

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Н. Н. КРАМАРЕНКО

**НОВЫЕ ТРИЛОБИТЫ ИЗ СИЛУРА БАССЕЙНА РЕКИ  
ПОДКАМЕННАЯ ТУНГУСКА**

(Представлено академиком В. А. Обручевым 12 VII 1952)

Мной была изучена обширная коллекция трилобитов, собранная в силурийских отложениях бассейна р. Подкаменной Тунгуски в 1950—1951 гг. Е. А. Ивановой. До сих пор трилобиты из силура этого района Сибири были известны лишь по описанию, составленному Ф. Б. Шмидтом более 65 лет назад (1886), в котором он описал 5 остатков, отнесенных к 2 видам рода *Phacops* и выделенных им в особый подрод *Monorakos*. Обилие остатков трилобитов и несомненное их ведущее значение при установлении биостратиграфии силурийских толщ Сибири заставило меня составить настоящую заметку. Большинство изученных мной форм принадлежит к сем. *Dalmanitidae* DeLo, 1935, составляя вместе с родом *Monorakos* Schm. своеобразную группировку четырех родов, выделяемых в новое подсемейство. Ниже я привожу краткие описания новых трилобитов, принадлежащих к 8 видам. Все они найдены в средней части столбовой свиты верхнего ордовика. Описываемые ископаемые хранятся в коллекции Палеонтологического института АН СССР за № 589.

Сем. DALMANITIDAE DELO, 1935

Подсем. MONORAKEINAE KRAMARENKO, subfam. nov.

**Д и а г н о з.** Дальманитиды, у которых все три пары глабелярных борозд сильно редуцированы и представлены в виде трех пар глубоких округлых ямок, соединенных глубокими дугообразными, так называемыми псевдодорзальными бороздами, каждая из которых четко отделяет приподнятые, совершенно слитые боковые лопасти глабели от срединной ее части. Слившимися являются первая и вторая боковые лопасти; третья редуцирована.

**С р а в н е н и е.** В состав нового подсемейства входят три новые рода: *Evenkaspis* gen. nov., *Parevenkaspis* gen. nov., *Ceratevenkaspis* gen. nov. и род *Monorakos* Schm. Эти роды обладают своеобразными чертами строения головного щита, заключающимися в полном преобразовании боковых борозд глабели. Наиболее близкими формами к выделяемому подсемейству являются представители подсем. *Pterygometopinae*, от которых, возможно, и взяли свое начало новые роды. На это указывает до некоторой степени находка молодой особи рода *Ceratevenkaspis*, которая обладает птеригометапидовым типом строения головы. Среди американских форм чертами, напоминающими этих трилобитов, обладают представители девонского подсемейства *Synphorigiinae*. Однако очень плохие изображения в работах Дэло не дают возможности произвести полноценное сравнение с американскими формами.

Род *Monorakos* Schmidt, 1886

Тип рода. *Monorakos lopatini* Schmidt, 1886.

Диагноз. Голова уплощена, полулунной формы с небольшими щечными шипами. Глабель сильно расширяется к переднему краю. Псевдодорзальные борозды четко отделяют тонкие, длинные, почти не приподнятые, лопасти глабели. Поверхность головы может быть покрыта более или менее мелкими бугорками, или быть совершенно гладкой. Пигидий уплощен, треугольный или субромбический, с широкой каймой и явными интерплевральными бороздами.

*Monorakos tunguskaensis* Kramarenko, sp. nov.

Голотип и материал. ПИН АН СССР № 589/1006 (рис. 1, 1,  $\times 1\frac{1}{2}$ ); имеется один полный экземпляр без подвижных щек и много фрагментов головных щитов.

Диагноз. Мелкие трилобиты с сильно оттянутыми назад щечными углами, вытянутыми в большие шипы. Псевдодорзальные борозды четкие только в передней части. Фронтальная лопасть очень большая. Пигидий треугольный.

*Monorakos mutabilis* Kramarenko, sp. nov.

Голотип и материал. ПИН АН СССР № 589/1001 (рис. 1, 3,  $\times 3$ ); имеется около четырех десятков кранидиев и глабелей и 2 экз. без подвижных щек и пигидиев.

Диагноз. Мелкие трилобиты с несколько оттянутыми назад щечными углами, четкими псевдодорзальными бороздами и округло-выпуклыми лопастями глабели. Поверхность головы покрыта очень мелкими, редкими бугорками. Пигидий маленький, короткий, но широкий, субромбический в плане.

*Monorakos magnus* Kramarenko, sp. nov.

Голотип и материал. ПИН АН СССР № 589/1002 (рис. 1, 4,  $\times 1\frac{1}{2}$ ); имеется полный головной щит, два кранидия и два пигидия, принадлежащие к этому виду.

