

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор ФГБУ «ЦНИГРИ»



Черных Александр Иванович
«16» декабря 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения
«Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт
цветных и благородных металлов»

Диссертационная работа «Структурно-тектонические закономерности локализации алмазоносных кимберлитовых полей в пределах Вилуйско-Мархинской минерагенической зоны (Западная Якутия)» Проценко Елены Викторовны выполнена в отделе алмазов Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» (ФГБУ «ЦНИГРИ»).

В период подготовки диссертации соискательница Проценко Елена Викторовна была прикреплена к Федеральному государственному бюджетному учреждению «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов», ее научным руководителем назначен член диссертационного совета Д 216.022.01 на базе ФГБУ «ЦНИГРИ» доктор геолого-минералогических наук Толстов Александр Васильевич (Приказ № 42/1 от 04.06.2019).

По итогам обсуждения диссертации «Структурно-тектонические закономерности локализации алмазоносных кимберлитовых полей в пределах Вилуйско-Мархинской минерагенической зоны (Западная Якутия)» принято следующее заключение.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.
Лично автором осуществлялось построение (либо актуализация) структурно-тектонических и палеотектонических карт и схем на территорию Вилуйско-Мархинской минерагенической зоны (ВММЗ) масштаба 1:200 000 и более подробные (масштаба 1:50 000) на перспективные Мирнинское, Накынское и Сюльдюкарское кимберлитовые поля, а также детальные (масштаба 1:10 000) на участки Западного и Дяхтарского кустов кимберлитовых тел. Автором также были проанализированы геологические разрезы поисковых скважин АК «АЛРОСА» и выполнены структурно-тектонические и палеотектонические построения.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность полученных соискателем результатов обеспечивается большим объемом использованных в диссертации геолого-геофизических данных. Результаты проведенных исследований апробированы на 14 научно-практических, всероссийских и международных конференциях и опубликованы в рецензируемых научных журналах.

Научная новизна диссертации состоит в совершенствовании методики тектонического анализа алмазоносного пояса. Разработана методология выявления различных по перспективности тектонических блоков на пенепленизированных и перекрытых молодыми осадками территориях. Установлена латеральная зональность Вилюйско-Мархинской минерагенической области, в пределах которой выделены три подзоны: краевая с наиболее крутым падением толщ, центральная с главными проявлениями кимберлитового магматизма и периферическая наименее деформированная с меньшими перспективами алмазоносности.

Практическая значимость заключается в уточнении структурно-тектонических критериев регионального, среднемасштабного и локального прогноза коренной алмазоносности в пределах закрытых районов ВММЗ. В работе детально освещен современный структурный план ВММЗ и палеотектоническая обстановка среднепалеозойского этапа тектоно-магматической активизации. На базе имеющегося комплекта тектонических карт с использованием разработанных структурно-тектонических критериев в пределах ВММЗ автором выделены новые перспективные на коренную алмазоносность площади: Верхнемурбайская на южном фланге и Юлэгирская – на северо-восточном фланге ВММЗ.

Ценность научных работ соискателя состоит в выявлении и обосновании закономерностей тектонического контроля кимберлитовых полей и кустов кимберлитовых тел на основе точных палеотектонических карт погребенных районов ВММЗ. Разработанный методический подход к решению данной задачи может быть использован при структурно-тектоническом анализе других закрытых территорий Якутской алмазоносной провинции.

Наличие в диссертации ссылок на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов, отметок об использовании результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени лично и (или) в соавторстве.

Использованные Еленой Викторовной Проценко материалы в диссертации надлежащим образом сопровождаются ссылками, раскрытыми в списке литературы. Результаты научных работ, выполненных Е.В.Проценко лично и (или) в соавторстве, имеют соответствующие отметки.

Специальность и отрасль науки, которой соответствует диссертация.

Диссертация Проценко Елены Викторовны «Структурно-тектонические закономерности локализации алмазоносных кимберлитовых полей в пределах Вилюйско-Мархинской минерагенической зоны (Западная Якутия)» соответствует паспорту специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» отрасли «геолого-минералогические науки», содержанием которой является «изучение закономерностей пространственного размещения месторождений полезных ископаемых в различных геотектонических блоках земной коры, определение геологических предпосылок и поисковых признаков».

