

ОТЗЫВ

на автореферат, диссертации **Сенчиной Наталии Петровны**
«ПОИСКИ КОРЕННОЙ ПЛАТИНОИДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПУТЕМ
ИЗУЧЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ И ОРЕОЛОВ
РАССЕЯНИЯ ПОДВИЖНЫХ ФОРМ НАХОЖДЕНИЯ
ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

В диссертации Сенчиной Н.П. рассматривается проблема изучения массивов, перспективных на коренное платиновое оруденение, ставшая особенно актуальной в связи со значительным истощением основных россыпных месторождений платиноидов. Достижением автора является разработка методики и технологии комплексирования исследований естественного электрического поля и регистрации струйных ореолов рассеяния подвижных форм нахождения химических элементов.

Автору в результате физико-химического и физико-математического моделирования и наблюдений в естественных условиях удалось в пределах изучаемых массивов

- установить природу формирования аномалий естественного электрического поля и оценить их влияние на преобразование форм нахождения платиноидов;
- выделить направления перераспределения подвижных форм под действием физических процессов;
- опробовать новую методику анализа поляризуемой фракции;

В конечном итоге – предложить объективно обоснованный алгоритм поисков перекрытых зон платиновой минерализации по геофизическим и геохимическим данным.

Физический материал, используемый в диссертации Сенчиной Н.П., с широким охватом объектов, различных по минерализации (260 проб), для их изучения на наличие подвижных форм нахождения платиноидов и других металлов, а также применение комплекса геофизических методов, включая метод естественного электрического поля, магниторазведку, измерение физико-химических параметров почв, создают убедительную основу доказательной базы разработанных положений.

Материалы диссертации целесообразно использовать при проектировании работ по поискам коренных месторождений платиноидов. Однако их массовое производственное применение реально при дополнении разработки сопровождающими методико-технологическими документами (Методические рекомендации, Инструкции и др.).

В развитие научно-исследовательского направления следует предусматривать необходимость обеспечения геологоразведочных работ и в морских условиях (шельф, транзитные зоны и пр.).

В целом по совокупности актуальности, научной новизне и практической значимости выполненная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а соискатель **Сенчина Наталия Петровна** достойна присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Главный научный сотрудник АО «Геологоразведка»,
председатель Научно-методического совета по
геолого-геофизическим технологиям поисков и
разведки твердых полезных ископаемых
Миприроды РФ, д.г.-м.н.,
академик РАЕН



Кальварская В.П.

Валерия Павловна

Подпись Кальварской В.П. заверено
секретарь Советникова А.В. Верина

+7 (812) 412-76-27, nms-ggt@mail.ru
Акционерное общество "Геологоразведка"
192019, г. Санкт-Петербург,
ул. Книпович, 11, к. 2.

№ 164-11
от 09.06.2017