

Отзыв научного руководителя

диссертации Зверева Андрея Владимировича

«Разработка методики автоматизированного линеаментного анализа космических изображений для решения природно-ресурсных и природоохранных», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 — Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Проблематика диссертации Зверева А.В. относится к области знаний аэрокосмические исследования Земли. Выполненное Зверевым А.В. научное исследование направлено на разработку методики автоматизированного линеаментного анализа космических изображений для решения природно-ресурсных и природоохранных задач. Актуальность данного исследования несомненна, так как в настоящее время в практике тематического дешифрирования космической информации наблюдается высокая востребованность методик такой направленности.

В диссертации Зверева А.В. проведен анализ степени разработанности решаемой научной задачи, и показаны существующие проблемы в практике использования линеаментного анализа для тематической обработки аэрокосмической информации.

Основными научными задачами решенными Зверевым А.В. в ходе диссертационного исследования являются:

- обобщение существующего российского и зарубежного опыта использования линеаментного анализа космических изображений для решения геологических, природно-ресурсных и экологических задач;
- разработка методики автоматизированного линеаментного анализа для решения природно-ресурсных и природоохранных задач;
- разработка алгоритма поиска месторождений углеводородов на основе автоматизированного линеаментного анализа многозональных космических изображений;

- разработка алгоритма выявления оползневых склонов на основе автоматизированного линейментного анализа синтезированных космических изображений;
- разработка алгоритма геодинамического районирования территорий на основе использования автоматизированного многоуровневого линейментного анализа космических изображений.

В период выполнения научных исследований по диссертации, Зверев А.В. зарекомендовал себя высококвалифицированным научным сотрудником, способным самостоятельно формулировать научные задачи и успешно их решать.

Полученные Зверевым А.В. научные результаты в ходе выполнения диссертационной работы актуальны, обладают несомненной научной новизной и обладают практической ценностью. Диссертационная работа Зверева Андрея Владимировича является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача. Все выносимые на защиту научные результаты, получены Зверевым А.В. самостоятельно.

Высокий уровень научных исследований и несомненная достоверность научных результатов позволяют рекомендовать диссертацию Зверева Андрея Владимировича «Разработка методики автоматизированного линейментного анализа космических изображений для решения природно-ресурсных и природоохранных задач» к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 — Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Научный руководитель, заведующий кафедрой
космического мониторинга и экологии,
доктор технических наук, профессор



Малинников Василий Александрович

26.12.2019

Московский государственный университет
геодезии и картографии (МИИГАиК),
Москва, Гороховский переулок, д.4
Тел.:8(903)724-09-80, e-mail: malinnikov@mail.ru

