

И. К. КОРОЛЮК

**О НОВОЙ НАХОДКЕ ТРИЛОБИТОВ В КЕМБРИИ
ИРКУТСКОГО АМФИТЕАТРА**

(Представлено академиком С. И. Мироновым 7 II 1953)

Стратиграфия кембрийских отложений Иркутского амфитеатра в настоящее время изучена гораздо слабее, чем прилежащих районов, особенно Якутии, что в значительной степени объясняется чрезвычайной редкостью находок здесь трилобитов. Широким применением на юге Сибирской платформы пользуется стратиграфическая схема В. А. Обручева, по которой к нижнему кембрию относятся терригенные мотская и ушаковская свиты, к среднему — мощная карбонатная свита, а к верхнему кембрию — красноцветная верхоленская свита. Эта схема, давая в общем правильные стратиграфические соотношения, нуждается в более точном определении возраста отдельных толщ и в общей детализации. Особенно много в этом направлении сделано в Якутии, где Е. В. Лермонтовой, Н. Е. Чернышевой, Н. В. Покровской разработана биостратиграфическая схема, хорошо датируемая по трилобитам и брахиоподам. Трилобитовая фауна Иркутского района изучена гораздо слабее, но и здесь уже намечается наличие нескольких фаунистических горизонтов, что заставляет пересмотреть основные стратиграфические представления по кембрийским отложениям Иркутского амфитеатра. Частично это уже было сделано в работах Н. А. Грибовой и С. П. Ситникова⁽²⁾ и Е. В. Лермонтовой⁽⁴⁾.

В первой из этих работ на основе непосредственного прослеживания в поле основных литологических пачек была продолжена Якутская стратиграфическая схема на юг и сделан вывод о нижнекембрийском возрасте основной части карбонатной толщи. Однако широкого признания эта работа не получила. Гораздо большее значение имеют работы Е. В. Лермонтовой, на которых мы остановимся более подробно ниже.

В настоящее время в районе нижнего течения р. Белой известен весь разрез кембрийских отложений (см. рис. 1), которые залегают здесь на коре выветривания гранито-гнейсов. На ней лежит мощная пестроцветная терригенная толща, являющаяся, возможно, аналогом ушаковской и мотской свит. За ней идет соленосная толща, на которой лежит 1000-метровая карбонатная толща, разбивающаяся снизу вверх на три свиты: сульфатно-карбонатную, булайскую и ангарскую.

Именно в этой толще в низах карбонатной свиты еще в 1936 г. в старой Булайской скважине Я. Я. Яржемским⁽⁸⁾ были найдены трилобиты, которые определены Е. В. Лермонтовой как *Aptomocare laevi* Lerm. и послужили основанием для выводов о среднекембрийском возрасте карбонатной и подлежащей соленосной толщи. В последние годы своей жизни Е. В. Лермонтова переопределила эти формы и сочла возможным отнести их к представителям типично нижнекембрийского рода *Vulaiaspis*. Это переопределение оставалось малоизвестным, так как опубликовано лишь в 1951 г., хотя, например у Е. В. Павловского⁽⁷⁾ есть

оговорка об условности употребляемого им термина «средний кембрий». Это переопределение привело лишь к тому, что соленосная толща стала большинством геологов относиться к нижнему кембрию. Вся толща карбонатных пород во всех работах продолжает относиться к среднему кембрию, хотя *Bulaiaspis* в Булайской скважине были найдены уже в карбонатной части разреза.