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основное содержание диссертационной работы отражено в 20 работах.

Статьи в рецензируемых журналах, входящих в Перечень ВАК.

1. Горев Н.И., Герасимчук А.В., **Проценко Е.В.**, Толстов А.В. Тектонические аспекты строения Вилюйско-Мархинской зоны, их использование при прогнозировании кимберлитовых полей // Наука и образование. – 2011. №3. – С.5-10.

2. **Проценко Е.В.**, Горев Н.И., Граханов О.С. Тектонические предпосылки кимберлитового магматизма на юге Якутской алмазоносной провинции// Наука и образование. – 2014. - №3. – С .69-73.

3. Коробков И.Г., **Проценко Е.В.**, Коробкова А.И. Структуры осадочного чехла высокопродуктивных кимберлитовых полей Вилюйско-Мархинской минерагенической зоны (Якутская алмазоносная провинция) // Вестник ВГУ, Серия: Геология, 2015, № 1, С. 22-28.

4. Горев Н.И., Новопашин А.В., Герасимчук А.В., **Проценко Е.В.**, Зайцевский Ф.К. Новая методика анализа геофизических данных при прогнозно-поисковых исследованиях в Накынском кимберлитовом поле (Западная Якутия) // Наука и образование. - 2016. - № 2(82). - С. 7-15.

5. **Проценко Е.В.**, Горев Н.И. Тектонические особенности размещения кимберлитовых тел и их использование при прогнозировании (на примере кимберлитовых полей Западной Якутии) // Руды и металлы, 2017. №4. С.62-69.

6. **Проценко Е.В.**, Толстов А.В., Горев Н.И. Критерии поисков кимберлитов и новые перспективы коренной алмазоносности Якутии // Руды и металлы, 2018, №4. С. 14-23.

Материалы конференций и тезисы докладов.

7 **Проценко Е.В.**, Граханов О.С., Разумов А.Н. Перспективы коренной алмазоносности закрытых территорий Центрально-Сибирской субпровинции // Актуальные проблемы геологии, прогноза, поисков и оценки месторождений твердых полезных ископаемых: Материалы научно-практической конференции / Крымское отделение Украинского государственного геологоразведочного института (КО УкрГГРИ). – Киев: Академперіодика, 2012. – С. 63-65.

8 Коробкова А.И., **Проценко Е.В.**, Шахурдина Н.К. Модели структур кимберлитовых полей Якутской алмазоносной провинции- как инструмент локализации перспективных площадей при прогнозировании коренных источников алмазов. // Материалы III Межд. н.-пр.конф. мол. ученых и специалистов памяти ак. А.П. Карпинского, 2013 г., Санкт-Петербург, ВСЕГЕИ, С.240-244.

9 Евстратов А.А., **Проценко Е.В.** Структурно-тектоническое строение глубоких горизонтов осадочного чехла Накынского кимберлитового поля (Западная Якутия) // Проблемы геологии и освоения недр: Тр. XVII Межд. Симпоз. студентов и молодых ученых, посв. 150-летию со дня рождения ак. В. А. Обручева и 130-летию ак. М. А. Усова. Том I; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – С. 182-184.

10 **Проценко Е.В.**, Граханов О.С., Горев Н.И. Прогнозная оценка территории Малоботуобинского алмазоносного района // Геологическое обеспечение минерально-сырьевой базы алмазов АК «АЛРОСА»: проблемы, пути решения, инновационные разработки и технологии. Айхал: Материалы V полевого науч.-практ. семинара, 2015. - С. 140-143.

11 Шахурдина Н.К., **Проценко Е.В.** Использование программной среды ARCGIS для анализа разломной тектоники кимберлитовых перспективных территорий на примере Накынского кимберлитового поля (Западная Якутия) // Геологическое обеспечение минерально-сырьевой базы алмазов АК «АЛРОСА»: проблемы, пути решения, инновационные разработки и технологии. Айхал: Материалы V полевого научно-практического семинара, 2015. - С. 225-227.

