

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА
ФАКУЛЬТЕТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Отзыв научного руководителя на курсовую работу студента магистратуры

Абдуллаевой Евгении Гасановны

Развитие методов классификации и оценки значимости признаков на основе случайных лесов в контексте задачи картографирования земного покрова России

Работа Абдуллаевой Е.Г. посвящена классификации растительного покрова территории России с помощью случайных лесов. Цель курсовой состояла в анализе результатов работы методов классификации на основе случайных лесов на выборке и спутниковых данных, подготовленных ранее в ИКИ РАН.

В ходе выполнения работы Абдуллаева Е.Г. выполнила детальный анализ входных данных, реализовала программу по решению поставленной задачи на языке Python, успешно применила классификацию на основе случайных лесов, подобрав оптимальные параметры алгоритма. Анализ полученных результатов показал высокую точность классификации и выявил признаки, наиболее информативные для классификации.

Полученные результаты позволяют говорить о том, что магистрант решил поставленную в рамках курсовой работы задачу и создал задел для будущего дипломного проекта.

Можно сформулировать следующие замечания по курсовой работе:

- был проведен детальный анализ входных данных, но на его основе не было сделано никаких выводов, например, о разделимости разных классов;
- в обзорной части можно было бы также описать метод построения самих деревьев, а не только лесов целиком.

Ни одно из замечаний не является критическим и не влияет на качество выполненной работы. Работа Абдуллаевой Е.Г. заслуживает оценки 5.

Научный руководитель:

к.т.н.

Хвостиков Сергей Антонович