

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе и
инновациям Пермского

Государственного национального
Исследовательского университета,
докт. географ. наук, профессор

Пьянков Сергей Васильевич



«1» марта 2022 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Диссертация «Ранний палеозой как стадия россыпной алмазности в Южном Прикамье (Пермский край)» выполнена на кафедре минералогии и петрографии Пермского государственного национального исследовательского университета.

В период подготовки диссертации соискатель ученой степени *Пактовский Юрий Германович* работал в должности старшего преподавателя в Пермском государственном национальном исследовательском университете. До этого он работал в должности ведущего геолога в ЗАО «Уралалмаз».

Результаты кандидатских экзаменов приведены в Справке №312 от 24 декабря 2021 г.

Научный руководитель – доктор геолого-минералогических наук, доцент Ибламин Рустем Гильбрахманович – работает в должности заведующего кафедрой минералогии и петрографии ПГНИУ.

По итогам обсуждения принято следующее заключение.

1. Актуальность темы определяется необходимостью научно-теоретической основы для геологоразведочных работ в регионе при ориентировании их на новые объекты исследования: глубокие горизонты депрессий и промежуточные алмазные коллекторы эолового типа.

2. Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации, заключается в следующем:

– в составе разных геологических организаций (ПГГСП «Геокарта», ЗАО «Пермгеологодобыча», ЗАО «Уралалмаз») автор принимал участие на всех этапах геолого-разведочных работ в исследуемом районе на протяжении 2000–2013 гг.

– вместе с коллегами из геологического отдела ЗАО «Уралалмаз» в должности ведущего геолога автор участвовал в установлении промышленной алмазности силурийского промежуточного коллектора на месторождении Южная Рассольная (2010–2013 гг.); в открытие алмазности Буркочимской (2010) и Западной (2012) депрессий в Красновишерском районе.

– в 2014–2021 гг. автор организовывал полевые экспедиции кафедры минералогии и петрографии Пермского университета (ПГНИУ) в различные алмазные районы пермского края с преподавателями и студентами-геологами.

– для диссертационной работы автором дополнительно изучены разрезы основания силура, проведено их литологическое и малообъемное опробование; сделан

количественный минералогический анализ тяжелой фракции шлихов, малообъемных и литологических проб; систематизирована морфология ветрогранников.

– теоретическое обобщение материалов и вывод защищаемых положений сделаны автором.

3. научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что:

1) по своему геологическому положению в основании палеозойского разреза помяненновская свита резко отличается от вышележащих пород ордовика и является самым древним алмазоносным промежуточным коллектором в регионе;

2) континентальный режим ордовика характеризовался азральными условиями на основании находок ветрогранников – индикаторами каменистых пустынь;

3) силурийский промежуточный коллектор алмазов, обладающий доказанной промышленной алмазоносностью, сформировался котловине выдувания – золовой форме рельефа в докембрийском субстрате;

4) указаны перспективы алмазоносности в регионе, связанные с россыпями эолового типа;

4. Практическая значимость исследования состоит в том, что:

Исследования автора (совместно с коллегами-геологами ЗАО «Уралалмаз») привели к открытию нового промежуточного коллектора – силурийского – с доказанной промышленной алмазоносностью. Дальнейшее и всестороннее научное изучение промежуточных коллекторов, в том числе россыпей эолового типа, а также глубоких горизонтов депрессий, пространственно сопряженных с ними, позволит повысить эффективность геологосъемочных и поисковых работ и восстановить алмазную отрасль на Урале.

5. Степень достоверности результатов проведенных исследований обеспечена применением обоснованного комплекса прецизионных методов исследования минералов и горных пород, теорией и методологией геологических и плитотектонических концептуальных построений, основанных на исследованиях отечественных и зарубежных ученых, значительным объемом систематизированного фактического материала, проведением аналитических исследований в специализированных аккредитованных лабораториях.

6. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 19 работах, из которых – 4 в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий ВАК. Еще 4 статьи по теме диссертации опубликованы в соавторстве. Общий объем опубликованных материалов (без статей, написанных в соавторстве) составляет 8,0 п.л.

Работы, опубликованные автором в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК

1. Пактовский Ю.Г. Стадийность геологического развития территории Южного Притиманья в позднем протерозое // Вестник Пермского университета. Геология. 2019. Том 18, № 2. С. 108–124.