12 Горев Н.И., Проценко Е.В. Тектонические особенности размещения кимберлитовых тел и их использование при прогнозировании (на примере кимберлитовых полей Западной Якутии) // Научно-методические основы прогноза, поисков и оценки месторождений благородных, цветных металлов и алмазов. Сборник тезисов докладов VII научно-практической конференции (13-14 апреля 2017 г., Москва, ФГУП ЦНИГРИ), - М.: ЦНИГРИ. 2017. – С. 66.

13 Проценко Е.В., Горев Н.И., Трушевская М.Э. Прогнозирование кустов кимберлитовых тел по структурно-тектоническим критериям в Среднемархинском алмазоносном районе // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VIII Всероссийской науч.-практ. конференции, 18-20 апреля 2018 г. в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2018. - Том I. –С. 245 – 249.

14 Тарских О.В., Проценко Е.В. Оценка перспектив коренной алмазоносности участка Отулахский, Бахчинская площадь, Западная Якутия // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции, 18-20 апреля 2018 г. в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2018. - Том I. –С. 261 – 264.

15 Проценко Е.В., Горев Н.И. Сюльдюкарское кимберлитовое поле, его границы и перспективы коренной алмазоносности по результатам тектонического анализа // Эффективность геологоразведочных работ на алмазы: прогнозно-ресурсные, методические, инновационно-технологические пути ее повышения: Материалы V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посв. 50-летию Алмазной лаборатории ЦНИГРИ – НИГП АК «АЛРОСА» (ПАО) – Мирный, 2018. – С.148 – 151.

16 Проценко Е.В., Горев Н.И., Толстов А.В. Перспективы кимберлитонности флангов Вилюйско-Мархинской зоны глубинных разломов // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. Сборник тезисов докладов VIII Международной научно-практической конференции ЦНИГРИ (16-18 апреля 2018 г., Москва, ФГУП ЦНИГРИ) – М.: ЦНИГРИ. 2018. – С. 20.

17 Толстов А.В., Горев Н.И., Проценко Е.В. Новые перспективы коренной алмазоносности Чаро-Синской зоны глубинных разломов (Южная Якутия) // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. Сборник тезисов докладов VIII Международной научно-практической конференции ЦНИГРИ (16-18 апреля 2018 г., Москва, ФГУП ЦНИГРИ), - М.: ЦНИГРИ. 2018. – С. 21.

18 Толстов А.В., Горев Н.И., Проценко Е.В., Мальцев М.В. Перспективы прогнозирования новых алмазоносных районов. Тезисы докладов Международной конференции, посвященной 110-летию со дня рождения академика В.С. Соболева, Новосибирск, 09-14 июня 2018 // ИГМ СО РАН им. В.С. Соболева. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2018, С. 68.

19 Проценко Е.В., Горев Н.И. Тектонические критерии кимберлитовых полей Вилюйско-Мархинской минерагенической зоны // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. Сборник тезисов докладов IX Международной научно-практической конференции (17-19 апреля 2019 г., Москва, ФГБУ «ЦНИГРИ»), - М.: ЦНИГРИ. 2019. – С. 39.

20 Проценко Е.В., Горев Н.И. К вопросу о перспективах коренной алмазоносности северо-восточного фланга Вилюйско-Мархинской минерагенической зоны // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы IX Всероссийской научно-практической конференции, 10-12 апреля 2019 г. в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2019. - Том I. – С. 160 – 165.

Диссертация «Структурно-тектонические закономерности локализации алмазоносных кимберлитовых полей в пределах Вилюйско-Мархинской минерагенической зоны (Западная Якутия)» Проценко Елены Викторовны **рекомендуется** к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Заключение принято на заседании Совета по апробации докторских и кандидатских диссертаций ФГБУ «ЦНИГРИ», протокол № 1 от 11 декабря 2019 г.



Кряжев Сергей Гаврилович
Председатель Совета по апробации,
д.г.-м. наук