

Неотектоника и нефтегазоносность республики Татарстан

Научный руководитель – Зайцев Владимир Александрович

Максимова Маргарита Александровна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра динамической геологии, Москва, Россия

E-mail: hchb11cl11@mail.ru

Республика Татарстан - одна из богатейших территорий в России по добыче нефти и газа. Более 50-ти лет здесь идет успешная разведка углеводородов. Однако с начала 21-го века темпы роста добычи заметно сократились, что невозможно игнорировать в условиях роста потребностей человечества. [1]

Сегодня в республике Татарстан разведано 127 месторождений, уже добыто свыше 3 млрд тонн нефти, а запасы оценены более чем в 1 млрд тонн. На территории Татарстана находится уникальное месторождение Ромашкинское, ресурсы которого уже более 50 лет удовлетворяют потребности нескольких регионов страны. [2]

Актуальность данной работы заключается в необходимости активной доразведки нефтегазоносных регионов Российской Федерации, связанной с заметным сокращением уровня добычи нефти и газа в последние годы.

Цель работы: исследование влияния неотектонического фактора на формирование месторождений нефти и газа республики Татарстан и выделение новых участков, перспективных для поисков углеводородов.

Для достижения цели были использованы различные геоморфологические методы для исследования неотектонических параметров: структурно-геоморфологический, дешифрирование аэрофотоснимков и морфометрический метод. С их помощью выделены слабые зоны и поднятия, построены карты базисных поверхностей, теплового потока, вертикального и горизонтального расчленения для комплексного анализа рельефа местности.

В результате исследования были выделены перспективные участки для поиска месторождений нефти и газа. Данные области оказались приурочены к южной части Татарстана. Не исключается возможность миграции углеводородов, что объясняет необходимость поиска новых месторождений вокруг уже существующих. Дополнительно выделены участки с минимальной вероятностью обнаружения месторождений.

Источники и литература

- 1) Коллектив авторов. Геология Татарстана: Стратиграфия и тектоника. – М.: ГЕОС, 2003. – 402 с./ Главный редактор Б.В.Буров, Ответственные редакторы: Н.К.Есаулова, В.С.Губарева.
- 2) Колодяжный С.Ю., Некрасов А.И. Структурные и динамические закономерности размещения месторождений нефти в центральной части Волго-Уральской антеклизы. GEODYNAMICS & TECTONOPHYSICS, 2019. – 123-140 с.