

Отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Трапезникова Д.Е. «Палеогеографические и палеотектонические обстановки Соликамской впадины в уфимское время»

Кандидатская диссертация Трапезникова Д.Е. посвящена анализу результатов изучения палеогеографических и палеотектонических обстановок района Соликамской впадины в уфимское время, которые позволили автору сформулировать три защищаемых положения.

Первое защищаемое положение: Отложения нижнесоликамской подсвиты Соликамской впадины формировались в периодически пересыхающем лагунно-морском бассейне в течение тринадцати эвапоритовых циклов. В конце раннесоликамского времени активизировавшийся Красноуфимский глубинный разлом вызвал

структурное перераспределение солей в подстилающей кунгурской толще, что привело к миграции депоцентра бассейна в широтном направлении.

Для обоснования этого положения в главе 3 подробно рассмотрены литология, палеогеография раннесоликамского времени; приведено обоснование выделения 13 реперных прослоев каменной соли и гипсов. Глава иллюстрирована двумя рисунками, отражающими основной смысл защищаемого положения. Влияние Красноуфимского глубинного разлома привело к внутриформационному движению кунгурских солей, а также к формированию линейно вытянутой структуре Камского прогиба – именно конфигурация этой структуры с удвоенной мощностью соляно-мергельной пачки доказывает причины миграции депоцентра бассейна в широтном направлении. 1-е защищаемое положение обосновано.

Второе защищаемое положение: Накопление осадков верхнесоликамской подсвиты Соликамской впадины происходило в течение семи трансгрессивно-регрессивных циклов в морском бассейне, в который с востока впадали речные дельты. Локализация солей и гипсов пятого цикла вдоль Камского прогиба отражает продолжающееся развитие Красноуфимского разлома и начало заложения Камско-Вишерского вала, который изолировал лагуну от морского бассейна на Восточно-Европейской платформе.

Доказательства этого положения приведены в 4-й главе диссертации. Разделение разреза верхнесоликамской подсвиты на четыре типа, корреляция их между собой и распределение по площади приведены вполне убедительно на рис.3, а палеогеография позднесоликамского времени показана на рис. 4. Особый интерес представляет история

развития крупных тектонических структур в позднесоликамское время, влияющих на палеогеографию района. Логика 2-го защищаемого положения очевидна из представленных двух рисунков, а также текста главы 4. 2-е защищаемое положение представляется обоснованным.

3-е защищаемое положение. Отложения шешминской свиты в целом по Соликамской впадине накапливались в континентальной обстановке ациклично, но в пределах дискретно развивающихся конседиментационных структур Дуринского, Боровицкого и Камского прогибов, осадконакопление шло циклично. Развитие горстовой структуры Камско-Вишерского вала и формирование локальных положительных структур в кровле кунгурской толщи активизировали подземное выщелачивание солей, а высокая минерализация грунтовых вод привела к усложнению минерального состава медистых песчаников.

Фактический материал, иллюстрирующий это положение, приведен в главе 4. В этом разделе важным представляется разделение отложений шешминской свиты на ацикличные континентальные и цикличные типы в прогибах. Модели формирования Дуринского и Камского прогибов, а также Камско-Вишерского вала с выдавливанием солей и эрозионными процессами с размывом верхних частей разреза (рис.5) свидетельствуют о глубоком понимании автором взаимосвязи процессов осадконакопления, тектоники и перераспределения пластичных горизонтов с солями.

3-е защищаемое положение следует считать обоснованным.

Диссертационная работа Трапезникова Д.Е. достаточно оснащена фактическим материалом, собранным автором с соавторами; палеогеографический и палеотектонический анализы выполнены диссертантом на основании целой серии стратиграфической и литологической корреляции, составления структурных карт и карт изопакит, что представляет как самостоятельный интерес, так и демонстрирует обоснованность защищаемых положений.

Диссертация имеет научное значение, т.к. в работе составлены оригинальные литолого-палеогеографические профили, а также литолого-палеогеографические карты, по которым можно проводить анализ разломно-блоковой структуры надсолевой толщи и которые необходимы для понимания формирования солевых и нефтяных месторождений района. Эта же сторона работы имеет существенное практическое значение, т.к. разработанная автором модель развития Соликамской впадины в уфимское время должна помочь при эксплуатации месторождений соли и нефти на исследованной территории. Разломно-блоковая тектоника надсолевой толщи важна для прогноза ослабленных

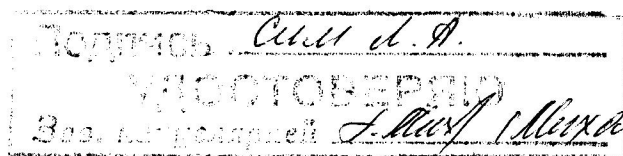
Диссертация Трапезникова Д.Е. «Палеогеографические и палеотектонические обстановки Соликамской впадины в уфимское время» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в том числе по количеству публикаций, а автор достоин искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 «Общая и региональная геология».

Сим Лидия Андреевна
Доктор геолого-минералогических наук
Ученое звание старший научный сотрудник
Ведущий научный сотрудник лаборатории тектонофизики ИФЗ РАН
ФГБУН Институт физики Земли им.О.Ю.Шмидта РАН
Адрес: 123242, г. Москва, ул. Бол. Грузинская, д.10, стр.1
E-mail: sim@ifz.ru
раб. тел.: +7 499 254 93 50
Диплом доктора геолого-минералогических наук
ДК №008791 выдан 11 июля 1997. №32д/30.

Chen, Chen R. A.

Я, Сим Лидия Андреевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«25» 02 2019 г. Место печати *Смч* Подпись



25.02.2019.