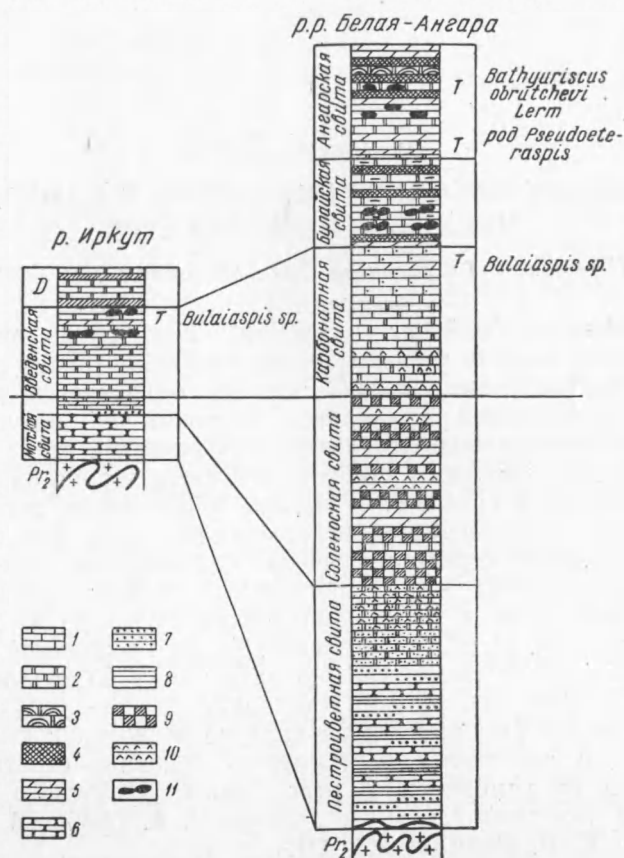


Рис. 1. Схема сопоставления разрезов кембрийских отложений р. Ангара и р. Иркут и распределение точек находок фауны по разрезу. 1— известняки, 2— доломиты, 3— водорослевые доломиты, 4— карбонатные брекчии, 5— мергели, 6— песчаники, 7— алевролиты, 8— аргиллиты, 9— соль, 10— гипсы ангидриты, 11— окремнение, T— точки сборов трилобитов

Все остальные известные из района Ангара — Белой находки трилобитов были приурочены к ангарской свите, но характер трилобитовой фауны из нее до последнего времени оставался неясным, допуская отнесение этих горизонтов к средней части среднего кембрия (Н. Е. Чернышева (3)). Широким распространением здесь пользуются рода *Pseudoeterrasps* и *Bathyriscus*, в частности *Bathyriscus obrutchevi* Lerm., определявшиеся ранее как *Olenoides obrutchevi* Lerm. Однако в настоящее время характер этой фауны подвергается пересмотру Н. В. Покровской, и вопрос о возрасте этой толщи остается открытым.

Нами в летний период 1951 г. впервые были найдены остатки трилобитов из введенской свиты на р. Иркут у селения Введенского в Присаянье. Разрез у с. Введенского является одним из классических разрезов Иркутского амфитеатра и неоднократно описывался в литературе

(⁶, ³). На разрушенной коре выветривания докембрийских гранито-гнейсов здесь у с. Моты лежит так называемая мотская красноцветная свита, сложенная косослоистыми тонкозернистыми темнокрасными песчаниками и алевролитами, общей мощностью около 150 м. Через пестроцветную песчано-карбонатную толщу она переходит в мощную карбонатную толщу с. Введенского, относимую всеми исследователями к среднему кембрию, сложенную доломитами, известняками, доломитизированными известняками, карбонатными брекчиями с тонкими прослоями мергелей или глин, общей мощностью около 430 м. В карбонатной толще В. П. Масловым (⁶) были выделены четыре свиты, три нижних из которых (А, В и С) мы объединяем в введенскую свиту. В верхах свиты С в темнокоричневых, почти черных крупнозернистых доломитах были собраны остатки трилобитов, определенные Н. В. Покровской и Л. Н. Репиной как *Bulaiaspis* sp., датирующие, по их мнению, бесспорно нижний кембрий.

Определение представителя этого рода трилобитов дало твердое обоснование возраста Введенского разреза. Кроме того, оно позволяет более определенно сопоставить этот разрез с Ангарским, где мы в кровле карбонатно-сульфатной свиты, очевидно, имеем тот же фаунистический горизонт, что и на Иркуте в кровле введенской свиты.

Горизонт с *Bulaiaspis* в Якутии, по Е. В. Лермонтовой (⁴), известен в низах куторгинового горизонта, и, следовательно, именно к ниже-куторгиновому горизонту зоны *Protolenus* нижнего кембрия должна относиться основная часть карбонатной свиты Присаянья и нижняя часть карбонатной толщи (сульфатно-карбонатная свита) в Ангарско-Бельском разрезе.

Поступило
28 IV 1952

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. А. Арсеньев, Е. А. Нечаев, Изв. АН СССР, сер. геол., № 5 (1945).
² Н. А. Грибова, С. П. Ситников, ДАН, 55, № 2 (1947). ³ Ю. К. Дзевановский, Н. Е. Чернышева, Кембрийские отложения верхнего Приангарья, их фауна и положение в общем разрезе кембрия центральных частей Сибирской платформы, Иркутск, 1950. ⁴ Е. В. Лермонтова, Нижнекембрийские трилобиты и брахиоподы Восточной Сибири, 1951. ⁵ В. А. Обручев, Записки Вост.-Сиб. отд. РГО по общ. геогр., 2, в. 1, Иркутск, 1892. ⁶ В. П. Маслов, Тр. ИГН, в. 15, геол. сер., (1940). ⁷ Е. В. Павловский, Очерки по геологии Сибири, в. 99, 1948.
⁸ Я. Я. Яржемский, Изв. АН СССР, сер. геол., № 2 (1938).