

А. С. Кондратьев, А. А. Махнев

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР ПО ТЕОРИИ ГРУПП,  
ПОСВЯЩЕННЫЙ 70-ЛЕТИЮ А. И. СТАРОСТИНА  
И 80-ЛЕТИЮ Н. Ф. СЕСЕКИНА**

С 17 по 21 декабря 2001 года в Екатеринбурге проходил Международный семинар по теории групп, организованный Институтом математики и механики УрО РАН и Уральским государственным университетом при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований. В оргкомитет семинара входили С. И. Адян, Ю. М. Важенин, Ю. Л. Ершов, В. В. Кабанов, А. С. Кондратьев, В. Д. Мазуров, А. А. Махнев (председатель), Л. Н. Шеврин, Л. А. Шеметков.

Семинар был посвящен юбилеям известных алгебраистов доктора физико-математических наук, профессора Альберта Ивановича Старостина и кандидата физико-математических наук, доцента Николая Федоровича Сесекина. Многие сотни выпускников математико-механического факультета Уральского государственного университета учились математике у этих прекрасных преподавателей или занимались наукой под их руководством.

Достижения А. И. Старостина в теории групп принесли ему широкое признание. Им разработана теория расщепляемых локально конечных групп, получены абстрактные характеристики различных классов конечных групп с помощью централизаторных условий, а также условий на пересечения подгрупп и на системы дополняемых подгрупп. Заведуя около 30 лет отделом алгебры Института математики и механики УрО РАН, он создал в Свердловске научную школу по теории конечных групп. Им подготовлено более 15 кандидатов наук, из которых 6 стали докторами наук. К сожалению, Альберт Иванович совсем немного не дожил до семинара: он скончался менее чем за месяц до его открытия.

Н. Ф. Сесекин является крупным специалистом по теории групп, получившим ряд глубоких результатов в этой области. Отметим, в частности, цикл его исследований по локально нильпотентным группам без кручения и решение известной проблемы Редей-Кона о группах, факторизуемых двумя абелевыми конечно порожденными подгруппами. Им подготовлено 9 кандидатов наук, 3 из них стали докторами наук. Николай Федорович проработал в университете 57 лет, он был первым деканом математико-механического факультета, а затем долгие годы — деканом факультета повышения квалификации преподавателей математики.

В семинаре участвовали 87 человек из 14 городов России и Белоруссии: из Екатеринбурга — 26 человек, Челябинска — 18, Красноярска — 10, Новосибирска — 7, Иркутска и Перми — по 5, Москвы — 4, Гомеля — 3, Омска, Нижнего Новгорода и Томска — по 2, Ярославля, Сыктывкара и Барнаула — по 1 человеку. В числе участников 30 докторов наук и один член-корреспондент НАН Белоруссии, много молодых ученых.

На семинаре были обсуждены современные достижения и проблематика теории групп и некоторых ее приложений.

В соответствии с программой на пленарных заседаниях были заслушаны 19 докладов по 40 минут:

Л. Н. ШЕВРИН (ЕКАТЕРИНБУРГ). Становление свердловской алгебраической школы.

Н. Ф. СЕСЕКИН (ЕКАТЕРИНБУРГ). Влияние на  $ZA$ -группы абелевых подгрупп типа  $A_4$  по Мальцеву.

В. Д. МАЗУРОВ (НОВОСИБИРСК). Группы, близкие к группам Фробениуса.

Л. А. ШЕМЕТКОВ (ГОМЕЛЬ). Формации и классы Фиттинга: новые идеи и результаты.

А. С. КОНДРАТЬЕВ (ЕКАТЕРИНБУРГ). 2-сигнализаторы конечных простых групп.

В. М. ЛЕВЧУК (КРАСНОЯРСК). Автоморфизмы и структурные описания финитарных локально нильпотентных групп и ассоциированных колец.

М. В. ЗАЙЦЕВ (МОСКВА). Градуированные тождества групповых колец.

Р. И. ГРИГОРЧУК (МОСКВА). Жесткость ветвящихся групп.

В. И. ТРОФИМОВ (ЕКАТЕРИНБУРГ). Вершинно-транзитивные группы автоморфизмов графов.

В. В. БЕЛЯЕВ (КРАСНОЯРСК). Едва транзитивные группы.

Л. С. КАЗАРИН (ЯРОСЛАВЛЬ). О присоединенной группе конечномерной ассоциативной нильпотентной алгебры.

Р. Ж. АЛЕЕВ (ЧЕЛЯБИНСК). Центральные единицы целочисленных групповых колец конечных групп.

Д. О. РЕВИН (НОВОСИБИРСК). Холловы подгруппы и суперлокалы конечных групп.

А. А. МАХНЕВ (ЕКАТЕРИНБУРГ). Частичные геометрии и их автоморфизмы.

А. П. ИЛЬИНЫХ (ЕКАТЕРИНБУРГ). Группы трансляций конечных луп с регулярной группой автоморфизмов.

В. С. МОНАХОВ (ГОМЕЛЬ). Индексы максимальных и ранги силовских подгрупп конечных разрешимых групп.

В. А. БЕЛОНОГОВ (ЕКАТЕРИНБУРГ). Активные фрагменты таблицы характеров конечных групп.

В. И. ЗЕНКОВ (ЕКАТЕРИНБУРГ). О некоторых вопросах факторизации конечных групп.

В. Н. ТЮТЯНОВ (ГОМЕЛЬ). Конечные группы, порожденные парами подгрупп.

Кроме того, были заслушаны 23 кратких сообщения по 10–20 минут.

Все заседания семинара проходили в актовом зале Института математики и механики УрО РАН, участникам были предоставлены современные технические возможности для проведения доклада.

Кроме заседаний состоялись неформальные встречи и обсуждения.

К открытию семинара были подготовлены и изданы тезисы докладов, а также программа семинара. Доклады некоторых участников семинара опубликованы в Трудах Института математики и механики УрО РАН (т. 7).