

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Дмитрия Вячеславовича **«Критерии локального прогноза и признаки коренной алмазности в Алакит-Мархинском кимберлитовом поле (Сибирская платформа)»**, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Диссертация Иванова Д.В. посвящена актуальной теме прогнозирования новых месторождений в пределах крупнейшей в России Якутской алмазной провинции (Алакит-Мархинское кимберлитовое поле). По мнению автора отзыва, подобные исследования всегда имеют более широкое значение, чем просто прогноз алмазности регионального уровня. Они, в частности, могут помочь ответить на вопрос – почему в соседних регионах арктической части России (например, Мурманская и Архангельская области) перспективы алмазности существенно отличаются. Понятно, что подобные проблемы можно решить только с помощью комплексного подхода в исследованиях, что наглядно демонстрирует автор. Большой личный опыт диссертанта в области геологоразведочных работ на изучаемой территории позволил ему синтезировать структурно-тектонические, геохимические, минералогические и геоморфологические критерии прогноза новых алмазных объектов. Безусловным плюсом работы является попытка увязать наблюдаемые закономерности с особенностями формирования кимберлитовых расплавов в различных тектонических обстановках.

К числу некоторых недоработок можно отнести следующие. Так, в работе рассматривается минеральный состав кимберлитового тела Январское, приводится характеристика слагающих его минералов. Но, характеризуя состав гранатов, автор не приводит их минерального состава, в одних случаях просто называя минерал пиропом, а в других случаях ограничиваясь отнесением гранатов к тому или иному (лерцолитовому, дунит-гарцбургитовому, эклогитовому и пр.) гранатовому парагенезису. Читатель должен догадаться, что в ходе работы микрозондовые анализы гранатов были, по-видимому, пересчитаны с использованием компьютерной программы MineralogicalAnalyse, специально созданной для парагенетического анализа кимберлитовых минералов на основе их химизма. В то же время, автор вполне рационально характеризует состав хромшпинелидов, используя как названия разновидностей (хромит, алюмохромит, ульвошпинель), так и упоминая хромит алмазной ассоциации. Остальные отмеченные недостатки работы в большинстве своем носят технический характер. Например, рисунки №№ 5, 7, 8, 9, 10 (не говоря об условных обозначениях к ним) читаются с большим трудом – а ведь это одна из главных иллюстраций структурно-тектонического контроля размещения кимберлитовых тел. Есть некоторые замечания и к стилю изложения материала. По мнению автора отзыва, такие обороты как «что доказывает первое защищаемое положение» и «вышесказанное подтверждает второе защищаемое положение» - являются не совсем корректными, поскольку все защищаемые положения являются, как минимум, дискуссионными. Список работ Иванова Д.В. по теме диссертации впечатляет (диссертант везде является первым автором), однако лишь одна из них датирована 2023 годом (остальные опубликованы до 2018 года включительно).

Тем не менее отмеченные незначительные недостатки не умаляют общего положительного впечатления от диссертации Иванова Д.В. Она написана грамотным

языком, все защищаемые положения хорошо обоснованы и логично вытекают из текста автореферата. По мнению автора отзыва, **Иванов Дмитрий Вячеславович заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».**

Припачкин Павел Валентинович,

кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник

Геологический институт – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ГИ КНЦ РАН) 184209, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, e-mail: p.pripachkin@ksc.ru тел. +7(81555) 79-203

Я, Припачкин Павел Валентинович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.050.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук и их дальнейшую обработку.

21 февраля 2024 г.

П.В. Припачкин

Подпись
по месту работы удостоверено
помощник директора
ГИ КНЦ РАН

С.М.

21.02

