



Общество с ограниченной ответственностью

«Мирамайн»

105005, г. Москва, ул. Бауманская, д. 44, стр.1

ОГРН 5077746741111, ИНН 7701720666/КПП 770101001, Р/сч. 40702810819000000154
ФИЛИАЛ "АТБ" В Г.МОСКВА Кор. счет. 30101810700000000709 БИК 044585709

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макарчевой Александры Анатольевны на тему «Особенности методики оценки запасов месторождений штокверкового типа» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» выполненной на кафедре «Методики поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» Российского государственного геологоразведочного университета им. С. Орджоникидзе.

Работа автора исключительно актуальна с точки зрения того, что ею с одной стороны проведены исследования и сделаны практические рекомендации по месторождениям штокверкового типа, который является ведущим морфологическим типом для многих полезных ископаемых. С другой стороны автор, идя в ногу со временем и будучи новатором в подходах к своим исследованиям, применила современные подходы к изучению объектов: блочное моделирование и геостатистический анализ изменчивости параметров оруденения штокверковых месторождений методами кригинга, двойного крикинга, индикаторного кригинга и скользящего окна.

Объектами исследования автор выбрала наиболее представительные объекты - Первомайский, Шерловая Гора, Крутой (Пыркакайского оловорудного узла), которые были подвергнуты детальному геологическому и геостатистическому анализу.

Геостатистические исследования позволили сделать следующие выводы:

1. О возможности и механизме геометризации кондиционных участков для проведения селективной отработки при крайне прерывистом характере оруденения по результатам эксплуатационного опробования;
2. О значении ориентировки проб относительно элементов залегания прожилков с точки зрения возможности селективной отработки.
3. О возможности выделения обогащённых участков, которые могут быть рентабельно отработаны валовым способом с помощью процедур блочного моделирования по данным эксплуатационного опробования при использовании процедуры двойного кригинга.
4. О влиянии коэффициента рудоносности на оценку запасов для отработки укрупненными блоками, выделенных методами блочного моделирования и полученных при традиционном подсчёте запасов по разведочным пересечениям.
5. О возможности использования линейных пересечений, созданных на стадии разведки, в достаточном объеме для решения вопроса о возможности селективной отработки.



**Общество с ограниченной ответственностью
«Мирамин»**

105005, г. Москва, ул. Бауманская, д. 44, стр.1
ОГРН 5077746741111, ИНН 7701720666/КПП 770101001, Р/сч. 40702810819000000154
ФИЛИАЛ "АТБ" В Г.МОСКВА Кор. счет. 30101810700000000709 БИК 044585709

Работа написана доступным языком и одновременно достаточно подкреплена математическими выкладками. Иллюстрации и таблицы наглядно показывают предлагаемые в диссертации тезисы и выводы.

Результаты исследований представляют интерес не только с научной точки зрения, но имеют и практическое приложение как на этапах разведки для уменьшения затрат на создание участков детализации, так и на этапе эксплуатации при создании сортовых планов с целью оптимизации процесса отработки.

Диссертация Макаревой Александры Анатольевны на тему «Особенности методики оценки запасов месторождений штокеркового типа» соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Генеральный директор

Общества с ограниченной ответственностью «Мирамин»

105005, г. Москва, ул. Бауманская, д. 44, стр.1

+7(495) 7856386

nikandrov-a@miramine.ru

www.miramine.ru



А.Н.Никандров