

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

**Тема выпускной квалификационной работы** Таксация леса с применением беспилотных летательных аппаратов

**Автор** Копонева Анастасия Вячеславовна

**Образовательная программа** Картография и геоинформатика

**Уровень бакалавриат**

**Руководитель** Паниди Евгений Александрович, к.т.н.

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основном соответствуют	Не соответствуют
уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении ВКР, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность		+	
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем)	+		
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию	+		
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)	+		
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи	+		
уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений	+		
уметь анализировать полученные результаты интерпретации данных	+		
знать и применять методы системного анализа	+		
уметь осуществлять междисциплинарные исследования	+		
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы	+		
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности	+		
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	+		
уметь использовать картографические методы с применением ГИС	+		

### Отмеченные достоинства работы

Исследование посвящено вопросам применения высокоточных данных аэрофотосъемки, выполняемой лёгкими беспилотными летательными аппаратами, при анализе и оценке таксационных характеристик лесного растительного покрова. В работе рассмотрены классические подходы к выполнению таксации леса и охарактеризован потенциал современных аэрофотосъемочных данных при выполнении таксации, выполнены экспериментальные работы по определению некоторых таксационных характеристик, оценка точности определений, картографическая визуализация результатов экспериментов. Выполненное исследование имеет практическую направленность, результаты могут быть применены как основа для разработки и совершенствования промышленных технологий таксации леса и как задел для дальнейших исследований, потенциал которых очевидно имеется и обозначен Автором в тексте работы. В тексте даны ссылки на работы других авторов, представлен перечень литературных источников, некорректные заимствования отсутствуют. Вклад Автора освящён полно. Автор демонстрирует вполне уверенное знание выбранной предметной области.

### Отмеченные недостатки работы

Использованный для экспериментов тестовый участок сравнительно мал по площади, перечень исходных данных для экспериментов следовало бы расширить и диверсифицировать.

### Заключение руководителя

Указанное замечание не снижает высокой оценки работы. Выполненная работа обладает признаками научного исследования, характеризуется комплексностью, фундаментальностью, но, в то же время, и практической востребованностью. Рекомендуемая оценка «отлично».

**Руководитель**

Е.А. Паниди

6 июня 2019 г.