

Литологическая характеристика фанарского горизонта нижнего мела северо-западного Кавказа

Научный руководитель – Бордунов Сергей Иванович

Яковшин Святослав Юрьевич

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: svyatcpx@gmail.com

Фанарский горизонт (K_1fn), является базальным горизонтом афипской свиты (K_1af) (баррем – ранний апт). Горизонт сложен мощной (до 250 м) грубообломочной толщей, представленной в подошве конгломератами, а в основной части разреза – песчаниками с редкими прослоями глин. Мощные пласты песчаников фанарского горизонта делают его потенциально нефтегазоносным. Оценивая комплекс полученных результатов можно сделать вывод, что обстановки осадконакопления наиболее соответствуют модели мелководной флювиальной дельты в условиях развивающейся трансгрессии моря с начальным доминированием в процессах седиментации речного стока. Вышележащие отложения этого горизонта, вероятно, отлагались в условиях фронта авандельты достаточно крупной реки, расположенной к северо-востоку от исследуемой территории.

Предположительно к концу фанарского времени (ранний баррем) продолжалась трансгрессия моря, сопровождавшаяся незначительным углублением бассейна, однако осадконакопление все еще происходило на небольших глубинах (порядка 50-70 м) и при активной гидродинамике бассейна.

Источники и литература

- 1) Корсаков С.Г., Семенуха И.Н., Белуженко Е.В. и др. Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаба 1:200 000, Изд. второе, Серия Кавказская, Лист L-37-XXVII, Объяснительная записка. М.: 2013. 2016
- 2) Маслов А.В. Осадочные породы: методы изучения и интерпретации полученных данных. Екатеринбург: Уральский гос. горный ун-т. 2005. 289 с.
- 3) Прозорович Г.Э. Покрышки залежей нефти и газа // Тр. Зап.-Сиб. НИГНИ. Вып. 49. М.: Недра. 1972. 120 с.
- 4) Шутов В.Д. Минеральные парагенезы граувакковых комплексов. М.: Наука.1975. 115с.
- 5) Еремеев В.В., Осипов В.И., Соколов В.Н. Глинистые покрышки нефтяных и газовых месторождений. М.: Наука. 2001. 238 с.
- 6) Бхаттачария Д.П., Уолкер Р.Д. Дельты // Фациальные модели. под ред. Р.Д. Уолкера. М.-Ижевск: Ин-т комп. иссл-й. 2017. С. 346-393.
- 7) Бижу-Дюваль, Б. Седиментационная геология. М.-Ижевск: Ин-т комп.иссл-й, 2012. 704с.
- 8) Барабошкин Е.Ю. Практическая седиментология (терригенные коллектора). Центр проф. переподготовки спец-в нефтегаз. дела ТПУ. Томск: 2007.154 с.
- 9) Аллен Ф.А., Болдуин К.Т., Дженкинс Х.К. и др. Обстановки осадконакопления и фации М.: Мир. Том 1. 1990. 384 с.

Иллюстрации

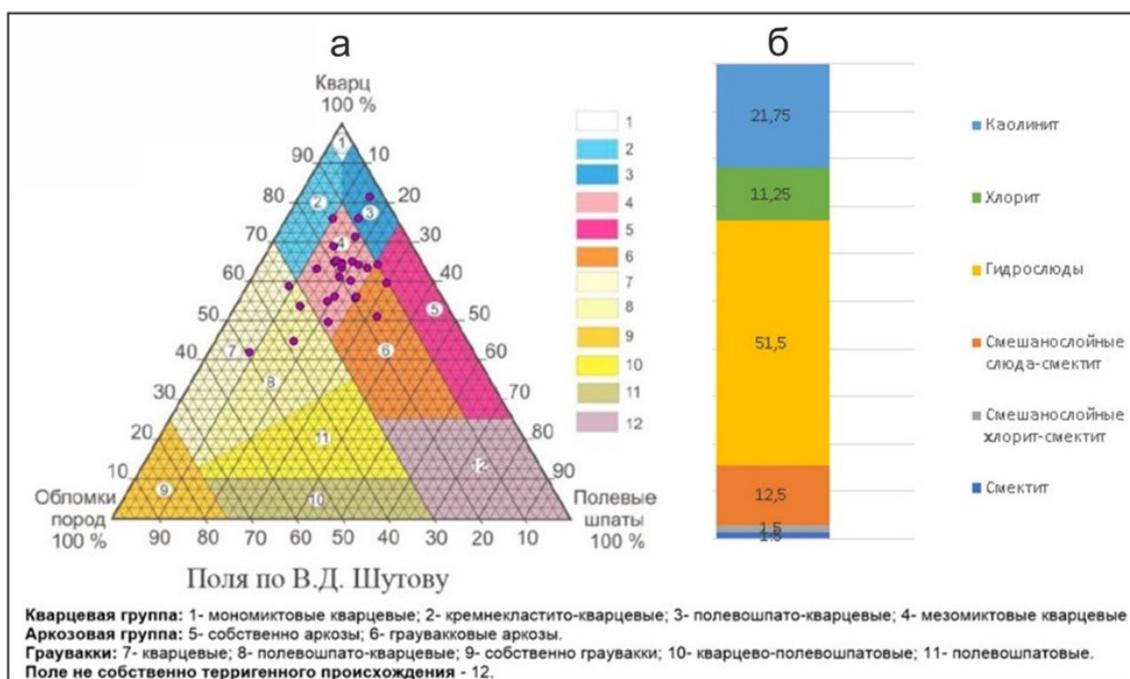


Рис. : Рис. 1 Минеральный состав песчаников и глин фанарского горизонта: а – классификационная диаграмма состава породообразующих компонентов песчаников по [3]; б – процентное содержание глинистых минералов по результатам рентгенофазового анализа.