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

PROTOMEGALODON — НОВЫЙ РОД СЕМЕЙСТВА MEGALODONTIDAE

(ордовик Сибирской платформы)

Л. Я. Воскова

Настоящая работа является результатом обработки ранне- и среднеордовикских двустворчатых моллюсков семейства *Megalodontidae* из сборов О. Н. Никифоровой (1951) и В. И. Драгунова (1957) в бассейне р. Чуни и С. А. Князева (1968) в бассейне р. Вилюй.

Семейство *Megalodontidae* близко, с одной стороны, к астартидам, с другой — к рудистам, а именно к роду *Diceras,* предшественником которого оно может считаться [Zittel, 1881].

Генетическим связям отдельных родов, объединенных в семейство *Megalodontidae,* уделяли внимание многие палеонтологи. Так, Ф. Фрех [Frech, 1891] относит *Megalodon* к силурийскому роду *Megalomus.* Большинство же других авторов [Billings, Zittel и др.] род *Megalomus* считают синонимом рода *Cyrtodonta.* На примере детального сравнения строения замка Дж. Бём [Boehm, 1892] доказывает, что *Megalodon* является предковой формой рода *Pachyerisma.*

Ордовикские формы, которыми мы располагаем, по внешней форме и строению замочного аппарата относятся к семейству *Megalodontidae.* В то же время характерные существенные признаки позволяют их характеризовать как новый род. Выделенный нами род можно считать предковой формой мегалодонтидов. Таким образом, семейство *Megalontidae* обогащается новым родом и значительно расширяется его стратиграфическое распространение.

Класс BIVALVIA

Отряд *Heterodonta*

Надсемейство Astartacea

Семейство Megalodontidae Zittel. 1881

Род PROTOMEGALODON* Voskova gen. nov.

Типовой вид — *Protomegalodon tchuniensis,* нижний ордовик, чуньский ярус Сибирской платформы.

* Греч. protos — простейший, примитивный.

Диагноз. Раковина крупной величины, округленно-треугольной формы, равностворчатая. Высота раковины почти вдвое превышает ее длину. Макушки маленькие, слабо выдающиеся, слегка прозогирные, но несколько приближенные к заднему краю. От макушек протягивается киль, который постепенно выполаживается по направлению к заднему краю. Поверхность раковины отмечена концентрическими знаками роста и складками, наиболее заметными по мере приближения к заднему краю. Связка наружная, опистодетная. Связочная площадка хорошо развита. Замочная площадка массивная и широкая. Передний кардинальный зуб, больший по размерам, и задний вытянуты по высоте раковины. Не особенно отчетливый задний латеральный зуб вытянут вдоль заднего края замочной площадки. Под кардинальными зубами расположен выступ, ориентированный к ним почти под прямым углом, служащий подставкой для переднего мускула-замыкателя. В углублении под замочной площадкой, резко возвышающейся над прилегающей частью раковины, заметен слабо вдавленный ножной мускульный отпечаток вытянутой формы. Строение заднего мускульного отпечатка неизвестно.

Обоснование выделения рода. Представители описываемого рода по внешнему виду и основным характерным признакам близки к типичным представителям семейства *Megalodontidae* — *Megalodon* Sowerby и *Pachyerisma* Moriss et Lycett. (рис. 1). Общими признаками для них является наличие двух кардинальных зубов, расположенных на широкой замочной площадке, и характерного выступа для переднего мускула-замыкателя.

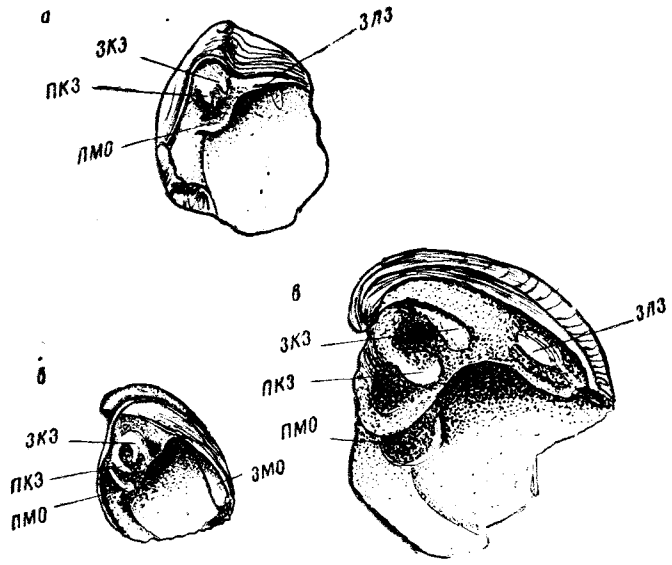


Рис. 1. Схематический рисунок внутреннего строения правых створок:

