

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.077.03  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ИНСТИТУТА ПРОБЛЕМ ПЕРЕДАЧИ  
ИНФОРМАЦИИ им. А.А. ХАРКЕВИЧА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 27 октября 2015 года № 30

О присуждении БЫЧКОВУ Борису Сергеевичу  
ученой степени кандидата физико-математических наук.

Диссертация «Стратификация пространств функций на комплексных кривых» в виде рукописи по специальности 01.01.06 — математическая логика, алгебра и теория чисел принята к защите 28 августа 2015 г., протокол № 27, диссертационным советом Д 002.077.03 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук, 127051, г. Москва, Большой Каретный переулок, дом 19 строение 1. (Приказ № 1110-146 от 18.05.2011).

Соискатель – **БЫЧКОВ Борис Сергеевич**, 1986 года рождения, гражданин РФ.

В 2008 году соискатель окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

В 2014 году соискатель окончил аспирантуру факультета математики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный

исследовательский университет «Высшая школа экономики». В настоящее время работает в должности стажера-исследователя в Международной лаборатории теории представлений и математической физики НИУ ВШЭ.

Диссертация выполнена на факультете математики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики».

Научный руководитель – доктор физико-математических наук **Ландо Сергей Константинович**, профессор факультета математики НИУ ВШЭ.

Официальные оппоненты:

1. доктор физико-математических наук, **Панина Гаянэ Юрьевна**, ведущий научный сотрудник ФГБУН Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук;
2. доктор физико-математических наук, **Шейнман Олег Карлович**, ведущий научный сотрудник отдела геометрии и топологии ФГБУН Математический институт им. В. А. Стеклова Российской академии наук –

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация:

**ФГБУН Институт математики им. С. Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук**, г. Новосибирск, в своем положительном заключении, составленном профессором, заведующим лабораторией теории функций ИМ СО РАН доктором физико-математических наук А. Д. Медных и утвержденном директором ИМ СО РАН членом-корреспондентом РАН С. С. Савостьяновым, указала, что диссертация Бычкова Б. С. удовлетворяет всем требованиям ВАК и паспорту специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Соискатель имеет 4 опубликованные работы по теме диссертации в научных журналах, включённых в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. Все основные результаты диссертации опубликованы.

Опубликованные работы по теме диссертации:

1. Б. С. Бычков, Е. М. Епифанов, В. А. Дремов. *Вычисления пар Белого шестиреберных рисунков рода 3 с группами автоморфизмов порядков 12 и 3*, *Фундаментальная и прикладная математика*, Т.13, В.6, С.137-148 (2007);
2. Б. С. Бычков, Е. М. Епифанов, В. А. Дремов. *Вычисления пар Белого шестиреберных рисунков рода 3 с группой автоморфизмов порядка 2*, *Фундаментальная и прикладная математика*, Т.18, В.6, С.77-89 (2013);
3. Б. С. Бычков *Вычисление мегакарт*, *Сибирские Электронные Математические Известия*, Т.10, С. 170-179 (2013);
4. Б. С. Бычков *О разложении циклической перестановки в произведение данного числа перестановок*, *Функциональный анализ и его приложения*, Т.49, В.2, С. 1-6 (2015);

На диссертацию и автореферат дополнительных отзывов не поступало.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается решением комиссии по предварительному рассмотрению диссертации.

В дискуссии приняли участие доктора физико-математических наук Пирогов С.А., Казарян М.Э.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- Вычислены все пары Белого шестиреберных детских рисунков рода 3 с единственной вершиной и нетривиальной группой автоморфизмов.

- Получены комбинаторные описания детских рисунков, отвечающих мегакартам функций небольших степеней на кривых малых родов.
- Получено новое доказательство частного случая формулы для чисел Буске-Мелу – Шеффера.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- исследование пространств функций на комплексных кривых является важной и быстро развивающейся областью, в том числе, благодаря своей тесной связи с теорией интегрируемых систем и теорией двумерной квантовой гравитации;
- полученные результаты в исследовании и вычислении пар Белого могут помочь понять структуру абсолютной группы Галуа над полем рациональных чисел;
- полученные результаты и методы, использованные для вывода явных формул для чисел Гурвица, позволяют лучше понять геометрию пространств Гурвица мероморфных функций на комплексных кривых.

Все основные положения и результаты диссертации изложены в виде явно сформулированных теорем и конкретных формул, они сопровождаются строгими исчерпывающими доказательствами.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном получении результатов, в изложении их с полными доказательствами в представленном тексте, в выступлениях на семинарах и международных конференциях, где результаты работы прошли апробацию и были встречены с интересом, а также в подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Представленная Бычковым Борисом Сергеевичем диссертация соответствует паспорту специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел. Задачи, разрешаемые в диссертационном исследовании, и полученные в нём результаты относятся к областям

«Алгебраическая геометрия» и «Теория представлений» специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел.

Диссертация Бычкова Бориса Сергеевича удовлетворяет всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

На заседании 27 октября 2015 года (протокол № 30) диссертационный совет принял решение присудить Бычкову Борису Сергеевичу ученую степень кандидата физико-математических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 7 докторов наук по специальности защищаемой диссертации, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председательствующий  
Заместитель председателя  
диссертационного совета Д 002.077.03



д.ф.-м.н. Р.А. Минлос

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 002.077.03

д.ф.-м.н. А.Н. Соболевский

27 октября 2015 г.