

Отзыв научного руководителя
о выпускной квалификационной работе
Евменова Владимира Андреевича
**«Алгоритмы оптимального покрытия выпуклых плоских областей
изотетичными многоугольниками с учетом ограничений на расхождение
площадей»**

Задача покрытия плоских областей многоугольниками определенного типа – например, прямоугольниками – имеет несомненно практическое значение и неоднократно рассматривалась специалистами в различных постановках. Тем не менее, в контексте новых практических приложений возникает необходимость в изучении новых ее формулировок.

Цель работы В.А. Евменова заключалась в разработке алгоритмов покрытия выпуклых плоских областей прямоугольниками со сторонами, параллельными осям координат, таким образом, чтобы была минимизирована разность площадей исходной фигуры и объединения прямоугольников, реализующих покрытие. Автором был предложен оптимальный метод для случая прямоугольного треугольника с катетами, параллельными осям координат, и приближенный алгоритм для общего случая.

Работа была выполнена Евменовым самостоятельно. В ее ходе автором была продемонстрирована способность самостоятельно формулировать конкретные задачи, возникающие в процессе исследования, и предлагать их решение.

Считаю, что выпускная квалификационная работа В.А. Евменова заслуживает оценки **“отлично”**.

Научный руководитель
к.ф.-м.н., зав. каф. биоинформатики и математической биологии
СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова



К.В. Вяткина

8 июня 2022 г.