

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ**

**Диссертационного совета Д.216.022.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» (ФГБУ «ЦНИГРИ») о кандидатской диссертации Проценко Е.В., выполненной на тему: «Структурно-тектонические закономерности локализации алмазоносных кимберлитовых полей в пределах Вилуйско-Мархинской минерагенической зоны (Западная Якутия)», по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки)»**

Комиссия диссертационного совета Д.216.022.01, созданного на базе ФГБУ «ЦНИГРИ» в составе: председателя — доктора геолого-минералогических наук Барышева Александра Николаевича и членов комиссии: доктора геолого-минералогических наук Хачатрян Галины Карленовны, доктора геолого-минералогических наук Конкина Виктора Дмитриевича, являющимися специалистами по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения», в соответствии с п. 18 «Положения о присуждении ученых степеней», на основании ознакомления с кандидатской диссертацией Проценко Елены Викторовны и состоявшегося обсуждения приняла следующее Заключение:

Представленная Проценко Е.В. диссертация на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук «Структурно-тектонические закономерности локализации алмазоносных кимберлитовых полей в пределах Вилуйско-Мархинской минерагенической зоны (Западная Якутия)», посвящена детализации геологической структуры Вилуйско-Мархинской минерагенической зоны и совершенствованию на этой основе критериев прогнозирования алмазоносных кимберлитовых полей и кустов.

В диссертации защищаются следующие положения:

1. Анализ структурно-стратиграфических поверхностей нижнего палеозоя позволил установить латеральную зональность Вилуйско-Мархинской минерагенической зоны (ВММЗ), в которой выделены центральная (шириной до 30 км) и западная (до 35 км) подзоны, характеризующиеся усложнением моноклиналиного залегания нижнепалеозойского (кимберлитовмещающего) комплекса пород. При этом высокоалмазоносные поля Мирнинское и Накынское приурочены к центральной, а среднеалмазоносное Слюдякарское поле — к западной подзоне ВММЗ.

2. Алмазоносные кимберлитовые поля в пределах ВММЗ контролируются узлами пересечения подзон с секущими зонами (размерами до 45 км в поперечнике), трассирующимися со стороны Палеовилуйского авлакогена, которые проявлены в структуре нижнепалеозойских пород линейными депрессиями либо серией линейных прогибов. Характерным признаком этих узлов является усложнение строения кимберлитовмещающей толщи, обусловленное широким развитием в их пределах пликративных структур среднепалеозойского возраста с повышенной мощностью нижнепалеозойских образований.

3. Кусты алмазонасных кимберлитовых тел в пределах Мирнинского и Накынского полей ВММЗ приурочены к локальным структурам среднепалеозойского возраста с повышенной мощностью нижнепалеозойских пород. В Мирнинском поле эти структуры представлены узлами пересечения грабенообразных прогибов, сопровождающих отдельные разломы Вилюйско-Мархинской и Джункун-Хампинской зон, в Накынском — малоамплитудной мульдообразной депрессией.

4. Выявленные структурно-тектонические закономерности локализации алмазонасных кимберлитовых полей (в составе прогнозно-поисковых критериев, включающих геолого-геофизические и магматические предпосылки и минералогические признаки) позволили выделить на южном фланге Вилюйско-Мархинской минерагенической зоны Верхнемурбайскую, а на северо-восточном — Юлэгирскую (Тюнгскую) перспективные площади ранга кимберлитового поля.

Тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения», а именно:

Формула специальности:

Содержанием специальности является разработка теоретических основ формирования различных типов месторождений полезных ископаемых, изучение особенностей их геологического строения и закономерностей пространственного размещения в различных геотектонических блоках земной коры, определение геологических предпосылок формирования и поисковых признаков, совершенствование методов оценки, поисков и разведки геологических объектов различных иерархических уровней (рудные районы, узлы, поля, месторождения, рудные тела).

Области исследований:

п.1. Условия образования месторождений твердых полезных ископаемых:

- геология и генетические модели, геодинамические и формационно-магматические условия образования и закономерности пространственного размещения эндогенных месторождений;

п.4. Прогнозирование, поиски, разведка и геолого-экономическая оценка месторождений:

- методология прогнозирования и оценки ресурсов полезных ископаемых;

Отрасль наук: геолого-минералогические науки.

В диссертации проанализированы результаты примененной автором новой методики геолого-геофизического анализа структуры Вилюйско-Мархинской минерагенической зоны, раскрывающая разную степень деформированности поперек её простираия, приуроченность кимберлитовых полей к сочетанию зоны с зоной поперечных разломов и депрессий, клавишное блоковое строение кимберлитовых полей, приуроченность кустов алмазонасных кимберлитов к разломам в блоках с наибольшей мощностью сохранившихся от эрозии нижнепалеозойских толщ. Установленные условия размещения алмазонасных полей и кустов подтверждены фактическим материалом и выдвигаются автором в качестве закономерностей. На этой основе предложены две площади в ранге прогнозируемых кимберлитовых полей.

Основное содержания диссертации соответствует научной специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» по которой

диссертационный совет Д.216.022.01 на базе ФГБУ «ЦНИГРИ» имеет право принимать к защите диссертации.

Основное содержание диссертации отражено в 20 работах, общим объемом 66 печ. л. (авторских 36 печ. л.), среди которых 6 статей в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий.

#### **Публикации в рецензируемых научных изданиях:**

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., Траханов 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.

Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.

Проверка Комиссией текста диссертации на предмет использования заимствованного материала или отдельных результатов без ссылки на автора и (или) источник заимствования установила его отсутствие. Используемые Проценко Е.В. в диссертации материалы оформлены надлежащим образом, ссылками и их раскрытием в списке литературы. Результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

Проверка Комиссией текста диссертации Проценко Е.В., представленной в диссертационный совет, и текста диссертации Проценко Е.В., размещенной на сайте ФГБУ «ЦНИГРИ», установила их идентичность.

**Комиссия диссертационного совета рекомендует:**

Принять к защите на диссертационном совете Д.216.022.01 кандидатскую диссертацию Проценко Елены Викторовны, выполненную на тему «Структурно-тектонические закономерности локализации алмазоносных кимберлитовых полей в пределах Вилюйско-Мархинской минерагенической зоны (Западная Якутия)», по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки)».

Председатель комиссии, доктор геол.-минерал. наук	А.Н. Барышев
Члены комиссии: доктор геол.-минерал. наук	Г.К. Хачатрян
доктор геол.-минерал. наук	В.Д. Конкин