

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Карпачевского Андрея Михайловича**
«Картографическое обеспечение планирования развития региональных
электрических сетей», представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 25.00.33 – Картография

В рамках диссертационного исследования А. М. Карпачевского разрабатывается методика создания серии карт для оценки состояния существующих электрических сетей регионов и обоснования размещения новых воздушных линий. Актуальность работы не вызывает вопросов, поскольку повышение надёжности энергоснабжения – одно из важнейших условий экономического развития.

А. М. Карпачевский использует современные подходы и методы для оценки состояния электрических сетей: дешифрирование данных дистанционного зондирования, сетевой анализ и другие. Диссертант поэтапно обосновывает варианты развития энергосистемы, опираясь на картографические и геоинформационные методы, начиная с этапа сбора исходных данных и заканчивая конкретной линией электропередач на местности. Новизна работы не вызывает никаких сомнений, поскольку анализ отечественных и зарубежных работ дал понять, что подобных амбициозных научных задач ещё не ставилось.

Формулировки результатов, выводов, защищаемых положений отличаются строгостью и корректностью и полностью отражают смысл работы. Впечатляет список трудов, в которых А. М. Карпачевский освещает своё исследование, что лишний раз подтверждает важность и ценность полученных результатов для науки и практики. Текст автореферата написан на высоком профессиональном уровне.

На ряду с этим, хотелось бы сделать следующие вопросы и замечания по работе:

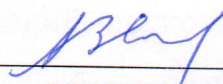
- Из текста автореферата непонятно, по каким дешифровочным признакам осуществляется распознавания ЛЭП по космическим снимкам?

- Не является ли более надёжным применение беспилотных летательных аппаратов для получения сведений о ЛЭП?
- Из текста автореферата остаётся непонятным, насколько данные, полученные по общедоступным космическим снимкам лучше и точнее, чем ведомственные данные об электрических сетях.

Тем не менее, работа обладает большим количеством достоинств, и, можно предполагать, что выше обозначенные вопросы и замечания возникли из-за ограничений по объёму текста в автореферате. Диссертационное исследование А. М. Карпачевского заслуживает самой высокой оценки. Работа полностью соответствует требованиям Положения МГУ имени М. В. Ломоносова о присуждении учёных степеней, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,
профессор кафедры космического мониторинга и экологии
факультета прикладной космонавтики и фотограмметрии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский государственный университет геодезии и
картографии» (МИИГАиК)

Зверев Анатолий Тихонович


подпись

«17» 12 2018 г.

Адрес места работы:

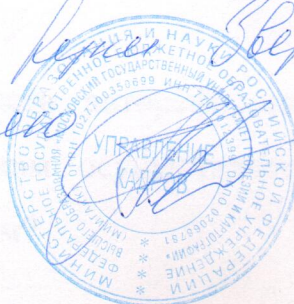
105064, Москва, Гороховский пер., 4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московский государственный университет геодезии и
картографии» (МИИГАиК), факультет картографии и геоинформатики

Подпись сотрудника ФГБОУ ВО МИИГАиК

А. Т. Зверева удостоверяю:


Зверев А.Т.



спец. по в.р.
Вешня А.Д.