

Отзыв научного руководителя
о выпускной квалификационной работе
“Эргодичность центральных мер на пространстве путей в графе
Юнга-Фибоначчи”
студента 2 курса магистратуры 01.04.01 Математика
Всеволода Юрьевича Евтушевского

Всеволод увлечённо и успешно работает над сложными задачами на стыке перечислительной и асимптотической комбинаторики — описанием эргодических мер на градуированных графах. Одним из самых интересных таких графов является графе Юнга – Фибоначчи — один из двух (наряду с графом Юнга) 1-дифференциальных графов. В первой работе Всеволода по этой теме (она уже опубликована в сокращённом виде в “Записках ПОМИ”) получена формула для числа вершин между двумя вершинами графа Юнга–Фибоначчи. Эта работа составила его бакалаврский диплом. До недавнего времени это был самый большой по объёму математический диплом, который мне доводилось видеть (более ста страниц). Всеволод не только отличается изобретательностью и интуицией, но никогда не боялся технических сложностей.

В магистерской работе он применил свою формулу к доказательству гипотезы эргодичности мер на пространстве путей графа Юнга – Фибоначчи, построенных в основополагающей работе Керова и Гудмана около двадцати лет назад. Это сводится к ряду неравенств как раз о числе путей. Задача оказалась сложной. Магистерская работа содержит уже более двухсот страниц. Логически она разбивается на две части, соответствующие условиям на параметры центральных мер. Первая часть выполнена Всеволодом совместно с его однокурсником Иваном Бочковым. Вторая часть более объёмна, она выполнена самостоятельно. Моя роль как руководителя сводилась к постановке Всеволоду задачи.

Считаю, что работа безусловно заслуживает оценки “отлично”, а её автор Всеволод Юрьевич Евтушевский — присуждения ему степени магистра.

научный руководитель
доктор физико-математических наук
профессор факультета математики и компьютерных наук
Санкт-Петербургского Государственного Университета
Ф. В. Петров 