Диагноз. Крупные трилобиты с сильно уплощенной головой и несколько оттянутыми назад щечными углами, заканчивающимися небольшими расходящимися шипами. Псевдодорзальные борозды неглубокие, но четкие. Головной щит сплошь покрыт мелкими бугорками.

*Monorakos os-sacrum* Kramarenko, sp. nov.

Голотип и материал. ПИН АН СССР № 589/1000 (рис. 1, 5,  $\times 1\frac{1}{4}$ ).

Материал. Имеется кранидий и дублюра с гипостомой хорошей сохранности.

Диагноз. Крупные трилобиты с сильно уплощенной головой, с прямым задним краем и небольшими щечными шипами. Псевдодорзальные борозды четкие только в передней части. Сильно суженные к переднему концу боковые лопасти глабели сильно уплощены. Поверхность головы совершенно гладкая.

Род *Evenkaspis* Kramarenko gen. nov.

Тип рода. *Evenkaspis marina* gen. et sp. nov.

Диагноз. Голова полукруглая, несколько вытянутая в длину, со слегка оттянутыми назад щечными углами. Глабель слабо расширяется к переднему краю. Псевдодорзальные борозды глубокие, четко отделяют высоко приподнятые лопасти глабели от остальной ее части. Фронтальная лопасть субромбическая или эллиптическая в плане, более или менее вздутая, над передним краем не нависает. Срединная часть глабели на

