

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Проценко Елены Викторовны** «Структурно-тектонические закономерности локализации алмазоносных кимберлитовых полей в пределах Вилуйско-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».

В диссертации Проценко Елены Викторовны предпринята попытка вывести один из основных методов прогнозирования кимберлитового магматизма, структурно-тектонический на новый уровень, который позволяет прогнозировать не только крупные таксоны ранга района или поля, но и более локальный таксон – куст кимберлитовых тел. В работе собраны и актуализированы практически все, имеющиеся на сегодняшний день, данные по структурному контролю кимберлитового магматизма в купе с большим объемом авторского материала. При этом, работа имеет четкую практическую направленность – поиски кимберлитовых тел на территориях со сложным геологическим строением (закрытых территориях), в которых искомые тела не выходят на дневную поверхность, а перекрыты более молодыми образованиями, в том числе породами трапповой формации. По мнению рецензента, автор диссертации с задачей справился весьма успешно, и все дальнейшие работы по структурному контролю кимберлитового магматизма просто невозможны без представленного в диссертации материала.

Особо стоит отметить личный вклад Елены Викторовны, что подтверждается довольно весомой цифрой, обработанных и интерпретированных данных по структурным, стратиграфическим, поисковым разрезам, построенных на базе более 12 000 скважин. Кроме того, автор являлся непосредственным исполнителем глав по тектонике в трех производственных отчетах, а также ответственным исполнителем двух из них, что еще раз доказывает значимый личный вклад в выполненные исследования.

Работа посвящена комплексному тектоническому анализу верхней части нижнепалеозойского разреза Вилуйско-Мархинской зоны разломов, в границах которой находятся описываемые в работе кимберлитовые поля, и сосредоточен основной объем поисковых работ компании «АЛРОСА».

Работа построена логически последовательно, последнее отражается и в защищаемых положениях, от доказательства общего структурного плана до обоснования поисковых площадей. Обращает на себя внимание взаимосвязь между защищаемыми положениями, что делает их более убедительными и научно обоснованными.

Несмотря на тщательную проработку диссертантом материалов исследований у рецензента возник ряд вопросов, большая часть из которых, скорее всего, освещена в полном тексте диссертации.

Например, не совсем понятно отнесение Сюльдюкарского поля к средне алмазоносным. В пределах поля, на сегодняшний день, обнаружена лишь одна небольшая трубка, которая явно не является трубкой лидером. Вполне возможно предположить, что трубка лидер Сюльдюкарского поля будет высокопродуктивной. Другими словами, уровень алмазоносности Сюльдюкарского поля, на сегодняшний день, практически невозможно оценить ввиду специфики геологического строения (практически, полное отсутствие контрастных ореолов ИМК и алмазов, по которым можно судить об уровне продуктивности, широкое развитие трапповых интрузий, и, пока, собственно отсутствие других кимберлитовых тел).

Также, в автореферате недостаточно сведений по использованию материалов сейсмической разведки, которая широко применяется в АК «АЛРОСА» (ПАО) и, соответственно, не показано как выделяемые структурные элементы отражаются (подтверждаются или наоборот) в результатах сейсморазведочного картирования. То же самое можно сказать и об использовании данных аэромагниторазведки. Скорее всего, данные материалы имеются в полной версии диссертации.

Из приведенных в тексте рисунков (рис. 3,5) видно, что Мирнинское поле относится к центральной подзоне, Сюльдюкарское к западной. Учитывая относительно небольшую удаленность между вышеуказанными полями, не совсем понятно, проявлена ли западная подзона в Мирнинском поле (или она «обрывается» на Сюльдюкарском), т.е. не видно взаимоотношения подзон в южной части ВММЗ.

По мнению рецензента, рисовку перспективных площадей лучше бы было сделать по ограничивающих их разломам, зонам, структурных элементам, с указанием, какое поле какой площади соответствует. Поскольку плавная, округлая рисовка контуров кимберлитовых полей, хоть и обоснована другими факторами, в том числе минералогическими, но не отвечает установленным в диссертации структурным границам.

Также было бы хорошо указать перспективные районы, выделяемые в 4-и защищаемом положении на рис. 1., особенно это касается Юлэгирской площади (Мурбайский район обозначен и имеет небольшую площадь).

Как видно, практически все замечания рецензента касаются лишь визуализации приведенных в автореферате материалов и не затрагивают методологическую и методическую часть работы, которая выполнена на высочайшем профессиональном уровне.

Следует отметить, что именно методологические и методические подходы, разработанные автором и апробированные на известных промышленных кимберлитовых полях, определяют максимальную ценность диссертации. Так как позволяют обосновано локализовать перспективные участки (что доказывается в 4-м защищаемом положении) не только на территории Якутской алмазоносной провинции, но и на территориях, определенных новыми стратегическими направлениями развития алмазопоисковых работ АК «АЛРОСА» (ПАО).

Кроме того, методологические и методические подходы автора отражены в новых методических рекомендациях по поискам месторождений алмазов на закрытых территориях, подготовленных широким кругом специалистов АК «АЛРОСА».

Все вышеизложенное, несомненно, делает рецензируемую диссертационную работу заслуживающей внимания профильных специалистов всех подразделений ГРК АК «АЛРОСА», а также других организаций и предприятий, работающих в сфере прогнозирования и поисков алмазных месторождений.

По мнению рецензента, представленный автореферат соответствует требованиям ВАК РФ, а диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

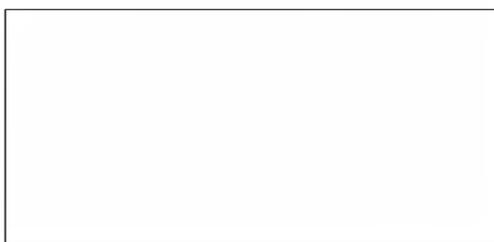
Кошкарев Денис Анатольевич
Кандидат геолого-минералогических наук
Начальник отдела прогноза
Управления минерально-сырьевой базы
АК «АЛРОСА» (ПАО)
678170, Республика Саха (Якутия), ул. Ленина, 6
KoshkarevDA@alrosa.ru



Я, Кошкарев Денис Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



«16» апреля 2020 г.



Кошкарев Д.А.

Подпись Кошкарева Д.А. заверяю

Начальник УМСБ АК «АЛРОСА» (ПАО)



Серов И.В.