

Отзыв

на автореферат диссертации Сенчиной Наталии Петровны
«Поиски коренной платиноидной минерализации путем изучения естественных
электрических полей и ореолов рассеяния подвижных форм нахождения
химических элементов»

Диссертационная работа Н.П.Сенчиной посвящена актуальной теме – разработке новых геоэлектрхимических методов поиска коренных месторождений металлов платиновой группы.

Разработка методов выявления повышенных содержаний элементов благородных металлов на основе использования геофизических данных длительное время находилась на этапе опытно-методических испытаний. Причиной этого состояния является разрыв между высоким теоретическим уровнем разработанности вопроса / Рысс Ю.С., Комаров В.А., Путиков О.Ф., и др./, и методическими наработками, сопровождаемые положительными примерами их успешной реализации. В диссертационной работе Сенчиной Н.П. достаточно успешно сочетаются теоретические и экспериментальные исследования распределений соединений железа в форме устойчивых минеральных форм, приводящие к формированию естественного электрического поля значительной интенсивности. Таким образом, работа выполненная диссертантом, несомненно, является актуальной, и представляет значительный научный интерес для специалистов, занимающихся поисками коренной платины.

Основные защищаемые положения работы достаточно убедительно аргументированы.

Обоснованный автором алгоритм поисков глубинных зон платиноидной минерализации позволит в будущем обнаружить новые месторождения платины и сопутствующих ей металлов в коренных породах под слоем рыхлых отложений.

Явным достоинством диссертационной работы может считаться удачный выбор объектов, на которых автором выполнены геоэлектрхимические исследования в сочетании с работами методом естественного электрического поля. Так, например, один из массивов – Светлоборский, расположен на Среднем Урале, и известен с 19 века как источник платиноидов, образующих крупнейшие в России Исовские платиновые россыпи. На рис. 9 автором приведены весьма обнадеживающие результаты эффективности предлагаемой методики выявления повышенной минерализации платины на одном из профилей Светлоборского концентрически-зонального гипербазитового массива.

В качестве замечания можно отметить, что сводную физико-геологическую модель объектов исследования, представленную на рис. 1,

№ 210-11
от 23.06.2017

следовало бы дополнить сведениями о физических свойствах коренных пород и перекрывающих отложений, приведенных на разрезе.

Имеется замечание и по оформлению автореферата: представление рисунков на отдельной вкладке, а не в тексте автореферата, очень неудобно для читателей.

Сделанные замечания не снижают научной ценности выполненной работы.

В целом работа Н.П. Сенчиной соответствует требованиям п. 9, Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 - «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Автор диссертации, Сенчина Н.П. заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Профессор кафедры геофизики
ФГБОУ ВО «УГГУ»,

доктор геол.- минерал. наук, профессор

Доцент кафедры геофизики

ФГБОУ ВО «УГГУ»,

кандидат геол.- минерал. наук, доцент

Сковородников И.Г.
Игорь Григорьевич

Петряев В.Е.
Валерий Евгеньевич

09.06.2017 г.

И.Г. Сковородников и В.Е. Петряев согласны на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Организация: ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет».

Адрес: 620219 г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д. 30

E-mail: opk_vk@ursmu.ru Тел./Факс (343) 257 64 66



Подпись Сковородникова И.Г.
удостоверяю В.Е. Катюев
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО УГГУ
«09» 06 2017 г.

Подпись Петряева В.Е.
удостоверяю В.Е. Катюев
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО УГГУ
«09» 06 2017 г.