

Карбонатные породы нижнепермского возраста Тимано-Печорского НГБ шельфовой части Варандей-Адзвинской структурной зоны (Долгинское месторождение)

Научный руководитель – Жемчугова Валентина Алексеевна

Гаранин Никита Русланович

E-mail: nikgar1@gmail.com

При поиске и разработке нефтяных и газовых месторождений геологи всё чаще сталкиваются с резервуарами, состоящими из карбонатных пород, которые, в свою очередь, обладают широчайшим спектром как фильтрационно-емкостных, так и геофизических свойств [3]. Углеводородная продуктивность нефтегазоносных комплексов в акватории Тимано-Печорского нефтегазоносного бассейна, на шельфе Печорского моря, едина (подтверждено морскими геологоразведочными работами) с его терральской частью. Значительную часть промышленных запасов содержат в себе нижнепермские карбонатные комплексы [1]. Именно для систематизации, корреляции и интерпретации разрезов пород карбонатного состава, необходимо вновь актуализировать все имеющиеся данные, создать базу данных и с их помощью решать возникающие проблемы при поиске нефтегазовых месторождений, продуктивные пласты которых сложены породами карбонатного состава и проверки этих пластов на потенциальные коллекторские свойства [2]. С помощью седиментационно-емкостного анализа, интерпретации данных геофизических исследований скважин и систематизации фильтрационно-емкостных свойств отложений в данной научной работе были: изучены свойства карбонатных пород Тимано-Печорского нефтегазоносного бассейна; определены коллекторские свойства у пород и их наличие; построены седиментационные модели рассматриваемых месторождений с целью последующего изучения и прогноза представленных пород-коллекторов карбонатного типа [4].

Хотелось бы выразить благодарность моему научному руководителю, Жемчуговой Валентине Алексеевне, профессору кафедры Геологии и геохимии горючих ископаемых за содействие и помощь в написании данной работы.

Литература

- 1) Белонин М. Д., Прищепа О. М., Теплов Е. Л. и др. Тимано-Печорская провинция: геологическое строение, нефтегазоносность и перспективы освоения. С.-Петербург, Недра, 2004;
- 2) Жемчугова, В.А. Природные резервуары в карбонатных формациях Печорского НГБ, 2002;
- 3) Жемчугова, В.А. Резервуарная седиментология карбонатных отложений, 2014;
- 4) Петерсилье В.И., Пороскун В.И., Яценко Г.Г. и др. Методические рекомендации по подсчету геологических запасов нефти и газа объемным методом. Москва-Тверь, ВНИГНИ, Тверьгеофизика, 2003.