

**Отзыв научного руководителя
на курсовую работу
студента 445 группы Иванова А.А.
"Рандомизированные методы в задачах
выделения целей на аэрофотоснимках"**

Современные подходы к решению задач распознавания образов сегодня находят повсеместное применение в различных областях человеческой деятельности. В рамках проекта БПЛА (беспилотные летательные аппараты) перед студентом Ивановым была поставлена задача изучить проблему выделения объектов на снимках, полученных одним из таких летательных аппаратов, и на основе предложенных идей реализовать эффективные программные средства по обнаружению целей.

В ходе работы над поставленной задачей студент освоил основы подхода стохастической оптимизации и умело применил их при исследовании поведения одного из представленных алгоритмов в контексте решаемой проблемы. Также им были изучены современные подходы в области компьютерного зрения, успешно реализовано программное обеспечение БПЛА на базе библиотеки OpenCV для выделения целей на аэрофотоснимках.

Считаю, что проделанная работа выполнена на высоком техническом уровне и заслуживает оценки "отлично".

Руководитель курсовой работы,
доктор ф.-м. наук, профессор кафедры системного
программирования математико-механического ф-та СПбГУ,

.....

/О.Н. Граничин/