

ион демпнээсээнтээ олигисипицээ энэгээн
-хөжжинийн язва таанын бийн эхийн их
и магадалсан хийнгээд дэлгэвэртэдээд хийн
-хөжжинийн энэгээс олон шигийн газар нийтийн
бийн таанын бийн бийн эхийн эхийн
УДК 565.393:551.732 (574.4)

Т.Е. ПИРОГОВА

ЗАВИСИМОСТЬ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ТРИЛОБИТОВ ОТ УСЛОВИЙ ОБИТАНИЯ

Трилобиты в кембрии были весьма разнообразны и являлись одной из ведущих групп фауны. Для изучения трилобитов немаловажным фактором является экологическая обстановка их обитания: характер грунта, глубина бассейна, придонные течения, обстановка жизнеобитания, освещенность придонных слоев, а также соленость воды как фактор влияющий на расселение трилобитов. Эти факторы и многие другие наиболее важны для развития определенных родовых и видовых форм трилобитов и в особенности их морфологических особенностей. Отмечено, что каждое сообщество видов встречается в определенном типе пород и

нрд - икхоненоватын до икхоне олдээлтэй
нгээд (RV) - ягошнее олоногодогчилсээ
-тээгээд аннагодээж идотам зүйн (иинеийн
басгийндов эсэхийнгүй дотим) шлот, хикээж
наадж мянгиджин эхийнгээд (нижнээс ява
новийн бичинь мот). А, вонжкув хывэсгэгт мэнн

жинеийн бичинь мот). А, вонжкув хывэсгэгт мэнн
отрицтоодпвад - сююн и дээрээсээлтэн мэнн
факторы о индивидуумын юмгээтин
бичинь мянгиджин эхийнгээд (нижнээс ява
новийн бичинь мот). А, вонжкув хывэсгэгт мэнн

соотносится с окружающими условиями мелководных и глубоководных вод. Многолетние изучения российских палеонтологов Л.Н. Репиной, Н.Л. Суворовой, Н.Е. Чернышевой, Жарковой Т.М. и других, работы зарубежных специалистов (Whittington H.B., 1997) показали, что морфологические особенности трилобитов напрямую связаны с физико-географическими условиями, которые существовали в пределах определенной палеогеографической зоны, а также солевой режим бассейна, как фактора, на малейшие изменения которого трилобиты очень чутко реагировали. Рассмотрим, как обстановка в древних бассейнах

Сибири и субстрат, на котором обитали среднекембрийские трилобиты атейской свиты, повлияли на их морфологические особенности.

Карбонатно-терригенные отложения в горах Зербкызыл и района г. Атей изучались Р.А. Борукаевым, С.М. Бандалетовым, Г.Х. Ергалиевым, Н.К. Ившиным, Ю.И. Лялиным, М.А. Оренбургским, Н.А. Клепиковым, Т.М. Жаутиковым и другие. По находкам трилобитов в горах Зербкызыл и в низине на запад-северо-запад от горы Атей, М.А. Оренбургским и Н.К. Ившиным на трех уровнях были собраны и определены трилобиты, характерные для амгинского яруса среднего кембра. В 2003-2004 гг. при составлении опорных разрезов под руководством академика Ергалиева Г.Х. сотрудниками лаборатории региональной геологии в 4,5 км на северо-запад от г. Атей в районе зимовки Аскар в отложениях атейской свиты на 6 уровнях были отобраны трилобиты, а на 2-х – брахиоподы. Определение и заключение о возрасте свиты были даны Ергалиевым Г.Х.

Найдки фауны трилобитов в основном приурочены к песчаникам и алевритовым тонко-зернистым известнякам. Остатки трилобитов в отложениях свиты многочисленны, а местами образуют даже массовые скопления разрозненных частей панциря, но в видовом отношении бедны и представлены среднекембрийскими трилобитами родов *Olenoides*, *Kootenia*, *Chondranotocare*, *Koipatkites*, *Schistocephalus*. В облике найденных в отложениях свиты трилобитов можно найти общие черты: широкий, слабовыпуклый, расчлененный панцирь, на котором имеются дополнительные выросты в виде щечных шипов, а у представителей родов *Kootenia* и *Olenoides* увеличенные плевральные окончания и шипы на

пигидии. Также наблюдается разрастание лимба на кранидии у представителей родов *Chondranotocare*, *Koipatkites*. Приведенные морфологические особенности строения трилобитов указывают на их приспособляемость обитания на вязком илистом грунте. Так широкий уплощенный спинной панцирь, снабженный удлиненными плевральными шипами на тораксе и хвостовом щите, и удлиненные щечные шипы у представителей родов *Kootenia* и *Olenoides* давали возможность их удержанию на поверхности рыхлого илистого дна, возможно даже частичному погружению в него. Найденные целые экземпляры представителей рода *Kootenia* имеют относительно слабовыпуклый панцирь, что, вероятнее всего, связано со слаборазвитой мускулатурой и вследствие этого малоподвижным придонным образом обитания трилобитов. Возможно, более активными в данной обстановке могли быть представители родов *Koipatkites* и *Chondragraulos*, т.к. отмечается отсутствие удлиненных шипов на хвостовом щите и тораксе, только на кранидии присутствуют совсем маленькие щечные шипы. Трилобиты обитали на пониженных участках дна, где скапливалось достаточное количество питательного детрита. Об этом свидетельствует наличие на головном щите трилобитов умеренно выпуклой и неширокой глабели.

Проведенный краткий анализ зависимости морфологических особенностей трилобитов от условий их обитания является важным для биостратиграфических исследований и позволяет проводить сравнения с одновозрастными отложениями, находящимися в разных зонах одной крупной системы.