

## ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Красноцветова Максима Александровича на тему «Разработка принципов геоинформационного моделирования внешних отвалов угольных разрезов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20 - «Геоинформатика, картография».

Красноцветов Максим Александрович, гражданин России, 1998 года рождения, в 2022 г. окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по специальности «Горное дело» с присвоением квалификации «горный инженер». С 01.09.2022 г. (приказ № 3575ст от 15.08.2022 г) был зачислен в состав аспирантов для обучения по программе научно-педагогических кадров в аспирантуре на кафедру «Геологии и маркшейдерского дела» НИТУ МИСИС, в настоящее время работает в должности начальника отдела геологии и лицензирования АО «УК «Кузбассразрезуголь».

За время обучения в аспирантуре и подготовки диссертационной работы Красноцветов М.А. проявил себя как исследователь, обладающий развитым аналитическим мышлением, способностью к самостоятельной научной деятельности и критической оценке результатов. Отличается твёрдым характером, творческим подходом к решению сложных задач, является целеустремлённым, инициативным и мотивированным молодым специалистом.

В период обучения Красноцветов М.А. вёл активную научную деятельность по приоритетным направлениям кафедры геологии и маркшейдерского дела, включая: разработку блочных моделей массивов горных пород с использованием специализированного программного обеспечения горно-геологических информационных систем (ГГИС); оценку и прогнозирование устойчивости откосных сооружений, сложенных нарушенными в результате горных работ породами; геологическое обеспечение добычи угля открытым способом, включая учёт геомеханических и гидрогеологических факторов.

Результаты исследований Красноцветова М.А. отражены в опубликованных научных статьях, докладах на конференциях и материалах научно-исследовательских работ. Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, отличается актуальностью, практической значимостью, полученные результаты отличаются научной новизной.

Красноцветов М.А. демонстрирует комплексное понимание предметной области, владеет современными методами геоинформационного моделирования, обработки пространственно-распределённых данных, геостатистики способен аргументированно отстаивать научные позиции и работать в команде.

Считаю, что диссертационная работа Красноцветова Максима Александровича является законченной научно-квалификационной работой, соответствует Положению НИТУ МИСИС о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20 - «Геоинформатика, картография».

Научный руководитель, кандидат технических наук, доцент кафедры геологии и маркшейдерского дела

Ческидов Василий Владимирович

Подпись

заверяю

Зам.начальника  
отдела кадров

*Ческидов В.В.*

Кузнецова А.Е.

« 12 » 15 2022 г.