

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* (Hoeren, 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.
- Hoeren 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.

Род *Belebey* Ivachnenko, gen. nov.

Название рода от г. Белебей Башкирской АССР.

Типовой вид — *B. vegrandis* sp. nov.; верхняя пермь; г. Белебей Башкирской АССР.

Диагноз. Очень небольших размеров диадектид (максимальная длина черепа до 6 см). Форма черепа, судя по строению верхнечелюстной кости, существенно не отличается от таковой у рода *Diadectes*. Нёбная кость по отношению к максилле весьма узкая, однако имеет характерную для диадектид форму полукруглой пластинки, нависающей над сошниками. Основания зубов сильно уплощены поперечно, расположены косо. Коронки зубов расширены, основания зубов погружены в кость, хотя стенки их слабо отграничены от последней. Поверхности коронок несут краевой бугор и продольную впадину, срединный бугор развит очень слабо.

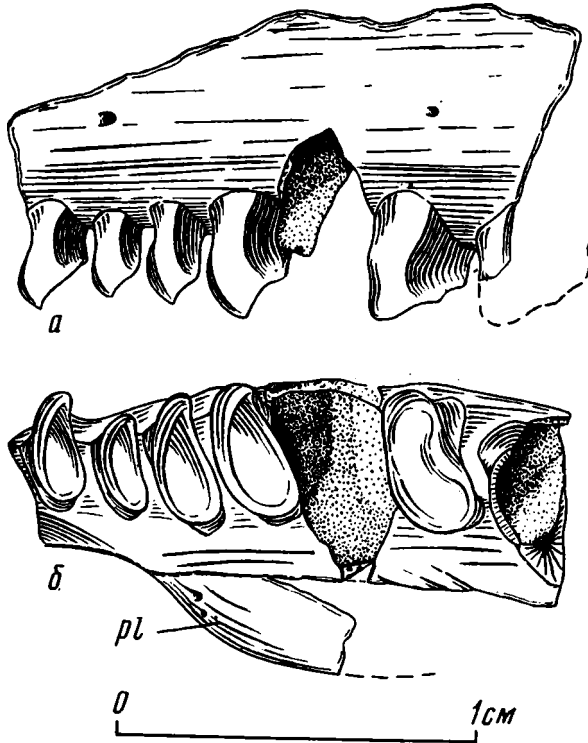


Рис. 1. *Belebey vegrandis* sp. nov.; голотип ПИН, № 104/50, часть верхней челюсти: а — снаружи, б — сверху; Южное Приуралье, г. Белебей; верхняя пермь. Условные обозначения: Pl — palatinum

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Из четырех родов, объединяемых в настоящее время в семейство диадектид, новый род по строению верхнечелюстной кости и зубов наиболее сильно отличается от западноевропейского раннепермского *Phanerosaurus*, Stappenbeck, 1905. Максилла нового рода гораздо короче и шире, не наблюдается уменьшения высоты зубов кзади. Основания зубов уплощенные, а не округлые в сечении, как у фанерозавра (Kuhn, 1970). По сравнению с позднекарбовым родом *Desmatodon* Vaughn, 1972 у рода *Belebey* основания зубов уплощены сильнее, нет такого резкого перехода от передних зубов к трехбугорчатым задним. Наиболее близки к новому роду раннепермские *Diasparactus* и *Diadectes* (Olson, 1947). Однако у рода *Belebey* срединный бугор на коронках не доминирует, как это наблюдается у *Diasparactus* и *диадектеса*, у которых он выражен сильнее латерального уже на самых передних зубах.

Belebey vegrandis Ivachnenko, sp. nov.

Название вида от *vegrandis* лат. — не очень большой.

Голотип: ПИН, № 104/50, верхняя челюсть с частью нёбной кости; Башкирская АССР, г. Белебей; верхняя пермь, верхи казанского яруса.

