

Н. А. БЕЛЯВСКИЙ

**О НАХОДКЕ ВЕРХНЕПАЛЕОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ
В ФЕРГАНСКОМ ХРЕБТЕ**

(Представлено академиком В. А. Обручевым 27 XI 1946)

В юго-восточном продолжении Ферганского хребта, дренируемой системой рек бассейна р. Кызыл-су (Кашгар-дарья), широким распространением пользуется весьма мощная толща конгломератов, песчаников и сланцев, собранных в систему крупных, прямых или слабо наклоненных на ЮЗ складок простираения. Выходы толщи наблюдались в верховьях рр. Суек-кит и Терек-су, откуда она прослеживается в юго-западном направлении не менее чем на 65—70 км, слагая полосу шириной в 20—30 км. Первые краткие сведения о ней были доставлены Д. И. Мушкетовым (1).

По литологическим признакам рассматриваемая толща распадается на три части:

1) нижнюю, в основании которой лежат плотные буровато-серые конгломераты с крупными валунами и галькой кварцитов и жильного кварца, сменяющихся выше грубозернистыми косослоистыми песчаниками; неполная мощность 350 м;

2) среднюю, образованную желтоватыми и сероватыми среднезернистыми песчаниками с прослоями серых твердых шелковистых сланцев; мощность около 1400 м;

3) верхнюю, сложенную черными и серыми крепкими шелковистыми глинистыми и алевроитовыми сланцами с подчиненными прослоями средне- и мелкозернистых песчаников с гиероглифами, волноприбойными знаками и изредка следами трещин усыхания; неполная мощность достигает 2000 м.

Все части толщи связаны между собой взаимным переходом, и поэтому их следует рассматривать в качестве единого стратиграфического комплекса, лишенного внутренних несогласий или крупных стратиграфических перерывов. Явления слабой региональной метаморфизации осадков выступают достаточно отчетливо, особенно в глинистых и алевроитовых сланцах, в которых всегда наблюдаются явные признаки филлитизации. Многочисленные кварцевые и кварцево-кальцитовые прожилки, иногда несущие мелкую вкрапленность сульфидов меди и свинца, встречаются постоянно.

В верхней части толщи, в 1,5 км на ЮВ от перевала Кугарт, на левом склоне долины Ю. Кугарт (координаты: 74°55'11" в. д. и 40°20'06" с. ш.) автором в пропластке серых песчаников были найдены многочисленные обуглившиеся растительные остатки, определенные А. Н. Криштофовичем как *Calamites* sp. и *Lepidophyta* gen. sp., указывающие на верхнепалеозойский возраст отложений.

Эта находка представляет несомненный интерес, так как выходы песчано-сланцевой толщи с верхнепалеозойской флорой расположены

на непосредственном продолжении выделенного на геологической карте Средней Азии (2) широкого поля юрских отложений осевой зоны Ферганского хребта. Этой находкой верхнепалеозойской флоры отнюдь не оспаривается присутствие юрских отложений в Ферганском хребте вообще, так как обильная мезозойская флора Восточноферганского угольного бассейна достаточно подтверждает их возрастную принадлежность. Но вместе с тем верхнепалеозойская флора перевала Кугарт дает основание ставить вопрос о необходимости пересмотра юрского возраста слабо метаморфизованных или сильно диагенетически уплотненных песчано-сланцевых осадков, которыми сложена центральная часть Ферганского хребта.

Всесоюзный научно-исследовательский
геологический институт
Ленинград

Поступило
27 XI 1946

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1 Д. И. М у ш к е т о в. Материалы по общей и прикладной геологии, № 10, 1919.
- 2 Геологическая карта Центральной и Южной части Средней Азии, 1941, изд. Ком. по делам геологии при СНК СССР; м-б 1:750 000.