а—*Protomegalodon tchuniensis*, sp. nov.; *б*—*Megalodon cuculatus*, Goldfuss; *в*—*Pachyerisma chamaeforme*, Schlotheim. М. 1 : 1

пкз — передний кардинальный зуб; *экз* — задний кардинальный зуб; *злз* — задний латеральный зуб; *пмо* — передний мускульный отпечаток; *змо* — задний мускульный отпечаток

Относительно строения замка раковин рода *Megalodon* нет единого мнения, однако общепризнано наличие одного-двух кардинальных

и одного-двух латеральных зубов в каждой створке, как и у рода *Pachyerisma*.

Выделенный новый ордовикский род отличается от всех других представителей этого семейства более простой формой двух кардинальных зубов и неразвитой маленькой макушкой, смещенной в сторону заднего края, а также наличием неглубокого ножного мускула вытянутой формы.

Видовой состав. *Protomegalodon tchuniensis* sp. nov. и *P. viluensis* sp. nov.

Распространение и возраст. Сибирская платформа. Нижний и средний ордовик, чуньский и криволуцкий века.

*Protomegalodon tchuniensis**, gen. et sp. nov.
Таблица, фиг. 1—4

Голотип — 1/10140, ЦГМ, Ленинград. Нижний ордовик, чуньский ярус Сибирской платформы.

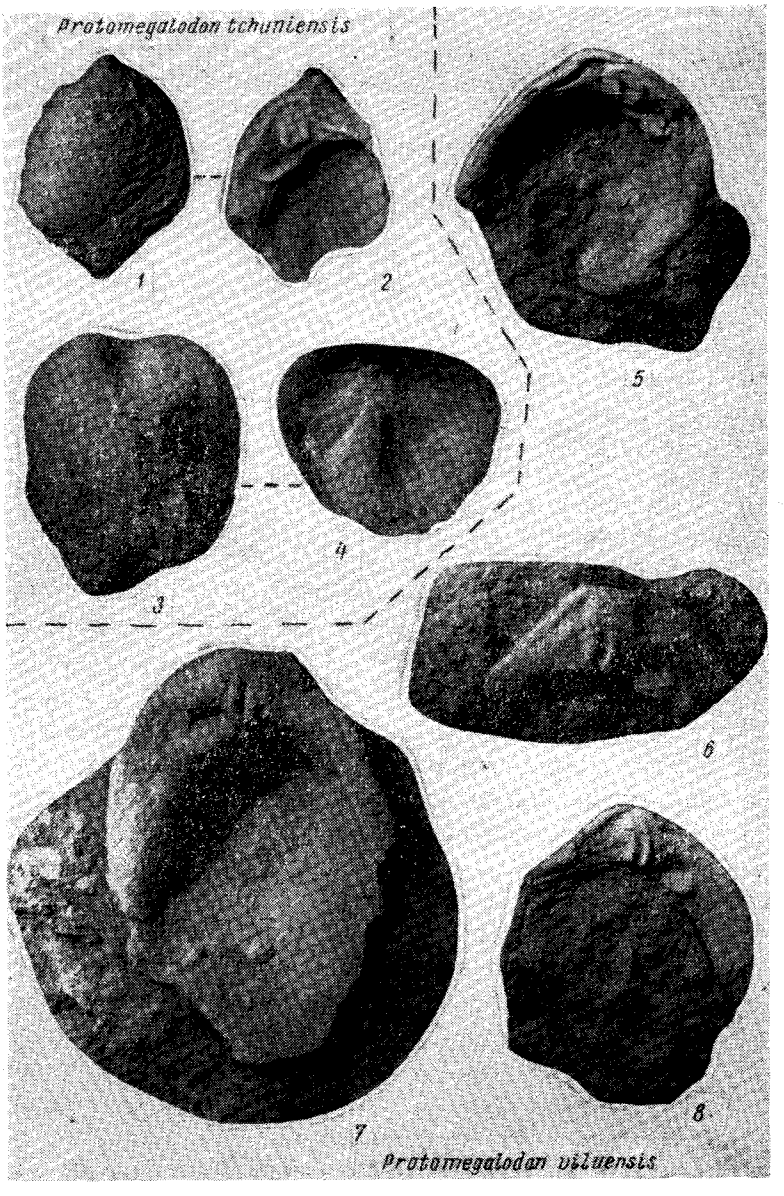
Материал. Четыре левых, четыре правых створки и шесть двустворчатых экземпляров из трех местонахождений.