2. Пактовский Ю.Г. О ветрогранниках в основании силура в Южном Притиманье (Пермский край) // Учёные записки Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского. География. Геология. Том 6 (72). № 2. 2020 г. С. 243–261.

3. Пактовский Ю.Г. Силурийский эмерсивный рубеж на территории Южного Притиманья (Пермский край) // Вестник Пермского университета. Геология. 2020. Том 19, № 3. С. 210–224.

4. Пактовский Ю.Г. Силурийский промежуточный коллектор алмазов (Южное Притиманье, Пермский край) // Вестник Пермского университета. Геология. 2021. Том 20, № 4. С. 301–319.

Работы, опубликованные в других изданиях

5. Пактовский Ю.Г. О новых алмазоносных объектах в Красновишерском районе Пермского края // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: ст. по мат-ам регион. науч.-практ. конф. / гл. ред. Р.Г. Ибламинов. Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2014. С. 48–49.
6. Пактовский Ю.Г. Новый алмазоносный объект в основании колчимской свиты на Северном Урале // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Науч. чтения памяти П.Н. Чирвинского: сб. науч. ст. / отв. ред. И.И. Чайковский. Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2016. Вып. 19. С. 260–261.
7. Пактовский Ю.Г. Новые данные по опробованию терригенных отложений колчимской свиты на Северном Урале // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: сб. ст. юбилейной конф., посвящ. 100-летию Перм. ун-та и 85-летию геол. ф-та / под общ. ред. Р.Г. Ибламинова. Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2016. С. 76–81.
8. Пактовский Ю.Г. Новые данные о малообъемном опробовании терригенного колчима на Северном Урале // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Науч. чтения памяти П.Н. Чирвинского: сб. науч. ст. / отв. ред. И.И. Чайковский. Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2017. Вып. 20. С. 227–233.
9. Пактовский Ю.Г. Силурийский алмазоносный коллектор и его индикаторные минералы (Северный Урал, Пермский край) // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Науч. чтения памяти П.Н. Чирвинского: сб. науч. ст. / отв. ред. И.И. Чайковский. Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2018. Вып. 21. С. 316–322.
10. Пактовский Ю.Г. Каледонский цикл геологической истории притиманской части Урала // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: сб. науч. ст. / под общ. ред. Р.Г. Ибламинова. Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2018. Вып. 1(38). С. 79–87.
11. Пактовский Ю.Г. Байкальский цикл геологического развития территории Южного Притиманья // Литология осадочных комплексов Евразии и шельфовых областей: материалы IX Всероссийского литологического совещания (с международным участием). Казань: Изд-во Казанского ун-та, 2019. С. 346–347.
12. Пактовский Ю.Г. История геологического развития Русской плиты в зоне сочленения тиманских и уральских структур в позднем протерозое // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: сб. науч. ст. / под общ. ред. П.А. Красильникова. Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2019. Вып. 2(39). С. 44–50.
13. Пактовский Ю.Г. Геологическое развитие территории Южного Притиманья в позднем протерозое // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Науч. чтения памяти П.Н. Чирвинского: сб. науч. ст. / отв. ред. И.И. Чайковский. Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2019. Вып. 22. С. 216–223.
14. Пактовский Ю.Г. Игольчатый рутил Помянённого Камня (Пермский Край, Южное Притиманье) // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: сб. науч. ст. / под общ. ред. П.А. Красильникова. Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2020. Вып. 3(40). С. 81–87.
15. Пактовский Ю.Г. Силурийский эмерсивный рубеж на территории Южного Притиманья // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: сб. науч. ст. / под общ. ред. П.А. Красильникова. Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2020. Вып. 3(40). С. 12–17.
16. Пактовский Ю.Г. Силурийский эмерсивный рубеж на территории Южного Притиманья, теоретический аспект // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Науч. чтения памяти П.Н. Чирвинского: сб. науч. ст. / отв. ред. И.И. Чайковский. Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2021. Вып. 24. С. 166–171.
17. Пактовский Ю.Г. Условия формирования эоловых россыпей в основании силура (Пермский край) // Россыпи и месторождения кор выветривания XXI века: задачи, проблемы, решения. Материалы XVI Международного совещания по геологии россыпей и месторождений кор выветривания / гл. ред. А.В. Лаломов. Воронеж. гос. ун-т. Воронеж, 2021. С. 80–81.

