*ЭКЗОЛИТ - МОИП - МГУ*

*ФАЦИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ В ЛИТОЛОГИИ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА (Москва, 2019)*

*Т.Н. Пинчук, В.И. Попков, И.В. Попков*

*Кубанский государственный университет, Краснодар*

**МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ ПАЛЕОЗОЯ ЗАПАДА СКИФСКОЙ ПЛИТЫ**

Образования нижнего палеозоя известны в пределах Западного Предкавказья на

северо-западном замыкании Расшеватско-Кропоткинской зоны поднятий в скв. 2 Южно-

Леушковской. Здесь под красноцветами перми вскрыты альбит-слюдисто-кварцевые и

слюдисто-кварцевые сланцы, серые с розовым и зеленоватым оттенком. По данным

определения абсолютного возраста К-Аr методом (434+14 млн. лет) они относятся к

среднему ордовику-среднему силуру.

На Александровской площади породы девонского возраста представлены

чередованием лилово-серых, зеленовато-серых, красно-бурых сланцев с песчано-

глинистыми породами. В пределах других территорий Предкавказья к девону отнесены

пестроцветные филлитовидные сланцы, развитые на некоторых площадях Армавиро-

Невинномысского вала (Гусаровская, Яснополянская, Надзорненская) и Расшеватско-

Кропоткинской зоны поднятий. Девонский возраст пород подтверждается

палинологическими определениями. В Темижбекском прогибе девон развит на

достаточно ограниченной территории и представлен светло-серыми и зеленовато-

серыми филлитами и глинисто-хлоритовыми сланцами.

На Бейсугской площади вскрыты серицит-кварцевые и хлорит-кварцевые сланцы и

кварциты, а также известковистые сланцы. На Неизвестной площади палеозой

представлен филитовидными сланцами светло-зеленовато-серой окраски с примесью

алевритового и псаммитового материала. Под микроскопом порода представляет собой

кварц-серицитовый сланец с грано-лепидобластовой структурой и сланцеватой

текстурой.

Отложения карбона широко распространены в пределах Предкавказья.

Фаунистически охарактеризованные палеозойские отложения впервые были

установлены в Песчанокопской опорной скважине, где они представлены углисто-

серицитовыми и углисто-карбонатно-хлоритовыми сланцами с прослоями аркозовых

кварцитовидных песчаников и окремнелых известняков. В последних обнаружена фауна

фораминифер среднего карбона (турне-визе). Верхняя часть разреза сложена

преимущественно песчаниками серыми плотными кварц-полевошпатовыми с редкими

прослоями сланцев серицит-кварцевых и единичными прослоями известняков

мелкодетритусовых шламовых окремненных серых с микрофауной (фораминиферы).

Угловатые и слабо окатанные зерна песчаников представлены кварцем, кислым

плагиоклазом, калишпатом, реже - мусковитом, хлоритизированным биотитом,

цирконом, апатитом, турмалином, обломками гранитных пород, цемент - кварцево-

слюдистый, раскристаллизованный (бластический). Нижняя часть разреза сложена

различными сланцами: серицитовыми, серицит-хлоритовыми, углисто-кремнисто-

серицитовыми и др., образующими монотонную мощную пачку.

На Привольненской площади вскрыты известняки мелкокристалические,

дислоцированные, вскрытая мощность которых достигает 273 м. Необходимо обратить

на возможность существования зоны развития карбонатной формации карбона в

северной части территории (Привольненская и близлежащие площади). Вероятно, зона

преимущественного развития карбонатных образований протягивается как к юго-

востоку (в сторону Гаевской площади), так и к северо-западу от последней, вплоть до

Ново-Пашковской площади. Карбонатные образования встречены также на

Алексеевской площади.

В большинстве случае отложения нижнего карбона представлены глинистыми,

углисто-глинистыми и кремнисто глинистыми сланцами. Сланцы, как правило, серые,

темно-серые до черных. Нередко наблюдается переслаивание сланцев с маломощными

(3-6 мм) прослоями светло-серых алевролитов. Породы, обычно интенсивно

дислоцированы (углы падения пород от 0 до 90 градусов), часто встречаются зеркала

скольжения, трещины различной ориентировки, нередко выполненные кварцем или

кальцитом. Для некоторых разновидностей сланцев характерна плойчатость. Под

микроскопом видна сланцевато-слоистая текстура обусловленная однонаправленной

ориентировкой чешуек гидрослюды. Сланцы характеризуются микролепидобластовой

структурой, алевролиты – бласто-алевритовой. В составе сланцев преобладает

гидрослюдистый материал, почти всегда присутствуют углистые образования.

Некоторые разности содержат значительные количества кремнистого материала.

В самой западной части Краснодарского края палеозойские образования, относимые

нами к каменноугольной системе, вскрыты на Бейсугской структуре. Толща

представлена углисто-глинистыми темно-серыми сланцами.

Высокая степень постдиагенетических преобразований (фация зеленосланцевого

регионального метаморфизма) и дислоцированность палеозойских толщ со всей

очевидностью указывают на принадлежность их к складчатому основанию молодой

платформы.

Работа выполнена при поддержке РФФИ, грант 19-05-00165 а, а также РФФИ и

Администрации Краснодарского края, проект 19-45-230005 юг\_а.\_\_