

Тектонодинамическая основа прогнозирования нефтегазоносности в северном сегменте Предуральского краевого прогиба (на примере Косью-Роговской впадины)

Научный руководитель – Ростовщиков Владимир Борисович

Сбитнева Яна Степановна

Сотрудник

Ухтинский государственный технический университет, Институт геологии нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта, Факультет геологии горючих и твердых полезных ископаемых, Ухта, Россия

E-mail: yana.loma4inskaya@yandex.ru

Европейский север в настоящее время испытывает острый недостаток в разведанных рентабельных запасах газа для развития ранее созданной мощной газодобывающей и газоперерабатывающей промышленности. Данная проблема напрямую влияет на социальное развитие региона, в частности, Республики Коми. И в то же время, в недрах северного сегмента Предуральского прогиба сосредоточены значительные (более 1,5 трл.куб.м) ресурсы. Основная проблема, которая затрудняет эффективность геологоразведочных работ, это сложное структурно-тектоническое строение прогиба и отсутствие четких обоснованных критериев его нефтегазоносности. Учитывая сложность формирования краевых прогибов, как геологических переходных структур от складчатых систем к платформам, в прогнозе нефтегазоносности могут играть главную роль тектонодинамические критерии. В статье на примере Косью-Роговской впадины показаны эффективность тектонодинамических критериев при обосновании перспектив нефтегазоносности Косью-Роговской впадины, как одной из структур краевого прогиба. В основу исследований положены палеотектонический, литологофациальный и сейсмостратиграфический анализы развития впадины. В результате составлена тектонодинамическая карта-схема, разработана поисковая тектонодинамическая классификация нефтегазоперспективных ловушек, проведено нефтегазогеологическое районирование на тектонодинамической основе и даны рекомендации по основным направлениям и методики геологоразведочных работ в Косью-Роговской впадине.

Источники и литература

- 1) Бакиров А.А.и [др.] Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа: учеб. для вузов. в 2-х кн; под ред. под ред. Э. А. Бакирова и В. Ю. Керимова.-4-е изд., перераб и доп.-Кн.1: Теоретические основы прогнозирования нефтегазоносности недр.- М.: Недра, 2012.-412 с.: ил.
- 2) Е.Б. Грунис, В.Б. Ростовщиков, Я.С. Сбитнева, Ю.А. Большакова "Направления поисков месторождений нефти и газа в Тимано-Печорской провинции" ФГБУ "ВНИ-ГИ", Москва, Россия// научно-технический журнал Геология нефти и газа № 3 - с.57-65