

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.099.25,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от **6 апреля 2018 года № 5**

О присуждении Поисевой Саргылане Семеновне, гражданке России,
ученой степени кандидата физико-математических наук.

Диссертация «Группы с ограничениями на степени неприводимых
характеров» по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и
теория чисел принята к защите 22.12.2017 (протокол заседания № 5/2)
диссертационным советом Д 212.099.25, созданным на базе ФГАОУ ВО
«Сибирский федеральный университет», Министерство образования и науки
Российской Федерации, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, приказ
Минобрнауки России № 669/нк от 30.06.2017 г.

Соискатель Поисева Саргылана Семеновна, 1982 года рождения, в
2004 г. окончила Якутский государственный университет им. М.К. Аммосова, в
2015 году освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в
аспирантуре ФГБОУ ВПО «Ярославский государственный университет им.
П.Г. Демидова». Работает в должности старшего преподавателя кафедры
алгебры и геометрии ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный
университет», Минобрнауки России.

Диссертация выполнена на кафедре алгебры и математической логики
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова».
Минобрнауки России.

Научный руководитель – Казарин Лев Сергеевич, доктор физико-
математических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный

университет им. П.Г. Демидова», кафедра алгебры и математической логики, заведующий.

Официальные оппоненты:

Колесников Сергей Геннадьевич, доктор физико-математических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», кафедра безопасности информационных технологий, заведующий;

Ревин Данила Олегович, доктор физико-математических наук, доцент, ФГБУН «Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук», лаборатория теории групп, ведущий научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Чубаровым Игорем Андреевичем, кандидатом физико-математических наук, доцентом кафедры высшей алгебры; Артамоновым Вячеславом Александровичем, доктором физико-математических наук, профессором, заведующим кафедрой высшей алгебры; Чубариковым Владимиром Николаевичем, доктором физико-математических наук, профессором, и.о. декана механико-математического факультета, указала, что содержание диссертационной работы, ее научные положения и выводы являются достоверными, обоснованными, полученные в ней результаты являются новыми и актуальными. Диссертация Поисеевой Саргыланы Семеновны «Группы с ограничениями на степени неприводимых характеров» является законченным исследованием и полностью соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликованы 4 работы. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1) Поисеева, С.С. Конечные группы с большим неприводимым характером / Л.С. Казарин, С.С. Поисеева // Матем. Заметки, Т.98, Выпуск 2. – 2015. – С.237–246. [0,8/0,4 п.л.]; 2) Поисеева, С.С. О конечных группах с большой степенью неприводимого характера / Л.С. Казарин, С.С. Поисеева // Моделирование и анализ информационных систем, Т. 22, № 4 – 2015. – С.483-499. [1,97/0,98 п.л.]; 3) Поисеева, С.С. Конечные группы с большой степенью неприводимого характера / С.С. Поисеева // Математические заметки СВФУ, Т. 22, № 4 – 2015. – С.43-61. [1,1 п.л.]; 4) Поисеева, С.С. О строении конечных групп с большим неприводимым характером степени p^2q / С.С. Поисеева // Математические заметки СВФУ, Т. 23, № 3 – 2016. – С.81-90. [0,8 п.л.]

Дополнительных отзывов на диссертацию и автореферат не поступало.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их квалификацией и компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования, а ведущей организации – ее широкой известностью своими достижениями в соответствующей отрасли науки.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана** новая научная идея, обогащающая современную теорию характеров конечных групп; **предложены** подходы исследований строения конечных групп, имеющих «большой» неприводимый комплексный характер; **доказаны** теоремы, описывающие строения конечных групп G , имеющих неприводимый комплексный характер, квадрат степени которого не меньше половины порядка группы G ; **введено** новое понятие конечной группы с большим неприводимым характером.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказаны** теоремы о p -разрешимости групп с большим неприводимым характером степени равной произведению двух различных простых чисел, а также произведению квадрата простого числа p на простое число q , при условии, что p больше q ; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов исследования

конечных групп, в том числе методы теории характеров и представлений; **изложены** полные обоснования всех основных научных результатов диссертации; **раскрыты** актуальные направления теории характеров и представлений конечных групп; **изучены** связи полученных в диссертации результатов как с известными результатами, полученными ранее Н. Снайдером, Я. Берковичем, И.М. Айзексом и другими исследователями об изучении влияния степеней неприводимых характеров на строение группы; **проведена модернизация** классических идей теории характеров конечных групп, открывающая возможность дальнейшего развития рассматриваемого вопроса.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработана** гипотеза о разрешимости конечных групп с большим неприводимым характером; **определены** направления для дальнейшего исследования конечных групп с большим неприводимым характером; в приложении диссертации **созданы** некоторые таблицы характеров конечных групп с большим неприводимым характером; **представлены** списки простых неабелевых групп близких к группам с большим неприводимым характером.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: **для экспериментальных работ; теория** построена на известных фактах и методах теории конечных групп и теории характеров; **идея базируется** на проблеме описания строения групп с заданными ограничениями на степени обыкновенных неприводимых представлений, продолжающей исследования И.М. Айзекса, А. Камины, С.Д. Бермана и других; **использованы** такие понятия классической теории характеров конечных групп, как «соотношения ортогональности», «индуцированные характеры», а также теория Клиффорда, теоремы Ито, Силова, Бернсайда и других; **установлено**, что группы с большим неприводимым характером обладают абелевой нормальной подгруппой индекса совпадающего со степенью неприводимого характера; **использованы** техники, подходы и методы теории конечных групп и теории характеров. Для дополнительных вычислений использована система компьютерной алгебры GAP.

Личный вклад соискателя состоит в получении и доказательстве им единолично результатов, которые представлены в главе 4 (теорема 4.1.1.) и 5 (теорем 5.1.1. и 5.1.2.), а также в нераздельном соавторстве с научным руководителем Л.С. Казариным результатов глав 2 (теорема 2.1.2.), 3 (теорем 3.1.1. и 3.1.2.) и 4 (теорем 4.1.2. и 4.1.3.); в опубликовании результатов исследования, в том числе в рецензируемых изданиях из перечня ВАК; личном участии в апробации результатов исследования на российских и международных конференциях и научных семинарах;

Результаты диссертации могут быть использованы при проведении научно-исследовательских работ в университетах и научных центрах Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Новосибирска, Красноярска, Ярославля.

На заседании 6 апреля 2018 года диссертационный совет Д 212.099.25 принял решение присудить Поисевой С.С., ученую степень кандидата физико-математических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 6 докторов наук по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 14, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель

диссертационного

Ученый секретарь

диссертационного совета

06.04.2018



Кытманов Александр Мечиславович

Шлапунов Александр Анатольевич