

Ченкская толща входит в состав складчатого фундамента горного Крыма. Грязно-зелёные полимиктовые песчаники Ченкской толщи обнажаются южнее плато Обсерватория. До сих пор до конца не выяснено время образования толщи и взаимоотношения с другими подразделениями фундамента района. Раньше считалось, что Ченкская толща согласно подстилает отложения верхнетааврической серии и имеет средне-позднетриасовый возраст [2], но в настоящее время господствует мнение, что Ченкская толща образовалась одновременно или раньше, чем верхнетааврическая серия, и её возраст соответствует синемюрскому и плинсбахскому векам нижней юры [1, 3].

В целях изучения состава и условий осадконакопления ченкской толщи был изучен её наиболее полный непрерывный разрез и описано 25 шлифов пород этого разреза.

Ченкская толща сложена песчаниками, алевролитами и аргиллитами, без видимой закономерности их чередования. В верхней части разреза есть линзы конгломератов. Структуры песчаников от мелкозернистых до грубозернистых, с преобладанием среднезернистых.

Исследование состава показало, что, согласно классификации Шванова [4], Ченкская толща сложена граувакковыми и кварц-граувакковыми песчаниками, преимущественно кремнёвыми (рис. 1). Источником сноса материала таких пород, как правило, бывают складчатые пояса [4].

Особенности строения, состава, структуры и текстуры пород позволяют отнести Ченкскую толщу к мелководным отложениям синемюр-плинсбахского возраста, источником сноса при этом являлись породы молодого горного триасового сооружения. Возможно, породы Ченкской толщи накапливались в условиях авандельты, но это предположение требует дальнейших исследований.



Рис. 1. Классификация песчаников Ченкской толщи по составу (по В. Н. Шванову[4]).

Литература

1. Панов Д. И. К вопросу о геологической истории Крыма в триасовое и юрское время. – Вестник Московского Университета. Серия 4. Геология. 1997 г. № 3. – с. 43-49.
2. Панов Д. И., Бурканов Е. И., Гайдук В. В., Илькевич Д. Г. Новые данные по геологии триасовых и нижнеюрских отложений в междуречье Марты и Бодрака (юго-западная часть горного Крыма). – Вестник Московского Университета. Серия геология. 1978 г. № 1. – с. 47-55.
3. Панов Д. И., Болотов С. Н., Никишин А. М. Схема стратиграфического расчленения триасовых и нижнеюрских отложений горного Крыма. – Геодинамика и нефтегазоносные системы Черноморско-Каспийского региона: Сборник докладов III Международной конференции «Крым – 2001», Крым, Гурзуф, 17-21 сентября. – Симферополь: Таврия-плюс, 2001. – с. 127-134.
4. Шванов В. Н. Петрография песчаных пород (компонентный состав, систематика и описание минеральных видов). – Л.: Недра, 1987. – 269 с.