

Секция «Нефтегазовая седиментология и общая литология»

**Литолого-петрографические особенности и условия формирования
позднеюрских отложений Крапивинского нефтяного месторождения (Томская
область)**

Научный руководитель – Тен Татьяна Георгиевна

Дабу Натан

Студент (магистр)

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Институт
природных ресурсов, Томск, Россия

E-mail: natandabou@gmail.com

Объект исследования - позднеюрские отложения, вскрытые скважиной № 1326 Крапивинского месторождения (Томская и Омская области); цель - определение литолого-фациальных особенностей пород. Методы: макроскопическое описание керна, петрографический и гранулометрический анализы пород; литолого-фациальный анализ. Использовались методические приемы изучения осадочных пород, изложенные в [1-2].

В верхнеюрском разрезе месторождения принимают участие отложения васюганской (J_3oxvs_2), георгиевской (J_3kmgr) и баженовской (J_3ttbg) свит.

Васюганская свита сложена хорошо отсортированными ($So = 1,26$, по П. Траску) мелкозернистыми песчаниками граувакково-аркозового состава с глинистым, сидеритовым и кальцитовым цементом; переслаиванием алевролитов и глинистых пород с прослоями угля. Песчаники однородные, волнисто- и косоволнисто-слоистые со следами взмучивания, размыва, ихнофоссилиями типа *Scolithos*, раковинами *Dentallium*, тонким обугленным растительным детритом и сидеритом, генетически связаны с вдольбереговыми барами и формировались в прибрежной полосе моря. Глинисто-алевритовые и глинисто-углистые породы с прослоями угля и волнисто-линзовидной, волнистой, иногда горизонтальной слоистостью, деформированной размывом, взмучиванием, оползанием, биотурбацией типа *Chondrites* и *Palaeophycus*, с пирит-сидеритовой аутигенной минерализацией накапливались в условиях слабой волновой активности в отчлененных от моря и заболачиваемых лагунах.

Барабинская пачка георгиевской свиты представлена смешанными песчано-алевритоглинистыми породами, глауконит- и фосфат-содержащими, неравномерно карбонатизированными и пиритизированными со следами перемыва и переотложения осадка, остатками и фосфат-глинистыми слепками двустворчатых раковин и ростров белемнитов накапливались в зоне штормового волнения углубляющегося моря. Однородные тонко отмученные и горизонтально слоистые глинистые породы георгиевской свиты, участками карбонатизированные и пиритизированные накапливались в удаленных от берега участках углубленного морского дна.

Тонко отмученные однородные битуминозные аргиллиты и кремнеаргиллиты баженовской свиты с остатками белемнитов, радиолярий и пирит-кальцитовой минерализацией формировались в относительно глубоководных морских условиях.

Источники и литература

- 1) Недоливко Н.М. Исследования керна нефтегазовых скважин. Практикум для выполнения учебно-научных работ студентами направления «Прикладная геология». Томск, 2008. 159 с.
- 2) Недоливко Н.М., Ежова А.В. Петрографические исследования пород-коллекторов. Учебное пособие. Томск, 2010. 158 с.