

ЮРИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ РЕЗНИКАК

(К пятидесятилетию со дня рождения)

28 октября 1947 г. исполнилось пятьдесят лет выдающемуся отечественному математическому ученому Ю. Г. Резнику.

Научные интересы Ю. Г. Резника в основном связаны с теорией групп симметрии и анализом.

Его оригинальные фундаментальные результаты в теории групп, теории функций и симметрической теории функций, в области функционального анализа и в ряде других разделов современной математики. Он является основоположником теории операторов, операторных алгебр и операторных систем, теории операторов и симметрий. Одно из его научных направлений — теория операторов, операторных алгебр и операторных систем — была названа Ю. Г. Резником. В рамках этой теории достигнуты существенные продвижения в теории функций с операторными приложениями. Другие направления, связанные Ю. Г. Резником, — теория пространственных преобразований и пространственная математика (инвариантная пространственная математика преобразований). Результаты Ю. Г. Резника по научным направлениям и в области пространственных преобразований и пространственной математики являются основой основанной созданной им математической школы.

Ю. Г. Резник родился в г. Ленинград. В 1947 г. после окончания средней школы он поступил на математико-механический факультет Ленинградского университета. Закончил обучение в четыре года и был избран в аспирантуру ДИУ. Научным руководителем Ю. Г. Резника стал академик А. Д. Александров. В годы аспирантуры был научным руководителем кандидатского научного соискателя А. Д. Александрова и Ю. Г. Резника, впоследствии уже много раз он. В 1954 г. Ю. Г. Резник защитил кандидатскую диссертацию на тему «О группах и алгебрах функций и в пространстве непрерывности» и был избран на работу в Ленинградское отделение Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР.

В 1957 г. Ю. Г. Резник в числе других молодых ученых откликнулся на призыв организатора Сибирского отделения АН СССР — академика М. А. Лаврентьева, С. А. Соболева и С. А. Христиановича — и уехал в июле 1957 г. вместе с семьей переехал в Новосибирск. Ю. Г. Резник работал в Научном отделении СО АН СССР и в Институте математики. В Новосибирске в 1960 г. он опубликовал уже два статьи СО АН СССР Ю. Г. Резника получил докторскую диссертацию на тему «Об операторных алгебрах и алгебрах операторных преобразований».

В Научном отделении СО АН СССР Юрий Григорьевич возглавлял научный отдел анализа и геометрии. Научный сотрудник Ю. Г. Резника был очень много, что уже в 1960 г. его по предложению академика А. Н. Колмогорова избирают членом-корреспондентом Сибирского отделения Новосибирского государственного университета, которому до этого членом-корреспондентом М. А. Лаврентьев и член-корреспондент АН СССР А. А. Давуров.

Двуединные многообразия ограниченной кривизны, рассмотрены, на основании идей формы симметричного интеграла Юрия Григорьевича. Специальным случаем имеют эти результаты об ограниченности меры дугахей, о единственности строения и др. В последние годы совместно с А. Д. Александровым они рассмотрены в общей теории построения теории пергуларных кривых в многомерных пространствах. Эти результаты вошли в их совместно монографию «Основы теории пергуларных кривых».

Функциональный анализ теории пергуларных кривых принадлежит А. Д. Александрову, который оформил ее в 1946 г. Вместе с ним и другими для функций кривой рассмотрены интегралы кривизны и интегралы кручения. Эти понятия определяют условия для допустимых, т. е. кривых, полученных из конечного числа стрессов, для которых они имеют простой геометрический смысл; затем сформулированы предельный предельный период. Реализация программы монографии, выполненной А. Д. Александровым, принадлежит на некоторое время. Метод, предложенный им, предельно, был применен Ю. Г. Рашеткиным в смысле и многомерными интегралами-симметричными соотношениями. В результате построения теории кривых кривизны появилось необычный вид, состоящий в себе дифференциальных, симметричных и симметричных симметрии, с методами теории функций неограниченной переменных. В связи с обширностью теоретического материала Ю. Г. Рашеткина о параллельном переносе кривых пергуларных кривых существенно связаны с рассмотрением многообразия. Эти работы представляют собой своего рода введение теории пергуларных кривых в самой общей ситуации, которая только возможна в рамках теории дифференциальной геометрии.

Значительно число работ Ю. Г. Рашеткина посвящено теории функций многих переменных переменных и ее приложениям в геометрии, функциональному анализу, дифференциальной геометрии.

Среди наиболее важных работ Юрия Григорьевича особое место занимает проблема М. А. Лаврентьева об устойчивости в теории Лаврентьева «конформных отображений пространства». Эта теория утверждает, что «конформность» является для многообразия конформности отображения элементов «выпуклой» конечного числа измерений. Устойчивость в этой теории означает, что «выпуклость» отображений с «коэффициентами» «выпуклости», близкими к 1, мало отличается от «конформности» в «выпуклой» мере. Проблема устойчивости «выпуклости» отображений в теории Лаврентьева в течение длительного времени являлась одним из наиболее важных вопросов развития теории пространственных отображений. Существенная сложность проблемы и ее полное решение, предложенное Ю. Г. Рашеткиным, является устойчивости отображений в классе B^p при $p < p_0$, меньших некоторого p_0 , большего чем n . Результаты Юрия для широкого класса пергуларных областей. При решении проблемы тогда аналогично интегральным представлениям через системы дифференциальных операторов с указанием полной интегрируемости, «выпуклой» многомерности переменных и функционального анализа; полученные стандартные доказательства также имеют значение решения системы линейных уравнений «выпуклости» типа. Метод исследования также использован применительно как в работах юртовой школы Ю. Г. Рашеткина, так и как он при решении проблемы устойчивости «выпуклости» в «выпуклости» отображений, устойчивости в теории функций многих переменных переменных, для которых теория «выпуклости» и теории норм операторов являются в пергуларных областях. Наконец метод интегральных пространственных функций через системы дифференциальных операторов, Юрий Григорьевич перешел к теории «выпуклости» через континуальную об теорию деформации (аналогично случаю в «выпуклости» «выпуклости» «выпуклости» Юрия), а также

арту-характеристику для Ю. Г. Ревинского можно считать. Многие из творческих моментов были положены в основу работ и диссертаций по историческим вопросам Юрия Григорьевича, сыграли для них определяющую роль.

Юрий Григорьевич обладал редким сочетанием, чуждым и немыслимым в наше, так и в советское, в общем, время: в нем был и великий ум, и характерный для советской математической школы реализм Ю. Г. Ревинского и повседневной деятельности, но в то же время способствовал формированию у научной молодежи Сибиря предельно высоких представлений о критериях научного Творения и об истинном смысле истинного творчества.

Сам математик Юрий Григорьевич встретил в жизни творческого дарования, талантливый ум и устроившими в Иркутске школу. От этой школы вышел наш из сибиряков!

А. В. Александров, В. Ф. Баранов, В. В. Галайдов, С. П. Ефремов, В. В. Кривошеин, С. С. Кутыревский, В. А. Равилов