

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

О диссертации Артема Олеговича Шуваева «Строение и условия формирования ачимовской толщи в пределах Большехетской впадины» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01–«Общая и региональная геология»

Работа А.О. Шуваева посвящена актуальной проблеме изучения строения и условий формирования неомского клиноформенного комплекса и приуроченной к нему ачимовской толщи. Актуальность решаемой в работе проблемы определяется тем, что в пределах Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна ачимовская толща является одним из высокоперспективных нефтегазовых комплексов, с подтвержденной нефтегазоносностью. На исследуемой территории ачимовская толща характеризуется низким уровнем изученности. Сложность строения данной толщи и неоднозначность ее стратиграфического положения являются препятствием для прогнозирования и локализации перспективных участков изучаемой впадины. Работа была направлена на понимание особенностей формирования пород ачимовской толщи, что позволит повысить эффективность поисков залежей УВ.

Для решения этой актуальной проблемы автору пришлось решить несколько сложных задач:

1. Выделить ачимовскую толщу на основе комплексной интерпретации данных сейсморазведки, геофизических исследований скважин и результатов сиквенс-стратиграфического анализа. Последнее особенно важно, так как лито- и биостратиграфические методы в отдельных случаях не работают, или дают крайне неопределенные результаты. Трудность стоящей перед автором задачи связана еще и с тем, что клиноформенный комплекс крайне неравномерно освещен керновым материалом.
2. Восстановить условия формирования неомского клиноформенного комплекса и, в том числе, приуроченной к нему ачимовской толщи: изменения уровня моря, палеобатиметрии бассейна, положения источника сноса и направления перемещения материала. Полученные реконструкции опираются как на сиквенс-стратиграфический, так и на палеоморфологический анализ. В основе проведенных работ лежит анализ сейсмических профилей, суммарная длина которых превышает 2000 погонных километров.
3. На последней стадии работы автором предложен вариант истории формирования бассейна и проведена оценка углеводородного потенциала ачимовской толщи на основе применения метода трехмерного бассейнового моделирования. Результаты моделирования, полученные диссертантом, характеризуются хорошей сходимостью с фактическими данными, что свидетельствует о корректном восстановлении истории развития бассейна.

Следует отметить, что изучение строения и условий формирования неомского клиноформенного комплекса и приуроченной к нему ачимовской толщи проводилось с учетом всей имеющейся геолого-геофизической информации.

Дополнительно автор диссертации принимал участие в стратификации неокомских отложений на основе анализа геолого-геофизической информации, выделении и прослеживании разрывных нарушений, создании структурной и литолого-фациальной моделей Большехетской впадины, анализе и обобщении петрофизических и геохимических данных, выделении интервалов коллекторов, покрышек и нефтематеринских пород.

По теме диссертации опубликовано четыре статьи, полностью раскрывающие содержание работы. Промежуточные и итоговые результаты докладывались на международных и российских конференциях.

В процессе работы А.О. Шуваев проявил большой интерес к стоящим перед ним проблемам, овладел целым спектром методических подходов. Автор работы проявил себя как человек умеющий осуществлять как индивидуальную работу, так и работу в коллективе. Всегда стремился вынести свои результаты на обсуждение, чтобы получить критические замечания. А.О. Шуваев является сложившимся ученым, который способен решать научные и практические задачи относящиеся к изучению строения, стратиграфии и условиям образования терригенных комплексов, расположенных на закрытых территориях.

Научный руководитель доктор
геолого-минералогических наук, профессор
кафедры Региональной геологии и истории
Земли геологического факультета МГУ
имени М.В. Ломоносова

Л.Ф. Копеевич

Л.Ф. КОПАЕВИЧ

28 ноября 2017 г.

Служебный адрес: 119991, Россия, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, геологический факультет, кафедра Региональной геологии и истории Земли.

Телефон: 8-495-939-49-28

E-mail: lkopaev@geol.msu.ru