Описание (рис. 1). Желоб для максиллярной артерии на дорсальной поверхности верхнечелюстной кости почти не выражен. В передней части ее имеется небольшое вдавление, в котором расположено входное отверстие максиллярной артерии, проходящей по короткому, изгибающемуся латерально каналу и выходящей на боковую поверхность черепа через небольшое отверстие. Коронки зубов очень массивные, полость пульпы довольно большая. Зубы с хорошо сформированным латеральным бугром, срединный бугор лишь слегка намечается на самых задних зубах.

Геологическое и географическое распространение. Верхняя пермь, верхи казанского яруса, белебеевская свита; Южное Приуралье.

Материал. Кроме голотипа два обломка верхнечелюстных костей (ПИН, № 104/51 и ПИН, № 104/52), ряд отдельных зубов (ПИН, № 104/55, ПИН, № 104/56).

СЕМЕЙСТВО PROCOLOPHONIDAE SEELEY, 1888

Род *Vitalia* Ivachnenko, gen. nov.

Coelodontognathus: Oreb, 1967, стр. 15 (pars).

Название рода по имени палеонтолога В. Г. Очева.

Типовой вид — *V. grata* sp. nov.; нижний триас, баскунчакская серия; Донская Лука.

Диагноз. Задние зубы нижней челюсти округлые, с куполообразными вершинками, акродонтные. На передних и задних сторонах вершинок имеются небольшие бороздки. Вершинки при стирании притупляются. Передние зубы имеют трансверсально расширенные продолговатые коронки, вещество зуба сильно внедряется в кость, так что передние зубы почти текодонтного типа. Зубная кость высокая, имеет резкий подъем к короноиду, очень широкий меккелев канал.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. От всех родов семейства отличается формой и строением передних зубов, основания которых далеко погружены в кость, так что практически они текодонтные.

Замечания. Новый род наиболее близок по строению зубов к целодонтогнату (сем. *Trilophosauridae*), особенно к *S. donensis*, но резко отличается строением зубной кости: у целодонтогната *dentale* над меккелевым каналом резко утолщено вследствие того, что текодонтность зубов проявлена гораздо сильнее, а сам канал очень узкий, изгибается вниз в передней половине челюсти, так что пластинчатая кость имеет форму, характерную для трилофозаврид. У нового рода, судя по площадкам приращения, пластинчатая кость обычной для проколофонов формы.

Vitalia grata Ivachnenko, sp. nov.

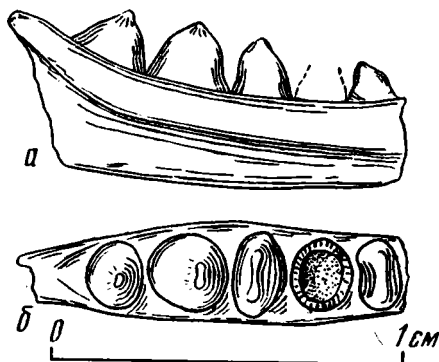
Coelodontognathus donensis: Очев, 1967, стр. 17; (pars).

Название вида от *gratus* *lat.* — приятный.

Голотип — СГУ, № 104/3105, часть нижней челюсти; нижний триас, баскунчакская серия; Донская Лука, балка Липовская.

Описание (рис. 2). Очень небольшой котилозавр (длина черепа не более 3 см). Нижняя челюсть невысокая. Зубная кость несет на наружной стороне

Рис. 2. *Vitalia grata* sp. nov.; голотип СГУ, № 104/3105, *dentale*: а — изнутри, б — сверху; Донская Лука; нижний триас



невысокий плоский гребень. Задние зубы акродонтные, с округлыми основаниями, на вершинках поперечный гребень. Основания передних зубов довольно глубоко погружены в вещество кости, коронки поперечно расширенные и уплощенные, по латеральным краям с небольшими буграми. Входное отверстие мандибулярной артерии расположено впереди короноида, на уровне четвертого сзади зуба. На том же уров-

не на наружной стороне челюсти имеется небольшое заднее подбородочное отверстие.

