

В. Г. КОРОЛЕВ и А. Я. ГЛАДЧЕНКО

**НАХОДКИ ФАУНЫ ОРДОВИКА В ТАК НАЗЫВАЕМЫХ  
«НЕМЫХ ТОЛЩАХ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ДЕВОНА»  
В ХР. ТЕРСКОЙ АЛАТАУ (ТЯНЬ-ШАНЬ)**

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 24 III 1951)

На южном склоне хр. Терской Алатау (Тянь-Шань) широким развитием пользуются немые терригенные толщи, большинством геологов относившиеся к девону. Различные исследователи давали этим толщам различные названия, но наиболее употребительным было наименование их «свитой Калмакашу», введенное в литературу С. С. Шульцем. «Свита Калмакашу» залегает под фаунистически охарактеризованным фаменским ярусом и состоит из двух разнородных частей. Внизу выходит толща переслаивающихся темных зеленовато-серых плотных массивных песчаников, средне- и мелкозернистых, полимиктового состава, и глинистых и алевролитистых сланцев. Вверх эта толща постепенно переходит в толщу красноцветных аркозовых и аркозово-кварцевых песчаников.

До последнего времени нижняя толща относилась к нижнему — среднему девону, а верхняя — частью к среднему девону, частью к франскому ярусу верхнего девона. Но в 1948 г. к юго-западу от оз. Сонкуль, в верховьях р. Сулукуртка, Е. И. Зубцов в основании толщи темнозеленых песчаников и сланцев нашел граптолитов. А. М. Обут из этих сборов определил *Diplograptus* (*Orthograptus*) ex gr. *truncatus* Lapworth., *Diplograptus* (*Glyptograptus*) sp., *Climacograptus* sp. и пришел к заключению, что граптолиты, скорее всего, ордовикские, хотя возможно предполагать и основание яруса лландовери готландия. На основании этих находок возраст нижней толщи «свиты Калмакашу» был условно определен нами как верхний силур — нижний девон.

В 1949 г. А. Я. Гладченко к юго-востоку от оз. Сонкуль, в долине р. Торсу, в верхней половине толщи темнозеленых песчаников обнаружила прослой известковистого песчаника, переполненного фауной гастропод, брахиопод и мшанок.

Среди мшанок В. П. Нехорошев определил *Bythopora herricki* Ulrich., *Eridotrypa* ex gr. *mutabilis* Ulrich., *Lioclema* aff. *spineum* Basler, *Lioclema* sp. nov., *Nicholsonella* (?) sp., *Trematorpora* (?) sp.

В. П. Нехорошевым сделано следующее заключение о возрасте толщи, охарактеризованной этими мшанками: «Комплекс фауны довольно однообразный и в возрастном отношении индифферентный. Как у многих мшанок трепостомат, видовые критерии у данных форм не очень четкие, а рода имеют широкое вертикальное распространение (ордовик — девон) за исключением двух последних родов *Nicholsonella* и *Trematorpora*, которые не встречены выше силура, а род *Nicholsonella* известен лишь в ордовике. Оба последних рода до вида неопределимы, да

и роды эти определены не с полной уверенностью. Из остальных форм только первая определяется точно до вида. Эта форма характерна для середины ордовика. Другие две формы сходны с ордовикскими. Поэтому с известной долей вероятности можно полагать, что возраст толщ, охарактеризованных данными мшанками, ордовикский — не старше середины ордовика».

Из брахиопод О. Н. Андреева определила *Orthis* sp., *Strophomena* sp. и *Zugospira* (?) *tarsuensis* sp. nov. и сделала такое заключение: «Фауна брахиопод обладает очень плохой сохранностью и трудно поддается определению. Из трех форм до вида удалось определить только одну, но благодаря тому, что она обладает совершенно своеобразным обликом, совмещая в себе черты двух различных родов, она к роду *Zugospira* отнесена лишь условно. Представители этого рода известны из верхов ордовика — серии Mohavkian и Cinninnatian Сев. Америки, из карадокса Англии и низов силура (гогленда) Англии и Прибалтики. Но ввиду того что данный вид является новым, и его нельзя отождествлять с известными в литературе, его возраст остается неясным».

Значительные сборы гастропод определялись В. Востоковой, которая среди них нашла *Liospira decimens* Ulrich., *L. cf. obtusa* U. et S., *Cyclonema cf. inflatum* Ulrich., *C. cf. gracile* Ulrich., *C. cf. varicosum* Hall, *Scenella cf. affinis* U. et S., *Bellerophon aff. subalata* U. et S. По заключению В. Востоковой, гастроподы определяют возраст содержащих их отложений как ордовикский.

Как видно, все палеонтологи с большей или меньшей определенностью высказались за ордовикский возраст слоев, вмещающих приведенную выше фауну. Дальнейшие сборы фауны и изучение ее позволят выдвинуть более определенные высказывания, но и приведенный выше материал достаточен для того, чтобы пересмотреть многие вопросы геологического строения и геологической истории южных склонов хр. Терской Алатау.

Геологический институт  
Киргизского филиала Академии наук СССР

Поступило  
16 III 1951