

**Исследование кернового материала кристаллического фундамента
Северо-Татарского свода и Мелекесской впадины Республики Татарстан**

Камалева Аделя Ильдусовна

Аспирант

Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН,

Лаборатория геохимии углерода, Москва, Россия

E-mail: adelya-kamaleeva@yandex.ru

Республика Татарстан располагается в восточной части Восточно-Европейской (Русской) платформы в пределах Волго-Камской антеклизы [1].

Кристаллический фундамент Татарстана является весьма сложной геологической структурой, подвергавшейся активной переработке и разбитый многочисленными разломами [2].

Расчленение пород архейского и протерозойского возрастов Волго-Урала проблематично, поскольку базируется на керновом материале скважин, расположенных неравномерно и часто далеко удаленных друг от друга [3].

В данной работе изучался керновый материал пород кристаллического фундамента, отобранный из ряда параметрических скважин, расположенных в пределах центральной части Усть-Черемшанского прогиба Мелекесской впадины и Кукморского поднятия Северо-Татарского свода, в связи с существующими представлениями о взаимовлиянии пород кристаллического фундамента и осадочного чехла и неорганической природе углеводородов.

По данным оптико-микроскопического анализа породы кристаллического фундамента представлены гнейсами, гранито-гнейсами, гранитоидами, мигматитами. Породы состоят из зерен кварца, хлоритов и полевых шпатов, в составе мигматитов преобладают на 60% сильно измененные вулканогенные обломки. Многие зерна кварца несут следы хрупких деформаций в виде наклонных и субвертикальных микротрещин (Рис. 1). Полевые шпаты разбиты наклонными трещинками, многие из которых залечены вторичным кварцем. Хлориты образуют чешуйчатые агрегаты, которые выполняют пространство между зернами кварца и полевыми шпатами, что указывает на их более позднее происхождение.

В ходе исследования были выявлены следующие особенности пород кристаллического фундамента:

- наличие субвертикальных и наклонных трещин, выполненных кристаллами кварца, имеющими вытянутый облик параллельно трещинному каналу и хлоритовых новообразований, указывающие на проникновение в породы гидротермальных растворов различной температуры и магматических расплавов;

- выпукло-изогнутые контакты между кварцевыми зернами, указывающие на приспособление к литостатической нагрузке.

Наблюдаемые вторичные изменения указывают на интенсивность процессов флюидопретобразования пород и требуют дальнейшего изучения.

Литература

1. Буров Б.В. Геология Татарстана: Стратиграфия и тектоника. – М.:ГЕОС, 2003. – 402с.
2. Ларочкина И.А. Геологические основы поисков и разведки нефтегазовых месторождений на территории Республики Татарстан. - ООО «ПФ«Гарт», 2008. – 210 с.
3. Муслимов Р.Х. Нефтегазоносность Республики Татарстан. Геология и разработка нефтяных месторождений. Том 1 – «Фэн», 2007. – 316 с.

Иллюстрации

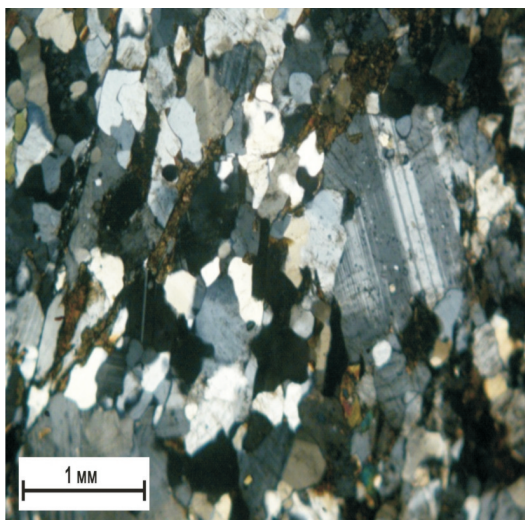


Рис. 1: Фотография шлифа образца породы кристаллического фундамента при скрещенных николях