

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Российский государственный университет  
нефти и газа (национальный  
исследовательский университет)  
имени И.М. Губкина»  
(ГУБКИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)



119991, г. Москва, Ленинский просп., д. 65, корп. 1  
Телефон: (499) 507-88-88 (многоканальный);  
факс: (499) 507-88-77  
E-mail: [com@gubkin.ru](mailto:com@gubkin.ru); <http://www.gubkin.ru>  
ОКПО 02066612; ОГРН 1027739073845  
ИНН/КПП 7736093127/773601001

02 сентября 2019 № 115/10255  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### Отзыв

на автореферат диссертации Оксенойд Елены Ефимовны  
«**Минерально-вещественный состав, тип органического вещества и  
региональный прогноз продуктивности баженовского горизонта в  
центральной части Западно-Сибирского НГБ**»,

представленной на соискание ученой степени  
кандидата геолого-минералогических наук по специальности  
25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

Диссертационная работа Оксенойд Е.Е. посвящена анализу минерально-вещественного состава пород, выделению литотипов пород, изучению их фильтрационно-емкостных свойств, изучению органического вещества пород и установлению типа этого вещества и региональному прогнозу продуктивности баженовской свиты в центральной части Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна.

В последние годы из-за снижения темпов прироста запасов и добычи углеводородного сырья за счет открытия залежей нефти и газа в обычных гранулярных коллекторах юрского и неокомского возраста внимание геологов и нефтяников привлекают нетрадиционные сложно построенные продуктивные объекты, входящих в состав абалакской и баженовской свит на территории Западной Сибири. Баженовская свита позднеюрско-раннеберриасского возраста без преувеличения является уникальным объектом восполнения минерально-сырьевой

базы страны, в связи с этим **актуальность** диссертационной работы не вызывает никаких сомнений.

**Научная новизна** состоит в том, что полученные автором результаты позволили определить содержание основных породообразующих компонентов и установить литотипы пород баженовского горизонта. Так же автор произвел определение и уточнение типов керогена, характеризующих баженовский горизонт, обосновал, что кероген с НІ превышающим 600 мг УВ/г Сорг относится к типу керогена ПS. Большая часть работы Оксенойд Е.Е. проведена с использованием современных методов органической геохимии, что придает работе высокую **научную и практическую значимость**. Это является положительным моментом диссертационного исследования, т.к. методические приемы интерпретации геохимических данных широко применяются во всем мире в современной нефтегазовой науке и показывают хорошую их результативность при оценке перспектив нефтегазоносности.

В процессе исследования **были решены следующие задачи**: изучен минерально-вещественный состав пород баженовской свиты, определение соотношений основных породообразующих компонентов и глинистых минералов, были выделены литотипы пород и произведена оценка фильтрационно-емкостных свойств, произведено уточнение типа керогена ОВ баженовской свиты, произведен региональный прогноз продуктивности БС на территории исследований.

Оксенойд Е.Е. проанализирован керновый материал более чем из 200 скважин. **Автор лично** провел описание более чем 2500 м керна баженовско-абалакских пород. По выборке более чем из 3000 проб был произведен расчет содержаний основных породообразующих компонентов и разделение изучаемых пород на классы и подклассы. Автор построил серии карт по различным параметрам (вязкости, температуры, плотности и др.)

Учитывая все аспекты исследования автора, следует считать вполне научно обоснованным проведенное ранжирование по перспективности изучаемой территории.

К диссертационной работе есть незначительные замечания:

1. Среди большого количества ученых установлен факт, что органическое вещество баженовской свиты имеет II тип керогена, а в работе автора выделяется

несколько типов керогена для этих пород, в связи с этим в автореферате не хватает визуализации полученных данных в виде модифицированных диаграмм Ван-Кравелена.

2. Рисунок 5 «Прогнозная карта-схема региональных перспектив естественной продуктивности баженовской свиты» вернее назвать «Прогнозная схема региональных перспектив естественной продуктивности баженовской свиты», так как на приведенном рисунке не наблюдается координатной сетки.

Сделанные замечания имеют скорее рекомендательный характер и не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.

Основные положения диссертации были опубликованы в 13 научных работах, из них 4- в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ, а также были доложены и обсуждены на всероссийских и международных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Оксенойд Е.Е. «Минерально-вещественный состав, тип органического вещества и региональный прогноз продуктивности баженовского горизонта в центральной части Западно-Сибирского НГБ» представляет собой законченное научное исследование, отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Автор, Оксенойд Елена Ефимовна, безусловно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Я, Сергей Фаизович Хафизов, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Доктор геолого-минералогических наук  
(специальность 25.00.12),  
Заведующий кафедрой теоретических  
основ поисков и разведки нефти и газа  
и кафедрой геологии УВ систем  
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.  
Губкина  
119991, Москва, Ленинский пр-т., д.65  
www.gubkin.ru  
geology.us@gmail.com  
+7 (499) 507-84-32  
Подпись Хафизова С.Ф. заверяю:

 С.Ф. Хафизов  
28.11.2019



 Ю.Е. Ширяев