Геологическое и географическое распространение. Нижний триас, баскунчакская серия; Донская Лука.

Материал. Голотип.

ЛИТЕРАТУРА

- Очев В. Г. 1967. Новый род проколофонов из триаса Донской Луки. Изв. Вып. учебн. завед. Геология и разведка, № 2, стр.15—19.
- Gregori J. T. 1945. Osteology and relationships of *Trilophosaurus*. Univ. Texas Publ., № 4401, p. 273—359.
- Kuhn O. 1970. Die Saurier des deutschen Rotliegenden (Unterperm). Altötting. S. 42.
- Olson E. C. 1947. The Family Diadectidae and its bearing on the classification of Reptiles. Fieldiana, Geol., vol. 2, № 1, p. 1—53.
- Stappenbeck R. 1905. Über *Stephanospondylus* n. g. und *Phanerosaurus* H. v. Meyer. Z. Dtsch. geol. Ges., Bd. 57, S. 380—437.
- Vaughn P. P. 1972. More Vertebrates, including a new Microsaur, from the upper Pennsylvanian of Central Colorado. Contribs. Sci. Natur. History Museum. Los Angeles, № 233, p. 19—28.

Палеонтологический институт
Академии наук СССР

Статья поступила в редакцию
1 XII 1972

УДК 56.016.3:551.733(477.82)

В. А. ГИНДА

ТРУБКИ НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАТИЧНЫХ ОРГАНИЗМОВ ИЗ СРЕДНЕГО ОРДОВИКА ВОЛЫНИ

В процессе изучения ордовикских отложений Волыни мы растворяли образцы карбонатных пород в слабой уксусной кислоте. В результате были получены фрагменты скелетов морских звезд и морских лилий, раковины брюхоногих моллюсков и хиолитов, а также своеобразные, до настоящего времени не известные в ордовике СССР трубки размером 0,5—3 мм. Среди последних оказались *Labyrinthotuba kozlowskii* Górká, *Oxytuba varians* Górká, *Cornulites flexuosus* (Hall) и новый вид *Salopiella rugosa*.

В отечественной литературе среди подобных ископаемых известен только один вид — *Cornulites sergularius* Schlotheim, описанный без изображения П. Н. Венюковым (1899) из силурийского разреза Приднестровья. Положение этих организмов в системе пока не выяснено. Род *Cornulites* Schlotheim многими палеонтологами с некоторыми оговорками относился к червям, а род *Salopiella* был описан Э. Коббольдом (Cobbold, 1924) среди кембрийских хиолитов Англии. Д. Фишер (Fisher, 1962) отнес представителей этих двух родов к числу проблематичных организмов, которых он объединил в отдельные семейства, не связанные между собой генетически. Согласно этой классификации, *Salopiella* входит в состав семейства *Coleolidae* Fisher, а *Cornulites* — в состав семейства *Cornulitidae* Fisher.

Не известно также систематическое положение видов *Labyrinthotuba kozlowskii* и *Oxytuba varians*. Эти виды были описаны г. Гуркой (Górká, 1969) из ордовикских карбонатных отложений и эратических валунов Польши среди проблематичных фосфатных микроорганизмов. Трубки этих организмов состоят главным образом из фосфата кальция. Для трубок *Oxytuba* характерна изотропная разновидность фосфата. Фосфат кальция, из которого состоят трубки *Labyrinthotuba*, представляет собой микрокристаллическое однородное вещество, волокнистое по структуре и анизотропное при воздействии поляризованного света. Фосфатные волокна максимальной длиной 0,038 мм расположены перпендикулярно к внутренней поверхности трубки.

Обнаруженные виды дополняют палеонтологическую характеристику ордовикских отложений и вместе с брахиоподами, граптолитами и другими ископаемыми будут способствовать сопоставлению разрезов ордовика Волыни, Польши и Прибалтики.

Коллекция хранится в государственном природоведческом музее АН УССР в г. Львове (ЛПМ).