Записки Ленинградского орденов Ленина и Трудового Красного Знамени горного института им. Г. В. Плеханова, т. LIX, вып. 2, 1971 г.

KAZACHIA — НОВЫЙ РОД ПАЛЕОТАКСОДОНТ

(Центральный Казахстан)

Е. И. Баженова

Материалом для настоящей статьи послужила коллекция двустворчатых моллюсков, собранная В. Д. Вознесенским в 1956 г. из среднедевонских отложений Карагандинского района Центрального Казахстана. Достоинством коллекции является большое количество образцов и хорошая их сохранность.

Класс BIVALVIA

Отряд *Taxodonta*

Подотряд PALAEOTAXODONTA

Надсемейство Nuculaceae

Семейство Ctenodontidae Wöhrmann, 1893

Род KAZACHIA gen. nov.*

Типовой вид — *Kazachia ajinasuensis* gen. et sp. nov.** Центральный Казахстан. Эйфельский ярус среднего девона.

Диагноз. Раковина среднего размера, толстостенная, неравносторонняя, выпуклая, удлиненно-овальной или овальной формы. Маленькие, не выдающиеся над замочным краем макушки сильно приближены к его переднему концу. Передний конец раковины несколько сужен по сравнению с расширенным задним. Замочный край изогнутый и длинный. Замочная площадка широкая. Зубы располагаются на ней в один ряд без перерыва под макушкой. Преимущественно развита задняя ветвь, где имеется от 14 до 20 зубов; передняя ветвь или совсем не развита или очень короткая и несет от 1 до 4 зубов. Передний мускульный отпечаток глубокий; задний — более крупный, но неглубокий. Мантийная линия простая. Поверхность раковины покрыта грубыми концентрическими складками и тонкими концентрическими знаками нарастания.

* Род назван по местонахождению его остатков в Казахстане.
** Вид назван по р. Айнасу.

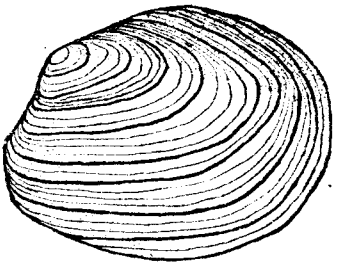
Обоснование выделения рода. Интенсивное развитие задней ветви замка позволяет отнести его к семейству *Ctenodontidae* Wöhrmann. Наиболее близкими родами являются *Palaeoneilo* Hall [1885, p. 27] и *Ctenodonta* Salter [Beushausen, 1895, SS. 77, 79, 84]. Однако значительная ширина замочной площадки, крайняя изменчивость формы и числа зубов, весьма слабое развитие и даже полное отсутствие передней ветви замка и значительная вдавленность переднего аддуктора четко обособляют новый род. Наличие у некоторых ктенодонт *Ctenodonta primaeva* Stein [Beushausen, 1895, S. 79, Tabl. V, Fig. 29, 30], *Ctenodonta dulankarensis* Khalfin. [Основы..., 1960, табл. I, фиг. 2, 3] и других довольно сильного переднего аддуктора заставляет считать род *Ctenodonta* наиболее близким к *Kazachia*.

Kazachia ajinasuensis gen. et sp. nov.
Таблица, фиг. 1—9

Голотип — ЛГИ № 18/272. Центральный Казахстан, Карагандинский район, эйфельский ярус среднего девона.

