

РЕЦЕНЗИЯ на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ

Селивановой Варвары Сергеевны
(ФИО)

по теме «Строение и условия формирования верхнеюрского продуктивного пласта

ЮВ₁ Ватьеганского нефтяного месторождения Западной Сибири»

Представленная В.С. Селивановой квалификационная работа затронула одну из интереснейших проблем нефтяной геологии – выявление условий формирования и особенностей строения коллекторов углеводородов.

Выпускная квалификационная работа Селивановой Варвары Сергеевны состоит из 3 глав, введения, заключения, списка литературы (24 наименования), что в сумме составляет 55 страниц (в том числе 34 рисунка и 3 таблицы) и 2 приложения.

В **главе 1 «Краткий геологический очерк»** на основе литературных данных приводится краткая характеристика стратиграфии, тектоники, палеогеографии и нефтегазоносности Ватьеганского месторождения, и в частности васюганской свиты оксфордского возраста, вмещающей пласты ЮВ₁.

В **главе 2 «Фактический материал и методы исследования»** автор приводит информацию об источниках и объемах используемого в работе материала, приводит карту расположения изученных разрезов. Достаточно подробно рассматриваются приемы и методы, которыми пользовалась В.С. Селиванова. Указывается, что в качестве основы для всесторонней интерпретации фактического материала выбрана методика структурно-генетического анализа осадочных формаций С.Б. Шишлова (2013).

В качестве недостатков рассматриваемой главы можно отметить некоторые редакционные погрешности: масштаб рисунка 4 «Стратиграфическая схема» настолько мелок, что разобрать, что на нем отображено не представляется возможным.

Глава 3 «Результаты» посвящена уже конкретному материалу, в том числе:

В **разделе 3.1. «Структурно-генетические типы слоев»** подробно охарактеризованы (с иллюстрациями) 7 структурно-генетических типов слоев и реконструированы способы их формирования. *Работа проделана большая, но, в то же время, характеристика некоторых слоев выглядит довольно поверхностной и, соответственно, их генетическую интерпретацию можно поставить под сомнение. Так, нет уверенности в толковании типа слоя ХА: из его литологического описания «темно-серый аргиллит с довольно отчетливой горизонтальной слойчатостью» никак не следует, что образование могло происходить в результате трансгрессивно-регрессивных процессов осадконакопления.*

Вместе с тем, восприятию иллюстраций (фотографий керна) типов слоев мешает многочисленные перевернутые цифрные обозначения.

В **разделе 3.2. «Циклотемы»** установлено что продуктивный пласт ЮВ₁ образуют 5 парагенераций – системы слоев, которые образуются в процессе заполнения осадкоемкого пространства.

В **разделе 3.3. «Палеогеография»** автором для трансгрессивно-регрессивных циклов составлена серия палеогеографических схем, относящихся к узким временным интервалам. Упомянутые схемы очень наглядно демонстрируют, что на протяжении всего времени формирования пласта происходила общая регрессия моря.

Помимо построения палеогеографических ситуаций со схемами изопахит для песчаников был произведен анализ их фильтрационно-емкостных свойств для пласта ЮВ₁¹. Установлена зависимость улучшения фильтрационно-емкостных свойств от

мощности песчаных пластов: наилучшими коллекторскими свойствами обладают участки песчаников с наибольшей мощностью. Выявлены наиболее перспективные участки для бурения скважин.

Наиболее значимые, с точки зрения автора, результаты исследования перечислены в **Заключение**.

В целом работа оставляет хорошее впечатление. Полученные результаты вполне отвечают объявленной во введении цели исследований: реконструировать палеогеографическую ситуацию формирования пласта ЮВ₁ для выявления особенностей строения и наиболее перспективных участков на площади месторождения, обладающих наилучшими коллекторскими свойствами.

Выпускная квалификационная работа Селивановой Варвары Сергеевны является законченным научным исследованием, выполненным лично автором и на основе достаточно обширного фактического материала. Выпускная работа В.С. Селивановой «Строение и условия формирования верхнеюрского продуктивного пласта ЮВ₁ Ватьеганского нефтяного месторождения Западной Сибири» заслуживает оценку **«отлично»**.

«24» ма

2017г.



Огтае А.М.
ФИО