



“АЛРОСА” акционерная компания **Акционерная компания “АЛРОСА”** **ALROSA**
(аһаһас акционерная уопсастыба) (публичное акционерное общество) Public Joint Stock Company

Научно-исследовательское геологическое предприятие АК АЛРОСА (ПАО)
Чернышевское шоссе 16, г. Мирный, Республика Саха (Якутия), Российская Федерация, 678170
Тел: +7 (41136) 99-000 доб. 4-57-04 Факс: +7 (41136) 9-15-99
Email: nigp@alrosa.ru Сайт: www.alrosa.ru

ОТЗЫВ

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

Диссертация Проценко Е.В. посвящена совершенствованию структурно-тектонических критериев, используемых для обоснования перспектив алмазоносности новых площадей, а также прогнозирования новых кимберлитовых полей или кустов кимберлитовых тел. Объектом исследования является Вилюйско-Мархинская минерагеническая зона, к которой приурочены продуктивные кимберлитовые поля, россыпи и рудопроявления алмазов Центрально-Сибирской субпровинции. На подобных площадях со сложным геологическим строением, наличием мощных и малоинформативных перекрывающих осадочных толщ, долеритов и других осложняющих поиски факторов, структурно-тектонические критерии занимают важнейшее место в комплексе прогнозно-поисковых признаков при прогнозировании участков, благоприятных для локализации кимберлитовых полей.

В качестве основы диссертации использован обширный фактический материал, полученный при участии автора за 10 лет работы НИГП АК «АЛРОСА». В качестве исполнителя по разделам производственных отчетов, автор собрал, обобщил и провел анализ более 12000 геолого-геофизических разрезов поисковых и структурных скважин, построил и актуализировал разномасштабные структурно-тектонические и палеотектонические карты и схемы на всю территорию Вилюйско-Мархинской минерагенической зоны, включая продуктивные Мирнинское, Накынское и Слюдякарское кимберлитовые поля, а также на кусты кимберлитовых тел Западный и Дяхтарский. Тектонический анализ и прогнозная оценка территории исследований выполнена с коллегами по лаборатории прогнозно-методического сопровождения ГРР. Объем выполненных автором исследований вполне достаточен для диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Защищаемые положения состоят из четырех тезисов. В первом защищаемом положении декларируется приуроченность различных по алмазоносности полей кимберлитов к выделенным латеральным зонам в нижнепалеозойском комплексе пород Вилюйско-Мархинской минерагенической зоны. Положение обосновывается различным строением выделенных зон (центральная и западная) в поперечном сечении, которое установлено благодаря анализу высокоточных структурно-тектонических карт, построенных в рамках проведенных исследований. Второе защищаемое положение сформулировано на основе анализа детальных тектонических карт Мирнинского, Накынского и Слюдякарского кимберлитовых полей и

отражает признаки структурного контроля кимберлитовых полей, проявленные в осадочной толще ниже-среднепалеозойского возраста.

Третье защищаемое положение связано с локальным прогнозом кустов кимберлитовых тел в рамках известных кимберлитовых полей. В рамках защищаемого положения сформулированы структурные признаки, установленные с применением тектонофизических методов, и методов специальной документации керна. Применение данного метода довольно трудоемкий процесс, требующий регулярной сети буровых скважин, что далеко не всегда доступно на новых перспективных площадях.

Четвертое защищаемое положение отражает результат применения выявленных структурно-тектонических закономерностей локализации алмазоносных кимберлитовых полей на практике, что позволило выделить на южном фланге Вилюйско-Мархинской минерагенической зоны Верхнемурбайскую, а на северо-восточном – Юлэгирскую (Тюнгскую) перспективные площади ранга кимберлитового поля.

Результаты, полученные автором, неоднократно представлялись на научно-практических конференциях, отражены в виде статей в рецензируемых журналах, а также содержатся в трех производственных отчетах, что подтверждает высокую практическую значимость работы.

К замечаниям следует отнести некоторую информационную перегруженность отдельных схем, представленных в автореферате (например, рисунок №3), что может быть связано с ограничением по объему текста и рисунков.

Оценивая работу в целом, нужно отметить ее высокую актуальность и практическую значимость результатов для геологоразведочного процесса. Представляемая диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, а Проценко Е.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Николенко Евгений Игоревич
Кандидат геолого-минералогических наук
заведующий лабораторией прогнозно-методического сопровождения геологоразведочных работ прогнозно-методологического отдела
Научно-исследовательское геологическое предприятие
Акционерная компания «АЛРОСА» (публичное акционерное общество)
678170, г. Мирный, Чернышевское шоссе, д.16
<http://www.alrosa.ru>
NikolenkoEI@alrosa.ru
+7 (41136) 9-90-00 доб. 4-57-17

Я, Николенко Евгений Игоревич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«06» апреля 2020 г.

Подпись Николенко Евгения Игоревича заверяю
ученый секретарь НИГП АК «АЛРОСА» (ПАО)

(подпись)

Р. А. Шишмарев