Диагноз. Раковина крупная, округленно-треугольной формы; поверхность раковины отмечена концентрическими знаками роста. Связочная площадка хорошо развита. Замок состоит в каждой створке из двух неравных по величине кардинальных зубов, вытянутых по высоте раковины, и одного неотчетливого заднего латерального зуба. Передний мускульный отпечаток расположен на полукруглом выступе ниже переднего кардинального зуба. Связка внешняя, опистодетная.

Описание. Раковина округленно-треугольной формы, большая; высота ее, достигающая 47 *мм*, значительно превосходит длину. Замочный и передний края плавно изогнуты. Задний и нижний края обломаны. Раковина почти равностворчатая, значительно выпуклая. Наибольшая выпуклость створок приурочена к верхней половине. В примакушечной части массивность створки достигает 1,5 *см*, уменьшаясь до нескольких миллиметров в нижней части. От самой макушки по направлению к заднему краю протягивается постепенно выполаживающийся киль. Маленькая, клювовидная, слегка загнутая вперед макушка смещена несколько к заднему краю. Скульптура состоит из концентрических знаков роста, наиболее отчетливых в нижней части раковины. У заднего и нижнего края наблюдаются концентрические складки нарастания. Опистодетная связка расположена на широкой связочной площадке, покрытой бороздками, параллельными замочному краю.

Замочная площадка массивная и широкая, с двумя кардинальными зубами в правой створке. Передний кардинальный зуб треугольной формы, несколько приплюснутый. Задний, почти вдвое меньший, представлен коротким валиком, не превышающим в длину 2 *мм*. Кардинальные зубы разделены неглубокой ямкой и ориентированы по высоте раковины. Сзади, по нижнему краю замочной площадки расположен неотчетливый задний латеральный зуб. Кардинальные зубы занимают среднюю и нижнюю часть замочной площадки, верхняя же часть ее почти гладкая.

* Видовое название дано по р. Чуня.



Таблица

Фиг. 1—4. *Protomegalodon tchuniensis* sp. nov., нат. вел. *1—2*. Голотип—ЦГМ 1/10140, правая створка. Сборы В. И. Драгунова. 1957 г. *3—4*. Двустворчатый экземпляр. Сборы О. И. Никифоровой, 1951 г. Нижний ордовик, чуньский ярус, р. Чуня

Фиг. 5—8. *Protomegalodon viluensis* sp. nov., нат. вел. *5, 6, 8*—левые створки; сборы С. А. Князева, 1968 г.: *7*—голотип—ЦГМ 2/10140, правая створка. Средний ордовик, криволуцкий ярус, бассейн р. Вилюя

Передний мускульный отпечаток расположен на большом полукруглом выступе, который ориентирован почти под прямым углом по отношению к кардинальным зубам. Длина этого выступа достигает 7 *мм*.

В углублении под замочной площадкой расположен ножной мускульный отпечаток вытянутой формы. Этот мускульный отпечаток почти не врезан в вещество раковины.

Обломки левых створок позволяют видеть два неравных кардинальных зуба и отчетливый выступ для переднего аддуктора (рис. 2).

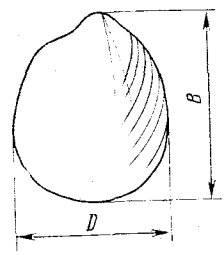


Рис. 2. Схематический рисунок правой створки *Protomegalodon tchuniensis* sp. nov.
D — длина раковины; *B* — высота раковины

Размеры, *мм*:

	Правые створки			Левые створки		Двустворчатые экземпляры			
Длина	27*	22	20	35	28	35	28	30	35
Высота	37	35	11	47	35	43	35	45	60
Выпуклость	13	11	8	11	10	34	26	32	40

* Размеры голотипа.

