

Л. Д. ЧЕГОДАЕВ, Н. А. САВЧЕНКО

ПЕРВАЯ НАХОДКА НИЖНЕСИЛУРИЙСКИХ ГРАПТОЛИТОВ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ

(Представлено академиком Б. С. Соколовым 18 III 1974)

Наиболее древней среднепалеозойской фауной, известной на Кавказе, до последних лет являлась найденная в 1915 г. А. П. Герасимовым⁽¹⁾ в бассейне среднего течения р. Малки богатая фауна ортоцератитов, брахиопод, трилобитов, пелеципод и кораллов, относящаяся, по заключению М. Э. Янишевского, к самым верхним горизонтам силурийской системы. Палеонтологические остатки были встречены в прослоях известняков из известково-филлитовой толщи, обнажающейся в пределах Хасаутской интрагеосинклинальной зоны по долине р. Малки и ее притокам Хасауту, Уллу- и Чегет-Лахрану и Гедмышху. Впоследствии за данной толщиной утвердилось предложенное Д. С. Кизевальтером⁽⁵⁾ наименование лахранской свиты. Залегающую стратиграфически ниже лахранской свиты мощную толщу розоватых и зеленоватых кварцитовидных и аркозовых песчаников с пачками алевролитов и песчано-алевролитовых сланцев и с прослоями мелкообломочных конгломератов, получившую наименование урлешской свиты, Д. С. Кизевальтер условно относил к верхнему силуру, допуская для нижней ее части и нижнесилурийский возраст.

Присутствие верхнесилурийских отложений в пределах интрагеосинклинальной зоны Передового хребта было доказано сравнительно недавно благодаря находке в 1967 г. Ф. М. Дыссой⁽³⁾ в бассейне р. Теберды, по ее левому притоку Гидаму, нижнелудловских граптолитов, которые, по заключению А. М. Обути, представлены формами, характерными для зональных комплексов *Neodiversograptus nilsoni* и *Lobograptus scanicus*⁽⁴⁾. По мнению Д. С. Кизевальтера, лудловские граптолиты являются наиболее древними палеонтологическими остатками, содержащимися в видимой части разреза среднего палеозоя Передового хребта.

При проведении летом 1973 г. стратиграфо-палеонтологических исследований в полосе развития среднепалеозойских отложений в восточной части зоны Передового хребта в ряде обнажений черных кремнистых сланцев нами были обнаружены остатки ранее не известных на Кавказе нижнесилурийских граптолитов. Кремнистые сланцы образуют прослой мощностью от 1,1 до 5,2 м в толще буровато-красных, розовых и зеленоватых песчаников и алевролитов кварц-полевошпатового состава, содержащих, помимо кремнистых сланцев, подчиненные прослои полимиктовых конгломератов, кремнистых конгломерато-гравелито-брекчий, прослойки и линзы известковистых песчаников и темно-серых мелкозернистых известняков, а также пластовые тела андезито-базальтовых и трахибазальтовых порфиритов, вероятно, субвулканического происхождения. Мощность последних колеблется от единиц до 15—20 м.

Нижнесилурийские породы имеют субширотное простирание с преимущественно южным падением слоистости, осложненным мелкими складчатыми и разрывными нарушениями.

Поиски граптолитов затрудняются широко развитыми межслоевыми подвижками, приводящими нередко к полному истиранию органических остатков, приуроченных к плоскостям наслоения, где сохраняются лишь

налеты черного сажистого вещества или образуются зеркала трения. Наилучшие по сохранности отпечатки рабдосом граптолитов были найдены на правом борту долины р. Таханы, в 0,5 км северо-восточнее минерального источника. Здесь встречен характерный для нижней половины среднего лландовери комплекс, в котором Ф. И. Морозовой при консультации А. М. Обути определены: *Hedrograptus* aff. *rectangularis* (McCoy), *Hedrograptus* sp., *Petalograptus* cf. *palmeus* (Barr.), *Petalograptus* sp., *Cystograptus* sp., *Glyptograptus* sp., *Rectograptus* sp., *Coronograptus* ex gr. *gregarius* (Lapw.), *Pristiograptus* cf. *concinus* (Lapw.), *Pristiograptus* sp., *Rastrites* sp., *Demirastrites* sp.

В 2 км юго-восточнее, на вершине широтного хребта найдены отпечатки *Retiolites* sp. и *Streptograptus* sp., указывающие на более молодой возраст отложений в пределах от верхней половины верхнего лландовери до нижнего венлока.

Полоса выходов нижнесилурийских отложений прослеживается в широтном направлении с небольшим перерывом от верховьев ручья Артыкчат на востоке до водораздела рек Чучкур и Коуш-Кол на западе, где также были найдены плохо сохранившиеся остатки лландоверийских граптолитов, в том числе *Hedrograptus* ex gr. *janischewskyi* Obut, *Hedrograptus* sp., *Coronograptus* ex gr. *gregarius* (Lapw.), *Rastrites* sp. На юге нижнесилурийские отложения, видимая мощность которых превышает 300 м, перекрываются несогласно залегающей на них с конгломератами в основании толщей темно-серых алевролитово-глинистых сланцев, которая выделялась Д. С. Кизельватером в качестве артыкчатской свиты нижнекаменноугольного возраста, а Е. А. Снежко и И. И. Грековым⁽⁶⁾ рассматривается как возрастной аналог сланцевой толщи, развитой в бассейнах рек Большой Лабы и Урупа, и объединяется в бахмуткинскую свиту среднего девона.

Контакт нижнего силура с обрамляющими его с севера отложениями среднего карбона на большом протяжении тектонической. В долине р. Таханы имеет место, по-видимому, несогласное налегание конгломератов среднего карбона на нижнесилурийские пестроцветные песчаники и алевролиты. Предыдущими исследованиями нижнесилурийские отложения включались в состав бахмутинской (артыкчатской) свиты^(6, 5), а на отдельных участках выделялись в таханскую свиту нижнекаменноугольного возраста.

Находка нижнесилурийских граптолитов не только вносит ясность в вопрос о стратиграфической принадлежности рассматриваемых отложений, но и является первым неоспоримым свидетельством существования на Кавказе морского осадконакопления в нижнесилурийскую эпоху с вытекающими отсюда выводами об истории тектонического развития региона.

Ставропольская комплексная геологическая
экспедиция Северо-Кавказского территориального
геологического управления
Черкесск

Поступило
12 III 1974

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. П. Герасимов, М. Э. Янишевский, Изв. Геол. компт., т. 35, № 7 (1916).
- ² И. И. Греков, Е. А. Снежко, Геология СССР, т. 9, Каменноугольная система. Нижний отдел, 1968, ³ Ф. М. Дысса, Изв. высш. учебн. завед., сер. геол. и разв., № 3 (1970). ⁴ Ф. М. Дысса, Д. С. Кизевальтер, Бюлл. МОИП, отд. геол., № 2 (1972).
- ⁵ Д. С. Кизевальтер, Изв. высш. учебн. завед., сер. геол. и разв., № 1 (1963).
- ⁶ Е. А. Снежко, И. И. Греков, Геология СССР, т. 9, Девонская система, 1968.