

Международная конференция «Арифметика как геометрия: Паршин Фест»

7 ноября 2012 г. исполнилось 70 лет члену редколлегии нашего журнала, выдающемуся российскому математику, действительному члену РАН, доктору физико-математических наук Алексею Николаевичу Паршину. Этой дате была посвящена международная конференция «Арифметика как геометрия: Паршин Фест», проходившая 26–29 ноября 2012 г. в Математическом институте им. В. А. Стеклова РАН.

В своем поздравлении юбиляра директор института вице-президент РАН В. В. Козлов сказал: «Вы хорошо известны в нашей стране и за рубежом как ведущий специалист в области теории чисел и алгебраической геометрии. Вы определили и изучили итерированные интегралы, доказали гипотезу Шафаревича для семейства алгебраических кривых без вырождений, доказали, что гипотеза Шафаревича влечет гипотезу Л. Морделла. Вы доказали гипотезу С. Ленга о целых точках на абелевых многообразиях, развили теорию полей классов для локальных полей и алгебраических поверхностей. Разработанная Вами теория многомерных локальных полей и аделей арифметических схем получила широчайшую известность и позволила Вам связать многомерную арифметику с теорией векторных расслоений, гармоническим анализом и теорией представлений дискретных групп Гейзенберга. Ваши научные исследования, посвященные актуальным проблемам арифмети-

ческой геометрии, характеризуются оригинальностью и высочайшим научным уровнем. Доказанные Вами гипотезы позволили решить задачи в теории чисел, которые десятилетия оставались не решенными до этого. Созданные Вами методы позволили исследовать арифметические задачи при помощи исходно далекого геометрического аппарата». Приветствуя участников конференции, член оргкомитета известный российский математик, ныне работающий в США, Ю. Г. Зархин говорил о том, что Паршин продолжил традиции, заложенные в XIX в. Р. Дедекиндом и Г. Вебером и развитые впоследствии А. Вейлем и И. Р. Шафаревичем.

На конференции собрался цвет мировой науки в области теории чисел и алгебраической геометрии. Доклады были представлены известными математиками из Германии, Италии, России, США, Франции и Швейцарии: Ж.-М. Бисмю (Париж, Университет Париж-Юг) «Гипоэллиптический лапласиан», Л. Брин (Париж, Университет Париж-13) «Функториальная гомология и n -категории», К. Де Кончини (Рим, Университет «Ла Сапиенца») «Обобщенное сечение Штейнберга и приложение к правилам ветвления», К. Денингер (Мюнстер, Вестфальский университет имени кайзера Вильгельма II) «Векторные расслоения и p -адические представления», М. Харрис (Париж, Университет Д. Дидро – Париж-7) «Многообразия Шимуры и

поиск преобразования Ленглендса», Р. В. Михайлов (Москва, МИ РАН им. В. А. Стеклова), «Локализация, пополнения и метаабелевы группы», Ю. В. Нестеренко (Москва, МГУ им. М. В. Ломоносова) «О разрешимости диофантовых уравнений в p -адических числах», В. Л. Попов (Москва, МИ РАН им. В. А. Стеклова) «Простые алгебры и аналог классической теории инвариантов для неклассических групп», П. Шнайдер (Мюнстер, Вестфальский университет имени кайзера Вильгельма II) «Алгебры Ивахори-Гекке являются алгебрами Горенштейна», Юм-Тонг Сиу (Кембридж (Масс.), Гарвардский университет) «Гиперболичность общих гиперповерхностей высших степеней», К. Суле (Бюр-сюр-Иветт, Институт Высших научных исследований) «Наследие последовательных минимумов», У. Штулер (Геттинген, Геттингенский университет) «Некоторые ручные фундаментальные группы и их представления многообразиями», М. Вернь (Париж, Университет Д. Дидро – Париж-7) «Формула Эйлера-Маклорена для многообразий с эквивариантным индексом», Г. Вюштольц (Цюрих, Высшая техническая школа) «Особые точки на кривых при произведении модулярных кривых». В этих докладах были обсуждены актуальные вопросы современной математики, в той или иной степени созвучные научным интересам юбиляра.

