

Секция «Геология, геохимия и разработка месторождений горючих полезных
ископаемых»

**Анализ термобарических условий чокракских отложений северного борта
Западно-Кубанского прогиба (ЗКП)**

Платонов Сергей Николаевич

Студент (бакалавр)

Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия

E-mail: platonov1501@mail.ru

Геологоразведочные работы (ГРР) на нефть и газ в чокракских отложениях северного борта ЗКП ведутся с начала 80-х годов прошлого столетия. К настоящему времени в регионе пробурено более 80 скважин и открыты Прибрежное, Песчаное, Морозовское, а также ряд других месторождений. Анализ собранных первичных фактических материалов по пластовым давлениям, температурам, свойствам нефти свидетельствует о том, что распределение флюидодинамических, геотермических, гидрохимических полей далеко не всегда укладывается в рамки традиционных представлений о генерации, миграции и аккумуляции углеводородных (УВ) скоплений. На данный момент условия формирования залежей УВ в рассматриваемом районе изучены на региональном уровне. Вместе с тем, выявленные локальные неоднородности в распределении термобарических и гидрохимических полей показывают, что региональные закономерности (увеличение давлений и температур с глубиной, относительная однородность химического состава пластовых вод и др.) являются трендом, отражающим историю геологического развития прогиба на неотектоническом этапе. Исследование флюидодинамической обстановки чокракских отложений на локальном уровне позволит существенно уточнить условия формирования залежей УВ, повысить успешность ГРР, сократить затраты на их проведение, а также успешно осуществлять безаварийную проводку скважин.

Источники и литература

- 1) 1. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности // НПО ОБТ, М. 2003.
- 2) Григорьев М.А. Геологические условия проводки скважин, бурящихся на чокракские отложения в пределах северного борта Западно-Кубанского прогиба // Геология, география и глобальная энергия. Астрахань, «Астраханский университет». 2011. № 3 (43).
- 3) Григорьев М.А., Ширяева И.В. Флюидодинамические условия и фазовое состояние залежей УВ в чокракских отложениях западной части северного борта Западно-Кубанского прогиба // Краснодар, «Экологический вестник научных центров ЧЭС». 2012. № 4. С. 56-62.
- 4) Григорьев М.А., Ширяева И.В. Условия формирования пластовой энергии в чокракских отложениях западной части северного борта Западно-Кубанского прогиба // Современные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии Северного Кавказа: материалы II Всероссийской научно-технической конференции Академии наук ЧР, Грозный, КНИИ РАН. 2012. С. 38-45.
- 5) Григорьев М.А., Ширяева И. В., Григорьев А.М. Количественная оценка и геологические факторы флюидодинамической напряженности глубоководных резервуаров // Экологический вестник Научных центров ЧЭС. 2013. № 4. Том 1. С. 47-53.