18. Пактовский Ю.Г. Геологическое строение силурийского коллектора алмазов в Южном Притиманье (Пермский край) // Сб. науч. тр.: Пермская система земного шара – 180 ЛЕТ. 2021. № 1. С. 113–123.

19. Пактовский Ю.Г. Проблема алмазоносности помянённовской свиты // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Науч. чтения памяти П.Н. Чирвинского: сб. науч. ст. / отв. ред. И.И. Чайковский. Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2022. Вып. 25. С. 199–208.

20. Пактовский Ю.Г., Попов А.Г. Использование скважин большого диаметра для опробования россыпей алмазов на Северном Урале (Пермский край) // Материалы V Всероссийской науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 50-летию Алмазной лаборатории ЦНИГРИ – НИГП АО «АЛРОСА». Мирный, 2018. С. 313–317.

21. Пактовский Ю.Г., Уткина М.Н. Ордовикский эмерсивный рубеж на территории Южного Притиманья // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Научные чтения памяти П.Н. Чирвинского: сб. науч. статей / отв. ред. И.И. Чайковский. Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2020. Вып. 23. С. 140–145.

22. Пактовский Ю.Г., Илалтдинов И.Я. О генезисе конгломератов полюдовской свиты г. Помянённый Камень в Южном Притиманье // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Научные чтения памяти П.Н. Чирвинского: сб. науч. статей / отв. ред. И.И. Чайковский. Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2020. Вып. 23. С. 167–173.

23. Пактовский Ю.Г., Осовецкий Б.М., Попов А.Г., Чуйко В.А. Проблемы россыпной алмазоносности Урала // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. X Международная научно-практическая конференция (13–16 апреля 2021 г., Москва, ФГБУ «ЦНИГРИ»). Сборник тезисов докладов. М.: ФГБУ «ЦНИГРИ», 2021. С. 163–165.

Публикации полностью соответствуют теме диссертационного исследования и раскрывают ее основные положения.

Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она рекомендуется к защите.

Область диссертационного исследования включает в себя изучение истории геологической эволюции территории на протяжении позднего протерозоя – раннего палеозоя, формирование осадков, тектонику и геодинамику, геологические процессы, приведшие к образованию полезных ископаемых Южного Притиманья. Указанная область исследования полностью соответствует формуле специальности 25.00.01. Общая и региональная геология.

7. Диссертация Пактовского Юрия Германовича «Ранний палеозой как стадия россыпной алмазоносности в Южном Притиманье (Пермский край)» – это законченная научно-квалификационная работа, которая соответствует требованиям пунктов 9 – 10 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

Работа отвечает требованиям, установленным в п. 14 Положения: в диссертации автор корректно ссылается на источники заимствования материалов или отдельные результаты; результаты, полученные соискателем лично или в соавторстве, отмечены в диссертации в виде ссылок на соответствующие работы, опубликованные в открытой печати.

Диссертация Пактовского Юрия Германовича «Ранний палеозой как стадия россыпной алмазоносности в Южном Притиманье (Пермский край)» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01. Общая и региональная геология.

Заключение принято на заседании кафедры минералогии и петрографии Пермского государственного национального исследовательского университета «14» марта 2022 г., протокол № 3.

Присутствовало на заседании 11 человек: зав. кафедрой д.г.-м.н. доц. Р.Г. Ибламинов, д. г.-м. н. проф. Б.М. Осовецкий, д. г.-м. н. проф. И.И. Чайковский, к. г.-м. н. доц. И.Я. Илалтдинов, к. г.-м. н. доц. К.П. Казымов, к. х. н. доц. М.А. Волкова, старший преподаватель И.В. Бадьянова, старший преподаватель Е.М. Томилина, ассистент Е.О. Павлова, зав. учеб.- метод. кабинетом Н.А. Бусыгина, инженер Калинин К.П. Результаты голосования: «за» – 11 человек, «против» – 0 человек, «воздержалось» – 0 человек.

Зав. кафедрой минералогии и петрографии, доктор геолого-минералогических наук

 /Р.Г. Ибламинов/



Подпись Р.Г. Ибламинова

Ученый секретарь совета

