

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



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.