

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Заграновской Джулии Егоровны
«Прогнозирование залежей свободной нефти в баженовском горизонте
по данным комплексирования геолого – геофизических исследований в
Красноленинской и Фроловской нефтегазоносных областях Западной
Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата
геолого – минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология,
поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений**

Диссертационная работа Заграновской Джулии Егоровны посвящена сложнейшей проблеме – изучению генезиса коллекторов баженовского горизонта, содержащих подвижные углеводороды (УВ), на основании геолого – геофизических и минералого – геохимических данных. Объектом исследования являются баженовские толщи Красноленинской и Фроловской НГО Западно – Сибирского НГБ.

Цель работы состоит в выявлении геофизических и литологических признаков перспективности баженовского горизонта с установлением минералогических критериев оконтуривания продуктивных участков.

Перед соискателем стояли непростые задачи, в частности:

- анализ ранее выявленных геолого – геофизических работ с выявленными критериями перспективности на УВ баженовских отложений;
- определение генезиса залежей свободной нефти в баженовском горизонте на основе минералогического исследования кернового материала и комплексирования геолого – геофизической информации по скважинам Пальяновского лицензионного участка;
- оконтуривание перспективных участков баженовской свиты по комплексу геолого – геофизических данных в Красноленинском и Фроловском районах: потенциальным полям, сейсморазведочным работам и литологическим исследованиям.

Научная новизна данного исследования заключается, в том числе, в следующем:

- впервые выявлены геолого – геофизические процессы, влияющие на формирование нетрадиционных залежей свободной (подвижной) нефти в баженовском горизонте;
- впервые определена формула расчета коэффициента успешности для выявления залежей свободной нефти в нетрадиционных коллекторах;
- впервые установлен интегральный контур залежей свободной (подвижной) нефти в баженовском горизонте в зависимости от строения осадочного чехла и вещественного состава фундамента, а также рассмотренные геолого – геофизические условия их экранирования.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит, в частности, в том, что соискателем обоснованы генетические особенности изучаемых отложений. Это создает возможность использования потенциальных полей в комплексе с сейсмическими исследованиями для целей прогноза и оконтуривания перспективных геологических объектов. На основании полученных результатах детального вещественного состава выявлен минерал – индикатор проявления зрелости ОВ при образовании

нефтенасыщенных коллекторов баженовского горизонта. Это позволяет объективнее прогнозировать перспективные толщи изучаемых отложений.

Обоснованные диссертантом принципы выделения контуров продуктивности участков должны обеспечить дальнейших геолого – разведочных работ с высоким потенциалом подтверждения подвижных УВ в регионе.

Все вышеперечисленное положительным образом оценивает рассматриваемый научный труд. Значительный объем изученного кернового материала и выполненных на современном уровне аналитических исследований, а также анализ многочисленных опубликованных и фондовых источников убеждают в достоверности полученных соискателем научных результатов.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.12 – « Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений » (по геолого – минералогическим наукам), а ее автор – Заграновская Джулия Егоровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого – минералогических наук.

Коробов Александр Дмитриевич

Доктор геолого – минералогических наук

Профессор

Заведующий кафедрой геологии и геохимии горючих ископаемых геологического факультета СГУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского»

410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83

WWW.sgu.ru

E – mail: korobad@yandex.ru

Тел.: (845 – 2) 516 – 429

Я, Коробов Александр Дмитриевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета МГУ.04.06 Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова и их дальнейшую обработку.