Влияние Паршина на современную математическую мысль в целом ряде ее направлений велико и многообразно. И хотя он сам неоднократно выказывал ироническое отношение к своим педагогическим талантам (он любит повторять, что не чувствует в себе педагогического таланта: «если человек не понимает, все, что

я могу сделать – это повторить то же самое еще раз, только помедленнее»), его воздействие на математическую молодежь велико. Об этом свидетельствует и состав его отдела ¹, который он возглавляет уже 17 лет, и математическое творчество его учеников, и его семинар, наконец, количество молодых ученых, съехавшихся со всех концов света на посвященную его 70-летию конференцию. Его педагогический дар может засвидетельствовать каждый, когда-либо обращавшийся к нему с просьбой разъяснить тот или иной математический вопрос. Умение сделать сложное и запутанное прозрачным и ясным даже мало знакомому с предметом человеку – одно из замечательных свойств его дарования ². И один из лучших тостов на устроенном в честь юбиляра банкете, звучал так: «Каждый из нас вправе считать Паршина своим учителем: научным руководителем, руководителем семинара, автором статьи, которую ты читал... Учителем с большой буквы. Возможно, он не объяснял нам какие-то азы алгебраической геометрии, но он привил нам вкус к математике».

Широта культурных интересов Алексея Николаевича поражает. Мы же остановимся здесь лишь на его постоянном и настойчивом интересе к истории и философии науки. Пер-

¹ Отдела алгебры и теории чисел МИ РАН им. В. А. Стеклова.

² Один из авторов этого текста, которой посчастливилось быть его студенткой, хорошо помнит его семинары, на которых он, делая доклад, вначале писал в разных углах огромной доски два утверждения – алгебраическое и геометрическое – казалось бы, совершенно не связанные между собой. А затем на протяжении двухчасовой лекции планомерно показывал, какая же на самом деле между ними сокрыта связь.

вая его работа по истории математики – «Давид Гильберт и теория инвариантов» – была опубликована еще в 1975 г. в «Историко-математических исследованиях» (Вып. 20. С. 171–197) и представляла собой журнальную версию доклада, сделанного летом 1973 г. на Первой всесоюзной школе по истории математики в Тарту. История теории инвариантов стала темой подготовленного им совместно с Е. И. Славутиным раздела в первом томе серии «Математика XIX века» под редакцией А. Н. Колмогорова и А. П. Юшкевича, опубликованном в 1978 г. В дальнейшем в сфере активного интереса Паршина оказались и творчество Г. Вейля (он принял деятельное участие в издании его «Избранных трудов», выпущенных в серии «Классики науки» в 1984 г., выступив вместе с В. И. Арнольдом ответственным редактором и автором комментариев; в 1991 г. под его редакцией и с его предисловием «Герман Вейль – математик, мыслитель и человек» вышел русский перевод книги Вейля «Математическое мышление»), и идеи Д. Гильберта (в 1998 г. под его редакцией и с его комментариями вышел двухтомник «Избранных трудов» ученого), и математическое творчество П. А. Флоренского (одним из первых его опытов здесь стало участие в публикации в 31 выпуске «Историко-математических исследований» (1989) переписки Н. Н. Лузина с Флоренским). В истории математики Алексея Николаевича интересовала прежде всего не история событий как таковых – творчество математиков, деятельность различных институтов и даже не история становления идей, но сам ее предмет, выявляющийся в ходе ее развития. Для историко-математических трудов Паршина, которые высоко ценили наши ведущие

историки математики И. Г. Башмакова и А. П. Юшкевич, характерна удивительная ясность мысли и глубокое проникновение в сущность исследуемого математического материала.

