

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

Кузнецов Максим Вадимович окончил магистратуру геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, кафедру геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых в 2021 году. В том же году он поступил в аспирантуру и начал работу по исследованию золоторудного месторождения Дяппе, расположенного в Хабаровском крае.

Тема диссертационного исследования «Геологическое строение, комплексное использование недр и экономическая оценка золоторудного месторождения Дяппе (Хабаровский край)» является развитием его исследований в рамках его рабочей деятельности. Она посвящена комплексному изучению месторождения с акцентом на практическую значимость.

Актуальность данного исследования обусловлена наличием открытых вопросов, связанных с геологией месторождения и напрямую влияющих на его параметры. Были также актуализированы данные по попутным компонентам, которые не были оценены в рамках крайних разведочных работ в связи с иным преследуемыми целями. Помимо изучения самого месторождения, была рассмотрена возможность совместной разработки нескольких месторождений в рамках единого кластера.

В своей работе Кузнецов Максим Вадимович решил следующие научные задачи: 1) формирование геолого-структурной модели, описывающей последовательность и геодинамические условия формирования структуры месторождения; 2) построение 3D моделей месторождения с учётом структурного фактора контроля золотого оруденения; 3) построение многовариантных финансово-экономических моделей Дяппе с учётом возведения собственных перерабатывающих мощностей полного цикла; 4) анализ залегания сурьмяной минерализации и оценка её ресурсной базы; 5) оценка перспективы совместного освоения объектов в рамках единого кластера на примере месторождения Дяппе и Дяппе-Спорненского рудного узла. Полученное представление о морфологии рудных тел с учётом структурного фактора позволило не только переоценить месторождение, но и выявить новые потенциальные участки с рудными телами. Сформированная позиция и морфология рудных тел сурьмы, а также оценка её ресурсов позволяет принять во внимание возможность комплексной отработки руд. Обоснование

возможности совместной отработки близлежащих объектов открывает перспективы для увеличения ресурсной базы и оптимизации затрат на инфраструктуру и переработку руд для новых объектов. Это особенно актуально в условиях истощения запасов действующих месторождений и необходимости освоения новых объектов. Важно, что авторская методика обоснования универсальна и может быть применена на других объектах.

При оценке работы Кузнецова Максима Вадимовича над диссертацией необходимо отметить его глубокую заинтересованность темой исследования и широкий научный и практический кругозор. Соискатель показал себя как сложившийся специалист, обладающий выраженной способностью к кропотливой аналитической работе. Предложенные в работе методики описаны самостоятельно, представленный текст диссертации и автореферата к ней написаны также самостоятельно.

Диссертационная работа Кузнецова Максима Вадимовича представляет собой законченное научное исследование, отвечающее требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Доцент геологического факультета кафедры геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, кандидат геолого-минералогических наук Богуславский Михаил Александрович.

Адрес: 119991 Москва, Ленинские горы ул., 1, офис 406

Тел. 8 (495) 939-54-39, e-mail: mikhail@geol.msu.ru

____ М.А. Богуславский

05 сентября 2025 г.

