

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.207.02
НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ», ФГБОУ ВО
«ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 21 марта 2019 г., протокол № 28

О присуждении ТРАПЕЗНИКОВУ ДАНИЛУ ЕВГЕНЬЕВИЧУ, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ПАЛЕОТЕКТОНИЧЕСКИЕ ОБСТАНОВКИ СОЛИКАМСКОЙ ВПАДИНЫ В УФИМСКОЕ ВРЕМЯ» по специальности 25.00.01 – «Общая и региональная геология» принята к защите 17 января 2019 года, протокол № 23, диссертационным советом Д 999.207.02 на базе ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» Министерства науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» Министерства науки и высшего образования РФ, адрес 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15, приказ № 170/нк от 13 февраля 2018 г.

Соискатель ТРАПЕЗНИКОВ ДАНИЛ ЕВГЕНЬЕВИЧ, 1993 года рождения, в 2014 году окончил ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет». В период с 01.11.2014 г. по 30.10.2017 г. обучался в очной аспирантуре «Горного института Уральского отделения Российской академии наук» («ГИ УрО РАН»), где работает инженером в лаборатории «Геология месторождений полезных ископаемых».

Диссертация выполнена в лаборатории «Геология месторождений полезных ископаемых «ГИ УрО РАН».

Научный руководитель – Чайковский Илья Иванович, доктор геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией «Геология месторождений полезных ископаемых» «ГИ УрО РАН».

Официальные оппоненты:

Пучков Виктор Николаевич, профессор, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник ФГБУН Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения РАН (г. Екатеринбург);

Силантьев Владимир Владимирович, доктор геолого-минералогических наук, доцент, заведующий кафедрой палеонтологии и стратиграфии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (г. Казань); дали положительный отзыв на диссертацию.

Ведущая организация **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук «ГИН РАН»** (г. Москва) в своем положительном заключении, подписанным Михаилом Петровичем Антиповым, кандидатом геолого-минералогических наук, ведущим научным сотрудником Лаборатории сравнительного анализа осадочных бассейнов ГИН РАН, и Николаем Борисовичем Кузнецовым, доктором геолого-минералогических наук, главным научным сотрудником Лаборатории тектоники консолидированной коры ГИН РАН, заместителем директора ГИН РАН по научной работе, и утвержденным директором ГИН РАН член-корреспондентом РАН, Кириллом Евгеньевичем Дегтяревым, указали, что диссертационная работа представляет собой законченное самостоятельное научное исследование, а ее результаты целесообразно применять для практического использования в научно-исследовательских организациях при работе с уфимскими отложениями нижней перми. Полученные детальные данные о строении надсолевой водозащитной толщи могут быть использованы для предупреждения опасных природно-техногенных явлений, в связи с чем, необходимо передать результаты и выводы рассматриваемой диссертационной работы в геологические службы компаний-разработчиков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей, в ПАО «Уралкалий» и компанию «ЕвроХим» (EuroChem Group AG).

Соискателем опубликовано 22 печатные работы, из них 13 по теме диссертации (общий объем - 5,25 п.л., личный вклад - 4,65 п.л.), в том числе 3 работы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, в которых достаточно полно раскрываются результаты исследования соискателя.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Трапезников Д.Е. Галогенные отложения уфимского яруса в пределах Соликамской впадины / Д.Е. Трапезников // Литосфера. – Екатеринбург, 2018. – №18 (2). – С. 223-234. DOI: 10.24930/1681-9004-2018-18-2-223-234
2. Трапезников Д.Е. Условия формирования песчаников соликамского горизонта в пределах Соликамской впадины / Д.Е. Трапезников // Вестник ИГ Коми НЦ УрО РАН. – Сыктывкар, 2018. – №4. – С. 3-9
3. Трапезников Д.Е. Сравнительная характеристика песчаных пород уфимского яруса в Соликамской впадине / Д.Е. Трапезников // Вестник Пермского университета.

На диссертацию и автореферат поступило **9 положительных отзывов от:**

Маслов Андрей Викторович, д.г.-м.н., член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник лаборатории литологии Института геологии и геохимии УрО РАН (г. Екатеринбург); **Силаев Валерий Иванович**, д.г.-м.н., главный научный сотрудник и **Матвеева Наталья Александровна**, к.г.-м.н., научный сотрудник Института геологии Коми НЦ УрО РАН (г. Сыктывкар); **Крупенин Михаил Тихонович**, к.г.-м.н., ведущий научный сотрудник лаборатории литологии Института геологии и геохимии УрО РАН, (г. Екатеринбург); **Гончаренко Ольга Павловна**, д.г.-м.н., зав. кафедрой петрологии и прикладной геологии Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского» (г. Саратов); **Горожанин Валерий Михайлович**, к.г.-м.н., ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией Института геологии Уфимского федерального исследовательского центра (ИГ УФИЦ РАН) (г. Уфа); **Бадида Людмила Владимировна**, к.г.-м.н., старший научный сотрудник лаборатории литологии Института геологии и геохимии УрО РАН (г. Екатеринбург); **Сим Лидия Андреевна**, д.г.-м.н., ведущий научный сотрудник лаборатории тектонофизики Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН (г. Москва); **Летникова Елена Феликсовна**, д.г.-м.н., профессор РАН, главный научный сотрудник лаборатории литогеодинимики осадочных бассейнов Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН (г. Новосибирск), **Ожгибесов Владимир Петрович**, к.г.-м.н., профессор кафедры региональной и нефтегазовой геологии Пермского государственного национального исследовательского университета (г. Пермь).

