

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Локтионовой Ольги Анатольевны «Геология и условия формирования залежей нефти и газа в геттанг-ааленских отложениях Усть-Тымской мегавпадины», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

В настоящее время вопрос воспроизводства и увеличения сырьевой базы Томской области стоит очень остро. Дальнейшие перспективы связываются с малоизученными глубокозалегающими горизонтами. В этой связи изучение ниже-среднеюрских отложений Усть-Тымской мегавпадины является весьма актуальным.

Работа Локтионовой О.А. посвящена анализу геологического строения и нефтегазоносности геттанг-ааленских отложений Усть-Тымской мегавпадины и прилегающих территорий. С целью оценки перспектив их нефтегазоносности диссертант должен был решить научную задачу – на базе комплексной интерпретации материалов глубокого бурения, ГИС, сейсморазведки и результатов аналитических исследований керна построить детальные модели геологического строения, установить масштабы генерации углеводородов органическим веществом тогурской свиты и выполнить оценку перспектив нефтегазоносности геттанг-ааленских отложений.

Диссертационная работа Локтионовой О.А. является интересным исследованием, в котором использован богатый геолого-геофизический фактический материал (сейсмические профили МОГТ 2D протяженностью 7350 км, данные по глубокому бурению 104 скважин, данные сейсмического каротажа и петрофизические исследования керна по пяти скважинам, результаты испытаний, карты распределения отражательной способности витринита базального горизонта и кровли юрского комплекса, данные пиролиза и др.). Несомненным достоинством работы является также использование широкого набора методов исследования, как геологических, так и геофизических.

Автором была проведена огромная, многосторонняя работа, в результате которой были сделаны интересные выводы об истории формирования структур Усть-Тымской мегавпадины, о характере распространения коллекторских горизонтов ниже-среднеюрских отложений. В процессе проведенных исследований Локтионовой О.А. выделены нефтегазоносные подкомплексы, по результатам бассейнового моделирования определены масштабы генерации и время нахождения тогурской свиты в главной зоне нефтеобразования, решены практические задачи поиска и картирования структурных, структурно-тектонических и структурно-литологических нефтегазоперспективных объектов. Одним из главных результатов работы, имеющим важное практическое значение, является выделение в геттанг-ааленском нефтегазоносном комплексе Усть-Тымской

мегавадины тридцати трех перспективных объектов, связанных с ловушками структурного, структурно-литологического и структурно-тектонического типов.

Результаты проведенных исследований могут быть использованы при планировании геолого-разведочных работ на нефть и газ, лицензировании участков недр, проведении количественной оценки перспектив нефтегазоносности региональных резервуаров юрских отложений.

Диссертационная работа Локтионовой О.А. выполнена на высоком профессиональном уровне, сделанные в диссертации выводы и защищаемые положения базируются на анализе большого фактического материала и аналитических данных. Работа оставляет самое благоприятное впечатление и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертант заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Ершов Сергей Викторович, кандидат геолого-минералогических наук, заведующий «Лабораторией геологии нефти и газа арктических регионов Сибири» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук.
Адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, д. 3. Интернет сайт организации: <http://www.ipgg.sbras.ru/ru/>, e-mail: ErshovSV@ipgg.sbras.ru, раб. тел.: 8(383)3638041
Я, Ершов Сергей Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Заведующий лабораторией ИНГГ СО РАН,
кандидат геол.-минерал. наук
17 мая 2021 г.

С.В. Ершов