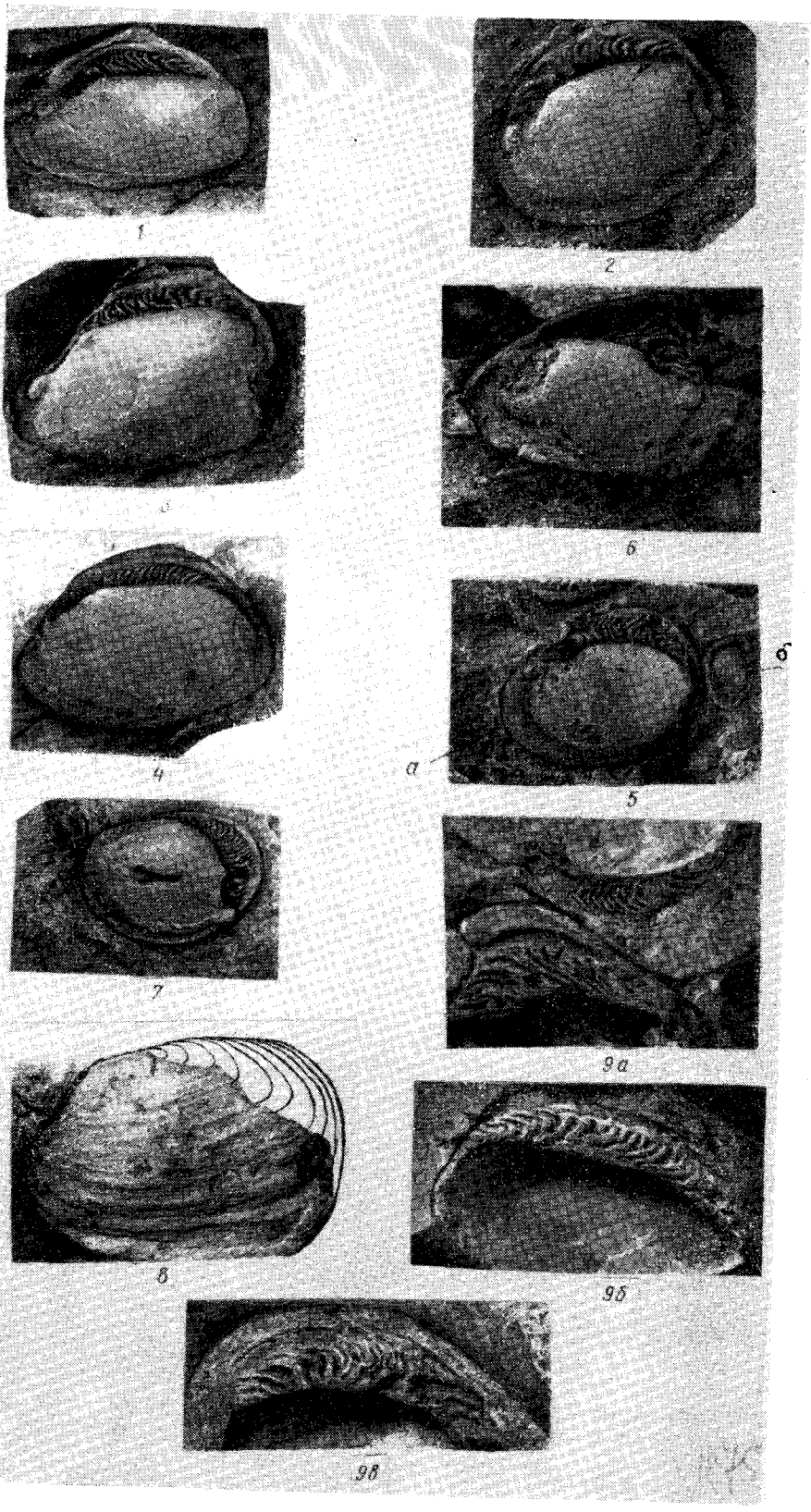
Материал. Свыше 40 внутренних ядер и отпечатков наружной поверхности раковины из одного местонахождения.

Описание голотипа. За голотип принято внутреннее ядро*. Ядро средних размеров, имеет форму выпуклого овала, передний и задний концы которого одинаково округлые, однако передний конец несколько сужен по сравнению с расширенным задним. Брюшной край выпуклый. Маленькие макушки сильно приближены к переднему концу и не выдаются над замочным краем. Наибольшая выпуклость приурочена к верхней части задней трети ядра, откуда круто уменьшается в сторону замочного и заднего краев и более полого в сторону переднего и брюшного. Замочный край длинный, дугообразно изогнутый. Максимальная ширина замочной площадки 3—3,5 *мм*, соответствует наибольшей длине зубов и приходится на середину задней ветви замка. Зубы располагаются в один ряд без перерыва под макушкой. При этом преимущественное развитие имеет задняя ветвь, в которой насчитывается до 15 зубов. Зубы тонкие (до 0,2—0,4 *мм*), серповидно изогнутые, наклонены в сторону заднего конца замочного края. Длина их от 1 до 3,5 *мм*. Передняя короткая ветвь несет два наклонных тонких зуба. Мускульные отпечатки расположены у концов замочного края, сразу под ним. Передний мускульный отпечаток маленький, но выпуклый; задний — более широкий, овальной формы, слабо выпуклый. Мантийная линия простая. Скульптура раковины, судя по отпечаткам ее наружной поверхности, состоит из грубых концентрических складок, довольно правильно располагающихся и сильно сближенных в областях переднего и заднего краев. Кроме того, видны тонкие концентрические знаки нарастания. Сама раковина не сохранилась, однако по имеющимся пустотам после ее выщелачивания видно, что она была толстостенной. Толщина ее колеблется от 1,5 до 2,0 *мм* в области брюшного края, 4—5 *мм* в примакушечной части (см. рисунок).



