

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе
Федеральное государственное бюджетное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет
Микушев С.В. /



2021

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Диссертация «Месторождения алмазов из кимберлитов северо-востока Анголы» выполнена на результатах исследований, полученных во время работы в Ангольском государственном университете им. А. Нету, в Центре профессиональной подготовки Горнорудного общества «Катока» (Ангола) и в Университете г. Барселона (Испания). В период подготовки соискатель Зинченко Владимир Николаевич работал в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет» в НИИ Земной Коры в должности старшего научного сотрудника в период с 1988 по 1999 год, и позднее, в течение 9 месяцев в научно-исследовательской части Института наук о Земле в должности инженера-исследователя (2015 г.).

В настоящее время соискатель является советником директора производства по научно-технической политике и инновациям горнорудного общества «Катока» (Ангола).

В 1974 г. В.Н. Зинченко окончил Ленинградский горный институт им. Г.В. Плеханова по специальности «горный инженер-геолог».

Научный консультант диссертационного исследования - член-корреспондент РАН Глебовицкий Виктор Андреевич (1935-2017) – до 2017 г. заведующий кафедрой петрографии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет».

По итогам рассмотрения диссертации принято следующее заключение:

Представленная рукопись В.Н. Зинченко является научно-прикладной работой монографического характера. Работа имеет значение в аспектах региональной геологии и общих гипотез образования алмазоносных кимберлитов месторождений Анголы. Хотя тема

образования промышленных концентраций алмазов в кимберлитовых трубках не нова, в работе имеются оригинальные фактические материалы по территории исследований.

Личное участие соискателя определяется его более чем двадцатилетней работой на месторождениях алмазов в Анголе, включая непосредственную документацию геологических материалов, её первичную обработку, минералого-петрографические исследования разного плана, составление геологических разрезов месторождений, прогнозных схем и карт. Кроме того, автор лично изучил морфологию, окраску нескольких тысяч кристаллов алмаза и включения в них; собрал и исследовал большую и разнообразную коллекцию мантийных ксенолитов в кимберлитах Анголы.

Степень достоверности результатов следует оценить как высокую: в работе приведён обширный документальный материал как основа предлагаемых выводов. Это геологические схемы и разрезы, микрофотографии шлифов, электронно-микроскопические изображения, таблицы химических составов горных пород и минералов.

Новизна результатов - среди новых трактовок можно выделить разработку комплексной модели образования кимберлитовых трубок Анголы, в которой связаны глубинные и коровые разломы, уровни зарождения кимберлитовых расплавов и их вскипания, положение бедных и богатых алмазами трубок. Также выявлены своеобразные сфероиды состава Fe, Ni, Si, O, S в ассоциации с алмазами.

Практическая значимость результатов вытекает из непосредственного многолетнего участия учёного-практика в производственной работе алмазодобывающих предприятий. Все теоретические построения автора нацелены на выяснение причин образования бедных и богатых алмазами трубок. Проанализированы условия формирования рудных столбов в кимберлитовых трубках с повышенной концентрацией алмазов. Практические результаты работы В.Н. Зинченко подтверждены актами о внедрении ООО «Северо-Западная геофизическая компания», Горно-рудного общества «Катока», ОАО «Архангельскгеолдобыча», филиала АК «Алроса» в Республике Ангола.

Ценность научных работ состоит в разработке новых приёмов и методов исследования алмазоносных кимберлитов. Особо интересны приложения методов математической статистики и статистической термодинамики к выяснению причин разного распределения алмазов по массе в разных кимберлитовых трубках.

Тема и содержание диссертации соответствуют выбранной научной специальности 1.6.10 - Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

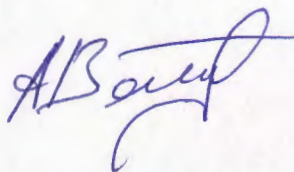
Полнота изложения материалов в опубликованных работах - в списке публикаций соискателя указано 43 работы, включая 3 монографических публикации, 1 учебное пособие, 22 статьи в журналах, 1 депонированная рукопись, 9 статей в сборниках и 7 тезисов докладов. Из этих публикаций в базе данных «Скопус» (ID 55490794800) индексируется 6 работ.

Публикации отражают суть диссертационной работы В.Н. Зинченко.

Диссертация «Месторождения алмазов из кимберлитов северо-востока Анголы» Зинченко В.Н. соответствует требованиям, установленным пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 01.10.2018) «О порядке присуждения ученых степеней», для специальности 1.6.10 - Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

Диссертация заслуживает положительной оценки и может быть представлена к защите на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 - Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

Проект заключения принят на заседании экспертной группы, сформированной Распоряжением Директора Центра экспертиз от 22.11.2021 № 3999/1р в составе трех человек. Присутствовало на заседании три человека. Результаты голосования: «за» - три человека, «против» - нет, «воздержались» - нет, протокол № 1 от 20 декабря 2021 г.



Председатель экспертной группы

Зайцев Анатолий Николаевич
доктор геолого-минералогических наук
профессор кафедры минералогии СПбГУ