В философских интересах Паршина основным является не история философии, но само развитие философской мысли, направленное на раскрытие сущности бытия – мира и феномена человека в этом мире. Это раскрытие невозможно без знания истории философии, без проникновения в мысль философов прошлого, пытавшихся ответить на фундаментальные вопросы бытия и зачастую далеко продвинувшихся в их понимании. Именно в этом аспекте оказывается для него важным творчество того же Вейля, А. Бергсона, отца Павла Флоренского, наконец, вся традиция, известная как русская религиозная философия. Именно этим интересом руководствовался Паршин, организуя семинар «Русская философия (традиция и современность)», вот уже девять лет успешно работающий в Доме А. Ф. Лосева и Доме русского зарубежья им. Александра Солженицына. Этим семинаром он руководил в 2004–2009 гг. По итогам работы за этот период был подготовлен и издан сборник «Семинар “Русская философия (традиция и современность)”»: 2004–2009» (М., 2011), составленный из избранных докладов, в который вошли также три выступления Паршина. Основные свои идеи (о платоновом мире идей, о соотношении законов в науке и догматов в религии, о противоречиях между наукой и религией в вопросе эволюции, о соотношении циклического и линейного времени и др.) он изложил в ряде статей, опубликованных в журнале «Вопросы философии» и других изданиях, а также в книге «Путь. Математика и другие

миры» (М., 2002). Одной из основных идей этой книги стала предлагаемая им «геометрия» умопостигаемого пространства, к которой он пришел, анализируя доказательство К. Геделя его знаменитой теоремы о неполноте. Эта «геометрия», приближающая нас к пониманию платоновского умопостигаемого мира, позволяет рассматривать Алексея Николаевича как представителя пифагорейской традиции с ее легендарным тезисом «все есть число», предложившего оригинальную геометрическую реализацию умопостигаемого мира.

Результаты Паршина приобрели широкую известность и получили высокую оценку как в нашей стране, так и за рубежом. Они отмечены Международной премией имени Александра Гумбольдта и премией имени И. М. Виноградова РАН, золотой медалью П. Л. Чебышева РАН, ученой степенью доктора *honoris causa* Университета Париж-13. Дважды он выступал приглашенным докладчиком на международных математических конгрессах – в Ницце (Франция) в 1970 г. и в Хайдарабаде (Индия) в 2010 г.

На протяжении многих лет Алексей Николаевич связан с ИИЕТ РАН –

в 1985–1996 гг. он входил в состав редколлегии «Историко-математических исследований», автором которых продолжает выступать по сей день³. Он является членом редколлегии нашего журнала, а последние годы и членом диссертационного совета по истории физико-математических наук при нашем институте. Со многими из своих историко-математических и философских работ он выступал на семинарах института. Мы очень рады возможности поздравить его от имени института и нашего журнала с юбилеем и пожелать крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов, а также всяческого благополучия ему лично и его замечательной семье.

С. С. Демидов, М. А. Дубовицкая

³ Так, в 2011 г. в 14 (49) выпуске «Историко-математических исследований» он выступил со статьей «Математика в Москве: у нас была великая эпоха», в которой в историческом ключе рассмотрел вопрос о нынешнем драматическом положении науки в стране. Эта статья вызвала заинтересованную реакцию как в нашей стране, так и за рубежом (ее немецкий и английский переводы были опубликованы в журналах *Mitteilungen der Deutschen Mathematiker-Vereinigung* и *Newsletter* Европейского математического общества).

XXXIII конференция СПбО РНКИФНТ «Российская академия наук и международные связи в области науки и культуры. XIX – начало XXI века»

26–30 ноября 2012 г. в Санкт-Петербурге состоялась XXXIII международная годичная научная конференция Санкт-Петербургского отделения Российского национального комитета по истории и философии науки и техники (СПбО РНКИФНТ) на тему: «Российская академия наук и международные связи в области науки и культуры.

XIX – начало XXI века». Конференция была организована СПбО РНКИФНТ совместно с Санкт-Петербургским научным центром РАН (СПбНЦ РАН), Научно-техническим советом при Правительстве Санкт-Петербурга, рядом академических учреждений и высших учебных заведений Санкт-Петербурга. Оргкомитет конференции возглавил