

Секция «Инновационное природопользование»

Особенности геологического моделирования подсолевых комплексов

Прикаспия

Усенов Алмас Сапарович

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Высшая школа
инновационного бизнеса (факультет), Москва, Россия*

E-mail: Almas_u84@mail.ru

Прикаспийская впадина является одним из богатейших нефтью и газом регионов мира. Она, по-прежнему, продолжает удивлять новыми крупными открытиями. Нефтегазоносными во впадине являются два комплекса - надсолевой и подсолевой, разделенные мощной толщей гидрохимических отложений. История освоения УВ потенциала подсолевого комплекса началась в семидесятые годы прошлого века. Открытие крупного Кашаганского месторождения и ряда перспективных структур в северной части акватории Каспия, доказывающие распространение на акваторию карбонатных массивов подсолевой палеозойской толщи делают данный регион весьма перспективным на поиски новых типов природных резервуаров. В связи с этим оценка перспектив нефтегазоносности, прогнозная оценка палеозойского комплекса представляет большой научный и практический интерес. Характерной особенностью впадины является наличие мощной (до 3-4 км) соленосной толщи кунгурского возраста, которая подразделяет весь разрез на подсолевой и надсолевой структурно-формационные комплексы.

Объектом исследования является подсолевой комплекс Прикаспийской впадины. По результатам геологоразведочных работ последних десятилетий получены веские доказательства развития в течение докунгурского палеозоя глубоководного бассейна, возможно океанического типа, в пределах Прикаспийской впадины.

Целью настоящей работы является верификация данных 3D сейсморазведки и данных по скважинам, а так же выявление особенностей геологического моделирования на основе интерпретированных данных 3D сейсморазведки и данных по скважинам (ГИС).

Литература

1. Абилхасимов Х.Б. Условия формирования природных резервуаров подсолевых отложений Прикаспийской впадины и оценка перспектив их нефтегазоносности. Автореф. дисс. на соиск. уч. степ. М., 2011.
2. Закревский К.Е. Геологическое моделирование 3D. М., ООО «ИПЦ «Маска»», 2009.
3. Каламкарров Л.В. Нефтегазоносные провинции и области России и сопредельных стран. М., «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. Губкина, 2005.
4. Куандыков Б.М., Матлошинский Н.Г., и др. Нефтегазоносность палеозойской шельфовой окраины севера Прикаспийской впадины. Алматы, 2011.