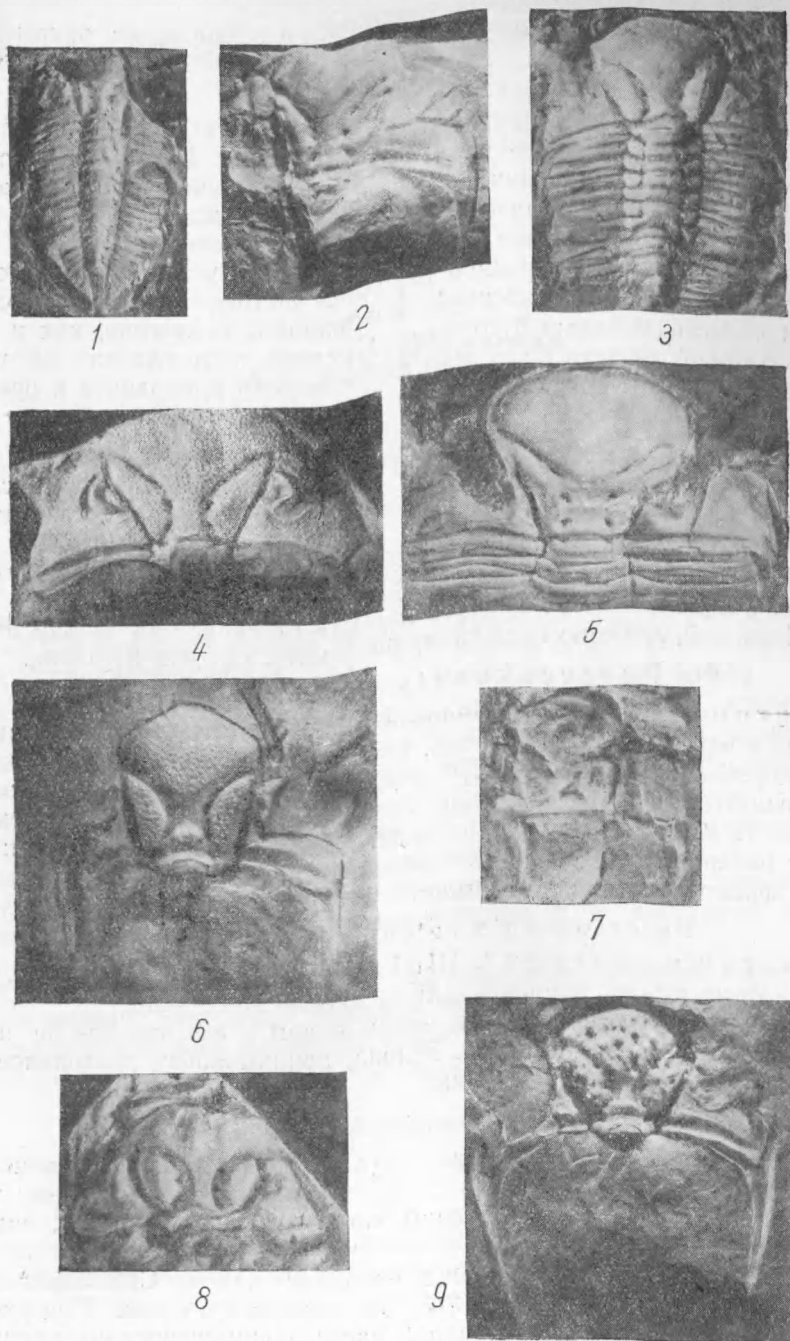


Рис. 1. 1, 2—*Monorakos tunguskaensis* sp. nov.: 1—голотип  $\times 1\frac{1}{2}$ , 2—кранидий № 1010,  $\times 2$ ; 3—*M. mutabilis* sp. nov., голотип,  $\times 3$ ; 4—*M. magnus* sp. nov., голотип  $\times 1\frac{1}{2}$ ; 5—*M. os-sacrum* sp. nov., голотип,  $\times 1\frac{1}{4}$ ; 6—*Evenkaspis marina* gen. et sp. nov., голотип,  $1\frac{1}{2}$ ; 7—*E. ivanovae* gen. et sp. nov., голотип,  $2\frac{1}{2}$ ; 8—*Parevenkaspis egloni* gen. et sp. nov., голотип  $\times 3$ ; 9—*Ceratevenkaspis armata* gen. et sp. nov., голотип;  $\times 1\frac{3}{4}$

уровне 2-й и 3-й боковых борозд понижена и никогда не орнаментирована. Остальная часть головного щита может быть покрыта мелкими бугорками.

*Evenkaspis marina* Kramarenko sp. nov.

Голотип и материал. ПИН АН СССР № 589/13 (рис. 1, 6,  $\times 1\frac{1}{2}$ ); представители этого вида составляют основную массу коллекции. Имеется около 700 кранидиев, глабелей и других фрагментов головных щитов, около 150 пигидиев и отдельные сегменты туловища.

Диагноз. Фронтальная лопасть слабо вздута; боковые лопасти глабели длинные, с приостренной передней частью, высоко приподняты, но имеют несколько уплощенную поверхность, покрытую, как и фронтальная лопасть, мелкими бугорками. Средняя часть глабели на уровне третьей боковой лопасти более или менее высоко приподнята и орнаментирована, как фронтальная и боковые лопасти.

*Evenkaspis ivanovae* Kramarenko sp. nov.

Голотип и материал. ПИН АН СССР № 589/1008 (рис. 1, 7,  $\times 2\frac{1}{2}$ ); имеется около трех десятков кранидиев и столько же пигидиев представителей этого вида.

Диагноз. Мелкие трилобиты с сильно вздутыми, выпуклыми фронтальной и боковыми лопастями глабели. Последние имеют форму более или менее правильного овала. Поверхность гладкая. Вид назван именем Е. А. Ивановой, любезно предоставившей материал для изучения.

Род *Paravenkaspis* Kramarenko gen. nov.

Диагноз. Трилобиты с широкой и короткой головой с оттянутыми назад щечными углами, без шипов. Глабель спереди сильно расширена. Псевдодорзальные борозды глубокие, четко отделяют сильно вздутые и приподнятые, овальные в плане, боковые лопасти глабели. Фронтальная лопасть вздутая, веретенообразная. Глаза высоко приподняты; зрительная поверхность их почти в горизонтальной плоскости. Голова гладкая; на фронтальной лопасти имеется ряд мелких бугорков.

*Paravenkaspis egloni* Kramarenko sp. nov.

Голотип и материал. ПИН АН СССР № 589/165 (рис. 1, 8,  $\times 3$ ); имеется полный головной щит и глабель этого вида.

Диагноз. Род представлен одним видом и его диагноз не приводится. Вид назван именем Я. М. Эглона, принимавшего деятельное участие в сборах описываемой фауны.

Род *Seratevenkaspis* Kramarenko gen. nov.

Диагноз. Голова укорочена, полулунной формы с мощными щечными шипами. Вздутая глабель сильно расширяется к переднему краю. Глубокие псевдодорзальные борозды четко отделяют длинные, вздутые и высоко приподнятые боковые лопасти глабел. Фронтальная лопасть треугольная в плане, нависает над передним краем. Срединная часть глабели понижена между 2-й и 3-й боковыми бороздами. Поверхность глабели, кроме понижения срединной части, орнаментирована крупными шипами.

*Seratevenkaspis armata* Kramarenko sp. nov.

Голотип и материал. ПИН АН СССР № 589/169 (рис. 1, 9,  $\times 1\frac{3}{4}$ ); имеется 10 кранидиев этого вида.

Так как род представлен одним видом, диагноз его не приводится.

Палеонтологический институт  
Академии наук СССР

Поступило  
13 V 1952

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

<sup>1</sup> Ф. Б. Шмидт, Обзор окаменелостей, найденных в Вилюйском крае в р. Маак. Вилюйский округ Якутской области, ч. 2, 1886. <sup>2</sup> D. De lo, J. of Palaeont., 9, No. 5 (1935). <sup>3</sup> D. De lo, Geol. Soc. of America, spec. papers, No. 29 (1940).