

ОТЗЫВ

на работу Трапезникова Д.Е.

«ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ПАЛЕОТЕКТОНИЧЕСКИЕ ОБСТАНОВКИ СОЛИКАМСКОЙ ВПАДИНЫ В УФИМСКОЕ ВРЕМЯ», представленную на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология

Работа Д.Е. Трапезникова посвящена актуальной тематике – реконструкции палеогеографических и палеотектонических обстановок района Соликамской впадины в уфимское время.

Автором применен широкий комплекс исследований – описание керн скважин с выделением литотипов, изучение минерального состава с выделением классификационных типов песчаных пород, построение корреляционных схем, палеогеографических карт и моделей, что позволило прийти ему к вполне обоснованным выводам.

Работа основана на большом фактическом материале, который детально изучен с литолого-фациальной точки зрения. Текст хорошо иллюстрирован фотографиями основных литотипов, палеогеографическими схемами, разрезами и модельными блок-диаграммами. Основные выводы вполне убедительны.

Вместе с тем, можно отметить дискуссионность некоторых положений.

1. Так, автор утверждает, что благодаря активизации соляной тектоники, на некоторых участках происходило интенсивное погружение дна бассейна, что приводило к компенсированному осадконакоплению. Так в нижней соляно-мергельной толще соликамской свиты произошло перераспределение (отток) солей. Однако, утверждение, что оно произошло конседиментационно, спорно. Действительно в качестве доказательства принимается, что на западе в Камском прогибе мощность почти в два раза больше. Однако корректно сравнивать можно лишь мощности бессолевых горизонтов. В восточных разрезах отсутствуют прослои с солями а есть лишь брекчии и кеп-роки. Однако, время перераспределения неизвестно, оно могло произойти сколь угодно позднее. Ответ на этот вопрос, вероятно, можно получить путем анализа степени дислокации в подстилающих отложениях, в частности в солях кунгурского яруса. Если в восточной части она больше чем в западной, то вывод о конседиментационном характере структур может оказаться неверным.

В тектонических построениях автора не нашло никакого отражения общее воздымание кунгура в сторону складчатого Урала, которое хорошо выражено на разрезах через Предуральский прогиб (рис.1.2). Это современное положение линзы кунгурских солей со слабо наклонным залеганием вероятно является отражением более позднего этапа тектонической активизации, т.к. очевидно что их положение во время седиментации было горизонтальным.

2. Второе замечание касается аномальной мощности шешминских отложений в Дуринском и Боровикском прогибах, которые имеют субширотное простирание и развивались, согласно автору, как конседиментационные полуграбены. Этот вопрос также относится к разряду дискуссионных, так как на модели формирования прогиба (рис.5.21) автор не отразил, к сожалению, положения слоистости в шешминских отложениях. Поэтому остается неясным, развиваются ли они синседиментационно (слоистость в этом случае была бы субгоризонтальной), или представляют собой вторичную мульду проседания, типичную, например, для южной части Предуральского прогиба с выраженной соляно-купольной тектоникой (положение слоистости – наклонное).

Указанные замечания, показывая дискуссионность проблемы, не умаляют научного вклада автора в создании обновленной схемы литологической стратификации уфимских отложений для Соликамской впадины и создании модели ее тектонического развития. Ценность работы Д.Е.Трапезникова состоит в признании роли тектонических движений в изменении структурного плана солей Верхнекамского месторождения солей.

Диссертант Трапезников Д.Е. заслуживает искомой степени кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология.

Горожанин Валерий Михайлович
Ведущий научный сотрудник, зав лабораторией Института геологии Уфимского
федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИГ УФИЦ РАН)
канд. геол-мин. наук, специальность 25.00.01

На обработку моих персональных данных согласен.
450007, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. К.Маркса, 16/2
Тел. сл. 8(347) 272-82-56

Подпись Горожанина В.М.
заверяю.
Ведущий специалист
по кадрам Акишина (Р.Х.Акишина)
«14» 03 20 19 г.

