, ее проксимальный конец полностью разрушен. Сохранилась лишь небольшая часть (30 мм) кнемимального гребня. Диафиз кости несколько выгнут антеролатерально и уплощенно в передне-заднем направлении. На медиальной стороне диафиза имеется ругозный желоб. Этот желоб наиболее развит в средней части диафиза. Здесь его глубина составляет 5, а ширина — 11 мм. К проксимальному и дистальному концам желоб постепенно выполаживается и исчезает. Дистальный конец кости хорошо окостенел. Его задний край имеет ругозную поверхность. Передняя половина дистального конца образована круто поднимающейся вверх гладкой пло-

щадкой, служащей для соединения с проксимальными элементами стопы — таранной (astragalus) и пяточной (calcaneus) костями.

По внешнему виду подвздошная кость *Uralokannemeyeria* наиболее близка к таковой *Lystrosaurus putterilli* (Hoepen, 1915) из зоны *Lystrosaurus* Южной Африки и *Tetragonia njalilus* (Cruickshank, 1967) из нижней части среднего триаса Восточной Африки. Наряду с внешним сходством имеются и некоторые различия. Так, подвздошная кость *Uralokannemeyeria* отличается от таковой *Lystrosaurus putterilli* более крупными размерами, меньшим числом вырезок на дорсальном крае и их мелкими размерами, большим числом крестцовых позвонков (у *L. putterilli* их было 4), более изогнутым вентральным краем «лопасти».

От *Tetragonia njalilus* отличается более крупными размерами, наличием отверстия на «лопасти», присутствием небольших вырезок на дорсальном крае, более изогнутым вентральным краем «лопасти», относительно более высоким, но менее узким основанием ацетабулума, двойным сочленением с тазом дистальных концов III, IV и VI крестцовых ребер.

## ЛИТЕРАТУРА

- Гаряинов В. А. и Очев В. Г. 1962. Каталог местонахождений позвоночных в пермских и триасовых отложениях Оренбургского Приуралья и юга Общего Сырта. Саратов, Изд-во СГУ, стр. 1—61.
- Данилов А. И. 1971. Новый дицинодонт из среднего триаса Южного Приуралья. Палеонтол. ж., № 2, стр. 132—135.
- Ефремов И. А. 1938. Находка триасового аномодонта в Оренбургской области. Докл. АН СССР, т. 20, № 2—3, стр. 227—229.
- Ефремов И. А. 1940. Скелет листозавра с реки Донгауз Чкаловской области. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 10, вып. 2, стр. 73—78.
- Ефремов И. А. 1951. О строении коленного сустава высших дицинодентов. Докл. АН СССР, т. 77, № 3, стр. 483—485.
- Калавдадзе Н. Н. 1970. Новые триасовые каннеймейериды Южного Приуралья. В сб.: Материалы по эволюции наземных позвоночных. М. «Наука», стр. 51—57.
- Cam p C. L. and Welles S. P. 1956. Triassic dicynodont reptiles. Part I and II. Mem. Univ. Calif., vol. 13, № 4, p. 255—348.
- Cruickshank A. R. I. A new dicynodont genus from the Manda formation of Tanzania (Tanganjika). J. Zool., vol. 153, p. 163—208.
- Hoepen E. C. N. 1915. Contributions to the knowledge of the reptiles of the Karroo formation. 3. The skull and other remains of *Lystrosaurus putterilli* n. sp. Ann. Trans. Museum, vol. 5, № 1, p. 70—82.

Научно-исследовательский  
институт геологии  
при Саратовском университете

Статья поступила в редакцию  
5 VII 1971

УДК 568.171(471.56)

М. Ф. ИВАХНЕНКО

## НОВЫЕ КОТИЛОЗАВРЫ ПРИУРАЛЬЯ

В последние годы на Европейской территории Советского Союза сделаны находки новых котилозавров и близких к ним форм, очень сходных с североамериканскими. Летом 1972 г. экспедицией Палеонтологического института при раскопках местонахождения наземных позвоночных в г. Белебее были впервые на территории Советского Союза обнаружены остатки диадектида, отнесенные к новому роду и виду. Последний наиболее близок, как будет показано далее, также к американским формам.

В 1967 г. В. Г. Очев описал очень своеобразную форму из триаса Донской Луки — *Coelodontognathus*, которую отнес к проколофонидам. Изучение материала, любезно переданного автору Очевым, показало, что эта форма очень близка (насколько можно судить по имеющимся остаткам) к роду *Trilophosaurus* (Gregory, 1945), из верхнего триаса США, относимого обычно к подклассу синаптозавров. В коллекции Очева имеется часть нижней челюсти, которая хотя и схожа по некоторым признакам с *Coelodontognathus*, но все же должна быть отнесена к новому роду, более близкому к проколофонидам.

Получение более полного материала, возможно, позволит решить вопрос о происхождении трилофозаврид.