

О т з ы в

на автореферат диссертации Наталии Петровны Сенчиной
«ПОИСКИ КОРЕННОЙ ПЛАТИНОИДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПУТЕМ ИЗУЧЕНИЯ
ЕСТЕСТВЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ И ОРЕОЛОВ РАССЕЯНИЯ ПОДВИЖНЫХ
ФОРМ НАХОЖДЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ»,
представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук

Представленная на отзыв диссертационная работа Сенчиной Наталии Петровны актуальна и посвящена проблеме поисков потенциально платиноносных массивов ультраосновных пород. Автор справедливо указывает на то, что рудные проявления платиноидов сопутствуют нескольким типам рудопроявлений (медно-никелевым, хромитовым, золоторудным и т.д.) и поэтому их поиск может производиться только комплексом геофизических и геохимических методов.

Три защищаемые автором положения обосновывают геолого-геохимические условия формирования струйных ореолов миграции металлов платиновой группы и оригинальную методику их регистрации на поверхности земли. Защищаемые положения сформулированы чётко, проверены экспериментально, апробированы в докладах и статьях, т.е. готовы к применению на практике и дальнейшему совершенствованию.

Особо стоит отметить теоретическую правильность и практическую удачность выбора комплекса методов. Высокопроизводительный и недорогой метод ЕП автор прямо (через процесс окисления магнетитов ультраосновных пород) связал с высокоинформативным методом картирования подвижных форм элементов, включающим в себя оригинальный способ измерения содержаний платиноидов. Согласно авторской методике сначала картируются аномалии естественного электрического поля, а затем в их пределах определяются аномальные содержания платиноидов. Надо только заметить, что из-за возможного пространственного несовпадения рудных тел и струйных ореолов миграции платиноидов профили геохимической заверки должны выходить за пределы аномалий ЕП, как минимум, на несколько десятков метров.

Список публикаций с участием автора достаточен, чтобы убедиться в прилежности проработки и апробации защищаемых положений. Работа изложена грамотным языком и не вызывает сомнения в самостоятельности её выполнения. Как специалист-практик я прочитал работу с большим вниманием и заинтересован в расширении круга поисковых задач для предложенного автором подхода.

Основываясь на предоставленном автореферате, считаю, что диссертационная работа Н.П.Сенчиной заслуживает одобрения, а её автор – присуждения искомой им учёной степени кандидата геолого-минералогических наук. (специальность 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых)

Доцент кафедры Геологии месторождений и методики разведки
Института горного дела, геологии и геотехнологий
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Сибирский федеральный университет» (СФУ), к.г.-м.н.



С.М. Макеев

С.М. Макеев
Станислав Михайлович

*Директор с.м. Макеева заверено:
Решением комиссии общего собрания*

smmakeev@mail.ru, +7 (391) 201-13-26

660025, г. Красноярск, пр. им. газеты «Красноярский рабочий», 95

№ 163-11
от 19.06.2017