

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васильева Евгения Алексеевича  
«Дефектообразование в алмазе на разных этапах кристаллогенеза»,  
представленной на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук  
по специальности 25.00.05 – «Минералогия, кристаллография»

В нашем распоряжении были автореферат и текст диссертации, размещённый на сайте ВАК соискателя Е. А. Васильева. При беглом рассмотрении обращает на себя внимание, что тема работы, объём и содержание автореферата, цель, задачи и программа исследований, а также полнота доказательной базы в целом соответствуют предъявляемым требованиям к подобным документам.

При более детальном знакомстве можно констатировать, что поставленные цель и задачи исследования выполнены, вполне понятны, абсолютно логичны, актуальность, научная новизна и практическая значимость выполненной работы. Не вызывает сомнения актуальность исследований, поскольку многие аспекты анатомии, морфологического и конститucionalного многообразия кристаллов алмаза, несмотря на десятилетия интенсивных изучений, до сих пор остаются необъяснёнными в рамках существующих моделей алмазообразования и концепций формирования кимберлитовых тел.

Научная новизна также очевидна и может быть кратко сформулирована в определении закономерностей образования и выявлении системы фотолуминесценции в ИК-диапазоне. Помимо непосредственно научного значения это также имеет большое практическое значение, поскольку главные схемы извлечения алмазов на обогатительных фабриках сегодня основаны на свойствах люминесценции и все разработки в этом отношении напрямую влияют на коэффициент их извлечения, что, несомненно, вносит свой вклад в эффективность алмазодобычи.

Язык и стиль изложения текста диссертации и её автореферата грамотный, корректный и научный. Как и всякая научная работа, не лишена недочётов и недостатков, которые считаем своим долгом высказать в форме пожелания.

В качестве замечания отметим некоторую сложность формулировки первого положения, в котором не следовало бы повторять дважды фразу «регенерационный рост граней», заменив его во втором упоминании на слово «который». При этом, справедливости ради, отметим, что его научность и доказуемость в авторском обосновании, без сомнения, абсолютно бесспорна.

Во втором положении можно было бы конкретизировать зависимость неоднородностей или характера включений в алмазах от механизма роста. Третье положение не вызывает замечаний, однако, на наш взгляд, вместо термина «межузельные» следовало бы использовать «межузловые». В четвёртом положении, по нашему мнению, следовало бы использовать вместо фразы «на одном цикле» фразу «в едином цикле», которая придавала бы большую значимость полученным выводам.

Несмотря на высказанные замечания, носящие рекомендательный характер и касающиеся, прежде всего, редакционных поправок, в целом, автореферат достаточно полно раскрывает содержание глубокой научной работы, отвечающей требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Без сомнения, работа выполнена самостоятельно, на собственном материале, содержит весьма насыщенную фактическими данными основу с высоким современным уровнем исследования минерального состава алмаза и кимберлита.

ОТЗЫВ

ВХ. № 496 -9 от 11.11.2011  
АУ УС

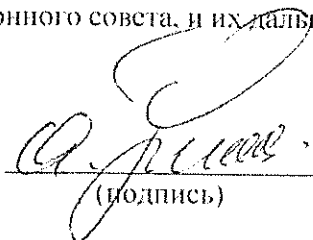
Таким образом, работа является цельным завершённым научным трудом, имеющим научное и практическое значение, на основании чего можно сделать вывод, что диссертация «Дефектообразование в алмазе на разных этапах кристаллогенеза», представленная на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – «Минералогия, кристаллография» соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утверждённого приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755адм, а её автор – Васильев Евгений Алексеевич заслуживает присуждения учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – «Минералогия, кристаллография».

Толстов Александр Васильевич, доктор геолого-минералогических наук (25.00.11),  
 директор Научно-исследовательского геологического предприятия Акционерной  
 компании «АЛРОСА» (публичное акционерное общество)  
 678175, г. Мирный, ул. Ленина, д.39  
<http://www.alrosa.ru>  
[TolstovAV@alrosa.ru](mailto:TolstovAV@alrosa.ru), [tols61@mail.ru](mailto:tols61@mail.ru)  
 тел. раб. +7 (41136) 9-90-00 доб. 4-57-18  
 тел. моб. +7 (914) 252-86-12, +7 (913) 373-96-25

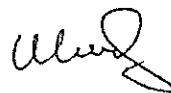
Я, Толстов Александр Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«29» октября 2021 г.

М.П.

 / А. В. Толстов  
(подпись)

Подпись Толстова Александра Васильевича заверяю  
 Учёный секретарь НИГП АК «АЛРОСА» (ПАО)



Р. А. Шишмарев