В целом, в отзывах отмечается актуальность исследований, научная новизна и практическая ценность полученных результатов. В качестве замечаний указано, что в работе не уделено внимание изучению сейсмических разрезом, которые существенно помогли бы обосновать структурные построения для подсолевых толщ, а также доказать существование и развитие разломов в кунгурское и уфимское время. Также остался не ясным смысл использования автором терминов и понятий «циклотема» и «циклит».

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что В.Н. Пучков и В.В. Силантьев являются широко известными специалистами в вопросах, которые рассматриваются в диссертации соискателя, что подтверждается наличием публикаций в соответствующей сфере. В.Н. Пучков – авторитетный исследователь Урала и Приуралья, специалист в области геотектоники и геодинимики. В.В. Силантьев – специалист в области палеонтологии и стратиграфии пермской системы, а также член комиссии по пермской системе при Межведомственном стратиграфическом комитете России. Выбор ведущей организации обосновывается близостью темы исследования диссертации к

направлениям, по которым проводятся научные работы в лабораториях, где оценивалась работа соискателя, и высокой, общепризнанной квалификацией сотрудников.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований *разработаны* схемы стратификации и фациальной зональности соляно-мергельной, терригенно-карбонатной и пестроцветной толщ Соликамской впадины; *предложена* схема типизации разрезов нижнесоликамской свиты по степени интенсивности гипергенного изменения; *доказана* дизъюнктивная природа Камско-Вишерского вала.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что в диссертационной работе *изучены* литология и строение уфимских отложений, что позволило реконструировать палеофациальные и палеотектонические особенности формирования надсолевой толщи Соликамской впадины, являющейся одной из ключевых структур Предуральяского краевого прогиба; *показано*, что миграция депоцентра осадконакопления могла быть связана с внутриформационными течениями соляных масс в пределах соляной толщи; *установлены* закономерности осадконакопления уфимских отложений в раннесоликамском трансгрессивном и позднеосоликамско-шешминском регрессивном мегациклах, а также разломно-блоковая структура надсолевой толщи, обусловленная длительным формированием конседиментационных сбросов Дуринского, Боровицкого и Камского прогибов.

Применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс построенных автором структурных, литологических и фациальных карт, разрезов, блок-диаграмм и схем корреляции. *Показана* информативность диаграмм В.Н. Шванова, С.Г. Вишнякова и У. Диккенсона для анализа состава и геотектонической природы терригенных и карбонатно-глинистых пород Соликамской впадины. *Разработаны* схемы циклостратиграфического расчленения, отражающие колебания уровня моря в процессе накопления уфимских отложений.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что *разработанная* модель развития Соликамской впадины в уфимское время, дает надежную основу для решения ряда задач, связанных с доразведкой и разработкой Верхнекамского месторождения солей. Выявленная разломно-блоковая структура надсолевой толщи позволяет прогнозировать ослабленные водопроницаемые структуры, представляющие угрозу разработки легко растворимых солей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что *идея* формирования уфимских отложений в пределах Соликамской впадины в два крупных геодинамических этапа основывается на использовании традиционного

комплексом методов исследования литологического, палеофациального и палеотектонического анализа осадочных толщ. На основании выявления пространственной миграции раннесоликамского бассейна седиментации получена оценка времени внутрисоляной складчатости нижележащих кунгурских солей. Достоверность и представительность результатов обеспечивается использованием геологического материала, полученного при бурении более чем трех тысяч структурных, солеразведочных и нефтяных скважин.

Личный вклад соискателя состоит в выборе проблематики и постановке задач исследования, самостоятельном изучении керна скважин, описании основных литотипов пород уфимского яруса и их шлифов, обработке и анализе материалов, в создании геоинформационной базы данных, построении разрезов и палеотектонических реконструкций, подготовке комплекта подробных палеогеографических карт, разработке палеофациальной и палеотектонической моделей развития Соликамской впадины в уфимское время.

В диссертации отсутствуют заимствованные материалы без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результаты научных трудов, выполненных ТРАПЕЗНИКОВЫМ Д. Е. в соавторстве, без ссылки на авторов. Диссертация соответствует п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней и является научно-квалификационной работой.

На заседании 21 марта 2019 года диссертационный совет принял решение присудить ТРАПЕЗНИКОВУ ДАНИЛУ ЕВГЕНЬЕВИЧУ ученую степень кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – «Общая и региональная геология».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 8 докторов наук, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 19, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета

Д.Г.-М.Н., доцент



Катаев Валерий Николаевич

Ученый секретарь диссертационного совета

К.Т.Н.

Мещерякова Ольга Юрьевна

21.03.2019