

Отзыв научного руководителя
доктора технических наук, доцента Мелкого Вячеслава Анатольевича
о соискателе Купцовой Олеси Витальевны, представившей диссертацию на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Купцова Олеся Витальевна в 2011 году завершила обучение в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Сахалинский государственный университет» по специальности «Природопользование», получив квалификацию эколога-природопользователя, а в 2021 году после окончания обучения в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сахалинский государственный университет» получила квалификацию «Исследователь. Преподаватель-исследователь» по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле, направленность (профиль) «Геоэкология».

С 06.09.2021 по 05.09.2022 прикреплена в качестве экстерна для прохождения промежуточной аттестации (сдачи кандидатских экзаменов) по дисциплине «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия» без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле (направленность (профиль) «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия»), соответствующему научной специальности 1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

С 10.09.2021 по 09.09.2024 прикреплена для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле, направленность (профиль) «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия», соответствующему научной специальности 1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

В И № 01-05/2/56
ДАТА 03.12.2021

В период подготовки диссертации Купцова Олеся Витальевна работала в должности помощника руководителя проектного офиса федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сахалинский государственный университет».

Диссертация Купцовой О. В. написана на актуальную тему, потому что в современных условиях возрастает интерес к изучению разломных зон земной коры в целях обеспечения безопасности объектов промышленного и гражданского строительства в регионах с повышенной сейсмической активностью. Требуется разработка методик и технологий для изучения разломов, к которым приурочены зоны активных смещений. В работе предлагается новая технология дешифрирования дизъюнктивных нарушений с целью их картографирования на основе комплексного системного анализа космических снимков и геофизических данных. Представленные в работе материалы восполняют пробелы в распознавании дизъюнктивных нарушений, а анализ полученных картографических материалов позволяет проследить динамику разрывных нарушений. Автор предлагает обоснованное решение по использованию технологии, которое опирается на современные достижения науки, что определяет новизну диссертационного исследования.

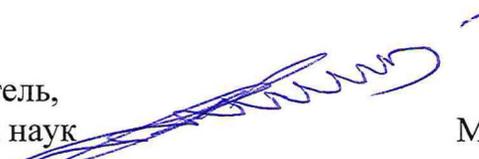
В процессе подготовки диссертации соискатель формировался, как научный исследователь, продемонстрировал умение формулировать цели и задачи на высоком научном уровне, определять и обосновывать применение современных научных методов, выполнять анализ и интерпретацию полученных результатов. Автор постоянно работает над повышением своего профессионального уровня, применяет в своей работе технические средства и технологические решения. Купцова О. В. проявила большое умение в работе с современными информационными ресурсами при проведении исследований.

При написании диссертации автор изучил значительный объем литературных источников, различные методы линеamentного анализа на основе данных космических съемок (многозональных и формирующих цифровые модели рельефа), выполнил анализ существующих технологий и разработал новую технологию дешифрирования изображений с использованием геофизических данных, обоснованную большим количеством экспериментальных исследований снимков территории Сахалина, которые позволили составить карты масштаба 1: 500 000,

свидетельствующие о работоспособности и возможности практического применения разработанной технологии.

Считаю, что представленная диссертационная работа «Разработка технологии дешифрирования изображений с использованием геофизических данных для выявления разрывных нарушений» выполнена на актуальную тему, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно обоснованные технические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие научного направления, а автор диссертации – Купцова Олеся Витальевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Научный руководитель,
доктор технических наук


Мелкий Вячеслав Анатольевич

« 03 » декабря 2021 г.

Я, Мелкий Вячеслав Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.


В. А. Мелкий

Подпись В. А. Мелкого удостоверяю.

Ученый секретарь ИМГиГ ДВО РАН, к. б. н.  А. В. Кордюков



М. П.
Организация: федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт морской геологии и геофизики Дальневосточного отделения Российской академии наук
Структурное подразделение: лаборатория вулканологии и вулканопасности
Должность: ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес: 693022, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б
Телефон: 8-984-139-70-77
e-mail: vamlkiy@mail.ru
Шифр специальности, по которой защищена докторская диссертация 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.