Изменчивость. Представителям вида свойственна интенсивная изменчивость, затрагивающая форму и размеры раковины, строение замка и форму площадки для переднего аддуктора.

Сравнение. Некоторое сходство наблюдается с *Megalodus aquilonaris* B. Nalivkin msc. из девонских отложений Новой Земли, который отличается сильно развитой макушкой, сдвинутой к переднему краю, и большей выпуклостью створок.

Распространение и возраст. Сибирская платформа; бассейн р. Чуни. Ранний ордовик, чуньский век.

Местонахождение. Левый берег р. Чуни, в двух километрах выше устья р. Сунг-Тан-Чу, сборы В. И. Драгунова.

Protomegalodon viluensis * sp. nov.
Таблица, фиг. 5—8

Голотип — 2/10140, ЦГМ, Ленинград. Средний ордовик, криволуцкий ярус Сибирской платформы.

Материал. Одна левая, две правых и восемь створок неполной сохранности.

Диагноз. Раковина большая, овальной формы, скульптура состоит из концентрических знаков роста. Макушки слабо развитые. В замке каждой створки имеется по два почти равных кардинальных зуба, ориентированных по высоте раковины.

Описание. Раковина овальная, большая, от 40 до 65 *мм* высотой. Все края раковины, включая и замочный, плавно изогнуты. В примакушечной части массивность створки достигает 1,5 *см*, вблизи ниж-

* Вид назван по р. Вилюй.

него края не превышает 2 *мм*. Макушка маленькая, слабо выдающаяся, приближенная к заднему краю. Поверхность раковины почти гладкая, и скульптура представлена только концентрическими знаками роста, наиболее отчетливыми в нижней части раковины.

Наружная опистодетная связка расположена на широкой связочной площадке, покрытой бороздками.

Замочная площадка массивная и широкая. В каждой створке имеется по два почти равных кардинальных зуба и две зубные ямки. Кардинальные зубы представлены параллельными друг другу и вытянутыми по высоте раковины валиками длиною до 7 *мм*.

У экземпляров с хорошей сохранностью замочного аппарата наблюдается полная тождественность в строении замка левых и правых створок. Это явление можно было бы объяснить инверсией. У некоторых видов рода *Astarte* [Коробков, стр. 135] уже отмечалось аналогичное явление инверсии зубов. К сожалению, недостаточное количество образцов не позволяет нам сделать окончательный вывод.

Под кардинальными зубами, несколько ближе к переднему краю, расположен выступ, служащий подставкой для переднего аддуктора. Этот выступ ориентирован почти перпендикулярно по отношению к кардинальным зубам.

Строение заднего мускульного отпечатка неизвестно.

Размеры, *мм:*

	Правая створка (голотип)	Левая створка	
Длина	43	37	37
Высота	65	40	45
Выпуклость	18	12	9

Изменчивость. Индивидуальная изменчивость затрагивает форму и размеры раковины, выпуклость створок, строение площадки для связки, строение замка и подставки для переднего аддуктора.

Обоснование выделения вида. Данный вид по строению замочного аппарата близок к *P. tchuniensis,* но отличается от него более правильной овальной формой, неразвитой макушкой и почти равными кардинальными зубами. *P. viluensis* имеет менее выпуклую раковину, чем *P. tchuniensis.*

Распространение и возраст. Сибирская платформа. Бассейн среднего течения р. Вилюй. Средний ордовик, криволуцкий век.

Местонахождение. Р. Вилюй, около д. Мяик (Оюсут), сборы С. А. Князева.

ЛИТЕРАТУРА

Коробков И. А. Справочник и методическое руководство по третичным моллюскам. Гостоптехиздат, 1954.

Billings. Catalogue of the Silurian Fossils of the Island Anticosti. Geol. Surv. Canada, 1866.

Boehm G. Berichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg, Bd VI, 1892.

Frech Fr. Abhandl. Z. geol. Spezialkarte von Preussen, Bd IX, 1891.

Zittel K. Handbuch der Palaeontologie, Bd II, 1881—1885.