ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кузнецова Максима Вадимовича** «Геологическое строение, комплексное использование недр и экономическая оценка золоторудного месторождения Дяппе (Хабаровский край)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Работа Кузнецова Максима Вадимовича посвящена уточнению геологического строения месторождения Дяппе и использованию полученных результатов при оценке его промышленного потенциала. Актуальность темы определяется тем, что при значительном объеме разведочной информации пространственное положение рудных тел и роль разрывных нарушений допускали различные интерпретации. Выбор структурной модели непосредственно влияет на оконтуривание минерализованных зон и планирование дальнейшей разведки.

Наиболее существенным результатом считаю предложенное объяснение структурного контроля оруденения. Автор связывает развитие рудного узла с широтным простым сдвигом, рассматривает смену кинематики региональных нарушений и показывает роль Центрального разлома в локализации минерализации. Разделение условий рудообразования и поздней тектонической переработки позволяет согласовать присутствие минерализованных зон с развитием незалеченных брекчий.

Представление о преимущественно наклонном залегании рудных тел обосновывается сопоставлением трещиноватости керна, результатов опробования, выходов минерализации на поверхность и данных скважин различного направления. На этой основе построена трехмерная модель месторождения. Положительной оценки заслуживает переход от структурной гипотезы к конкретным геометрическим построениям, которые могут быть проверены последующими разведочными работами.

Достоверность исследования поддерживается использованием обширной фактической базы: документации более 110 тыс. м керна, свыше 165 тыс. пробирных анализов золота и данных поверхностных горных выработок. В автореферате указаны визуальная, статистическая и пространственная проверки построенной модели. Такой подход позволяет оценивать согласованность геологической интерпретации с распределением содержаний полезного компонента.

Практическая ценность работы состоит в обосновании направлений доразведки и уточнении условий освоения объекта. Исследование сурьмяной минерализации и

перспектив рудного кластера также расширяет прикладное значение геологических результатов.

В автореферате хотелось бы увидеть краткие сопоставления оценок при одинаковых кондициях, в тексте лишь указаны ранее утвержденные запасы 62,3 т золота и приведена авторская оценка запасов золота (139 т при борте 0,2 г/т). Это позволило бы яснее отделить влияние новой геометрии рудных тел от влияния параметров подсчета. Данное замечание редакционное, оно касается только представления материала и не влияет на оценку исследования. Автореферат последовательно раскрывает цель, методы, основные результаты и практические рекомендации. По теме работы опубликованы три научные статьи; результаты прошли обсуждение на научных конференциях.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Кузнецов Максим Вадимович – заслуживает присуждения ученой степени.

Главный научный сотрудник ИГЕМ РАН,
член-корреспондент РАН Викентьев И.В.

Викентьев Илья Владимирович
Доктор геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения
Член-корреспондент РАН
Гл. н. с. лаборатории геологии рудных месторождений
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской Академии наук
Адрес: 119017 Москва, Старомонетный пер., 35,
https://www.igem.ru
E-mail: viken@igem.ru
Телефон: 7(495)951-45-79

Я, Викентьев Илья Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

13 ноября 2026 г. Викентьев И.В.

Подпись руки Викентьева И.В.
удостоверяется.
Заведующий канцелярией Федерального г
бюджетного учреждения науки Института г
месторождений, петрографии, минералоги
Российской академии наук МИНОБРНАУКИ