

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Д.Е. Трапезникова «Палеогеографические и палеотектонические обстановки Соликамской впадины в уфимское время», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология

Работа посвящена весьма интересному в научном и прикладном плане моменту развития Предуральяского прогиба на Среднем Урале – завершающему этапу образования Соликамской впадины в уфимское время. По формальным критериям и автореферат, и текст диссертации, с которым у рецензента была возможность ознакомиться, и список научных публикаций автора, соответствуют критериям, предъявляемым к работам на звание кандидата наук.

Основным достижением диссертанта представляется существенная детализация истории геологического развития Соликамской впадины на этапе постепенного затухания прогибания и уточнения сложных взаимоотношений предполагаемых тектонических проявлений в нижележащей кунгурской солевой толще и палеогеографических условий в ранне- и позднесоликамское, а также шешминское время, с дополнительным фактором постоянного привноса обломочного материала с Уральского орогена системой речных дельт, а также аридным климатом, обусловившим обилие эвапоритовых циклов, скрупулёзно учтённых автором. Особенно ценно, что автору удалось проследить и латеральные ряды фаций, подтверждающих профиль эвапоритовой седиментации, от карбонатных через сульфатные к галитовым отложениям. Вероятно, такая степень детальности палеогеографических условия и особенностей геологического развития (в частности, соляных валов в погребённой кунгурской толще и лагун в Камском и Дуринском прогибах шешминского времени) оказалась возможной благодаря как интенсивному разбуривания всей территории в предшествующий период времени, так и применению автором современных ГИС-технологий обработки геологической информации.

В качестве комплексного замечания следует отметить несколько поверхностное оформление автореферата, в частности, практически полное отсутствие ссылок на конкретные работы предшественников, что сильно затрудняет оценку личного вклада автора в декларируемые пункты защищаемых положений, к примеру, именно 13 эвапоритовых циклов нижнесоликамской подсветы (1 ЗП). Для рецензента так и осталось загадкой географическое положение Красноуфимского глубинного разлома, оказавшего, наряду с другими разрывными нарушениями фундамента, заметное, по мнению

диссертанта, влияние на палеогеографическое развитие впадины. Отсутствие на рис. 1 автореферата ссылки на врезку слева, где, как можно предполагать, указаны границы контура Соликамской впадины, проступающие подобным контуром и на последующих рисунках, не облегчает труд по прочтению и пониманию сути работы. Остается неясным, в чем заключается модификация схемы стратификации верхнесоликамской подсветы (стр. 12 автореферата, 2 ЗП). Кроме того, в тексте указано наличие в уфимском ярусе двух горизонтов, из которых в нижнем, соликамском, выделяют две подсветы (стр. 6 автореферата). А какой свите они принадлежат, осталось загадкой, отгадать которую, с определённой долей фантазии, можно только из текста диссертации. Очень схематично описана методика, упущено даже упоминание фациального анализа, хотя по тексту автор выделяет ряд фаций и фациальных комплексов, основанных на использовании именно данного метода. Небольшое замечание касается рис. 5: в развитии Дуринского прогиба не показана вертикальная составляющая сдвига-сброса в нижележащей глинисто-ангидритовой толще подсолевых отложений (как это сделано для Камского прогиба), приводящая, тем не менее, к заметным вертикальным движениям солевых масс.

Несмотря на указанные замечания, знакомство с авторефератом, текстом диссертации и обширным списком публикаций, в большинстве из которых Д.Е. Трапезников является единоличным автором, показывает, что выполнено самостоятельное, законченное, с использованием современных методов обработки геологической информации, вполне аргументированное исследование геологических условий формирования Соликамской впадины, имеющее как научное, так и прикладное значение. Данил Евгеньевич Трапезников достоин присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук.

Ведущий научный сотрудник лаборатории литологии Института геологии и геохимии УрО РАН, (620016, Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, 15), кандидат геолого-минералогических наук, шифр специальности по защите кандидатской – 25.00.11.

krupenin@igg.uran.ru, тел. 8-343-287-90-31.

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

18.02.2019

Михаил Тимонович Крупенин