Реконструкция голотипа
Выполнена на основании очертаний внутреннего ядра и отпечатков наружной поверхности раковин других экземпляров. Увел. в 2 раза

* Ввиду сильной внутривидовой изменчивости за голотип принят средний экземпляр.



Таблица

Фиг. 1—9. *Kazachia ajinasuensis* gen. et sp. nov. *1—5*—внутренние ядра левых створок; *2*—голотип № 18 272; *5б*—юношеская стадия; *6—7*—внутренние ядра правых створок; *7*—юношеская стадия; *8*—отпечаток наружной поверхности раковины, ×2; *9а—в*—строение зубов разных экземпляров (слепки), ×3

Размеры, *мм*:

	Д	В	В/Д	
18/272	21	16	0,76	Голотип, внутреннее ядро
19/272	23	16,5	0,71	Внутреннее ядро
20/272	21	13,5	0,64	То же
21/272	22	14,5	0,65	То же
22/272	19	16	0,84	То же
23/272	18	14,5	0,8	То же
24/272	15	12	0,8	Юношеская стадия, ядро
25/272	14	11	0,77	То же
26/272	7	4	0,57	То же
27/272	12	10	0,8	То же

Внутривидовая изменчивость ярко проявлена. Она охватывает многие детали внешнего строения (очертание раковины, строение передней и задней части ее, положение макушек, выпуклость и отношение высоты к длине раковины), а также некоторые особенности внутреннего строения (зубов, замочной площадки и мускульных отпечатков). Среди экземпляров вида имеются представители удлиненно-овальной, овальной и округло-овальной формы. Изменяется у них характер переднего и заднего концов раковины (см. таблицу), положение макушек, то сильно приближенных к переднему концу замочного кран, то несколько отдаленных от него. Выпуклость створок раковины варьирует от умеренной до сильной (5—8 *мм*) (таблица, фиг. 3), присуща как округлым, так и удлиненно-овальным формам. Изменяется длина и степень изогнутости замочного края от длинного слабо изогнутого до короткого аркообразного. Меняется ширина и форма замочной площадки, а также длина ветвей замочного аппарата. Задняя ветвь хорошо развита у всех имеющихся экземпляров вида, в то время как передняя ветвь очень короткая (таблица, фиг. 2, 7) или совсем не развита (таблица, фиг. 3). Количество зубов в задней ветви колеблется от 14 до 20; в передней — от 0 до 4. Сильно изменяется характер самих зубов, они то слабо изогнутые, очень тонкие (таблица, фиг. 4), то, чаще, сильно наклоненные и имеют серповидно-изогнутую или коленчато-изогнутую форму; иногда зубы раздваиваются. Размеры зубов варьируют от 1 до 3,5 *мм*. Меняется глубина мускульных отпечатков, что свидетельствует об изменчивости массивности раковины.

Обоснование выделения вида. Чрезвычайно своеобразное строение замка обособляет вид нового рода от всех других ктенодонтид.

Время существования и географическое распространение. Средний девон, эйфельский век, Центральный Казахстан.

Геологическое значение. Остатки двустворчатых моллюсков в среднем девоне в районе р. Айнасу редки, поэтому они ценны для характеристики вмещающих отложений. Кроме того, остатками ядер нового вида буквально переполнена порода, поэтому вид может быть породообразующим.

Местонахождение. Карагандинский район, в 15 *км* к северу от р. Айнасу. Эйфельский ярус среднего девона. Толща охристых песчаников и алевролитов.

ЛИТЕРАТУРА

Основы палеонтологии, т. 3. Изд-во АН СССР, 1960.
Beushausen L. Die Lamellibranchiaten des Rheinischen Devon. Berlin, 1895.
Hall J. Paleontology, vol. V, pt I. New York, 1885.