Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Н. М. Близняков, В. М. Бухштабер, Ю. Е. Гликих, В. Г. Звягин, А. С. Мищенко, В. В. Обуховский, Ю. И. Сапронов, А. Т. Фоменко, А. В. Чернавский, Юрий Григорьевич Борисович (некролог), *УМН*, 2008, том 63, выпуск 4, 173–174

DOI: <https://doi.org/10.4213/rm9202>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением <http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 54.172.240.79

26 апреля 2023 г., 17:33:33

Юрий Григорьевич Борисович

16 июля 2007 г. скончался Юрий Григорьевич Борисович.

Юрий Григорьевич Борисович родился 30 мая 1930 г. в г. Камень-на-Оби Новосибирской области. В 1948 г. окончил с золотой медалью школу № 1 в г. Кемерово и поступил в Казанский университет на астрономическое отделение, но вскоре перешел на математическое. Свою научную деятельность Юрий Григорьевич начал еще в студенческие годы. Дипломная работа, а затем и кандидатская диссертация Ю. Г. Борисовича были посвящены исследованию свойств рода множеств (введенного М. А. Красносельским) и его применению для оценки количества критических точек гладких слабо непрерывных функционалов в банаховых пространствах. Проучившись два года в аспирантуре Казанского университета у профессора Б. М. Гагаева, Ю. Г. Борисович в 1955 г. досрочно защитил кандидатскую диссертацию. Исследования Ю. Г. Борисовича сразу же были замечены и поддержаны в интенсивно развивавшейся тогда Воронежской школе нелинейного функционального анализа, возглавляемой профессором М. А. Красносельским. Вскоре Юрий Григорьевич получил приглашение переехать с семьей в Воронеж, и в том же 1955 г. он стал сотрудником кафедры функционального анализа и дифференциальных уравнений ВГУ.

В это же время в Воронеже начала складываться первоклассная математическая школа, ядро которой составляли В. И. Соболев, М. А. Красносельский и С. Г. Крейн и которая как магнит притягивала к себе талантливую молодежь. Юрий Григорьевич с головой ушел в университетское преподавание и научные исследования. Под его влиянием в исследованиях молодых воронежских математиков стали использоваться методы алгебраической топологии. Юрий Григорьевич за короткий срок получил ряд фундаментальных результатов, среди которых было обобщение теории степени Лере–Шаудера и понятия вращения векторного поля по М. А. Красносельскому на новые классы векторных полей в банаховых и локально выпуклых пространствах (теория слабо непрерывных векторных полей в банаховых пространствах, относительное вращение компактных векторных полей в локально выпуклых пространствах) и установление новых принципов существования неподвижных точек. В этих исследованиях был разработан оригинальный метод комбинирования слабых и сильных топологий, получены теоремы о бифуркации положительных (в конусе) и полуположительных (в клине) решений. На основе этих результатов им в 1964 г. была защищена докторская диссертация.

Возглавив в 1963 г. кафедру алгебры и топологических методов анализа Воронежского государственного университета, Ю. Г. Борисович организовал развитие новых топологических исследований – по теориям степени фредгольмовых, многозначных и монотонных отображений, по теории управляемых систем, теории экстремальных задач для гладких функционалов на гладких банаховых многообразиях, по теории локальных и нелокальных бифуркаций. Были выявлены и изучены новые свойства и новые топологические характеристики отображений, установлены новые принципы разрешимости нелинейных задач и даны новые оценки количеств решений. Важную роль в этих исследованиях сыграли метод компактного сужения, метод конечномерных редукций и ранее построенная Ю. Г. Борисовичем теория относительного вращения. Результаты этих исследований отражены в цикле монографий и обзорных статей, написанных с учениками и коллегами.

А вообще перу Ю. Г. Борисовича принадлежит более 230 печатных работ. Под редакцией Ю. Г. Борисовича и Ю. Е. Гликлиха выпущена серия из 15 сборников научных работ под общим названием “Новое в глобальном анализе” (изд-во ВГУ), из них 11 переведены на английский язык и переизданы в серии “Lecture Notes in Mathematics” издательством Springer-Verlag.

В своей деятельности Ю. Г. Борисович большое значение придавал педагогической работе. С присущей ему энергией он возглавлял работу по совершенствованию и модернизации курсов алгебры, топологии, дифференциальной геометрии, специальных курсов для студентов, магистрантов и аспирантов. Выпущенный им совместно с Н. М. Близняковым, Я. А. Израилевичем и Т. Н. Фоменко университетский учебник “Введение в топологию” дважды был издан в России и переиздан на английском и китайском языках и пользуется большой популярностью. Ю. Г. Борисович неизменно придерживался концепции о необходимости широкого фундаментального образования для математиков и пропагандировал свои взгляды среди учеников и студентов (им, например, читались лекции по всем основным математическим курсам, а также по небесной механике, квантовой теории поля, теории особенностей отображений). Среди учеников Ю. Г. Борисовича 26 кандидатов и 5 докторов наук. Коллектив воспитанных Ю. Г. Борисовичем учеников и сотрудников по праву носит звание его научной школы.

Ю. Г. Борисович являлся одним из постоянных организаторов Воронежских зимних математических школ. С его участием и при активной поддержке кафедр высшей геометрии и топологии, дифференциальной геометрии и приложений МГУ формировалась топологическая “секция” школы, он неоднократно являлся научным руководителем этой школы. Юрий Григорьевич постоянно поддерживал в своей научной и педагогической деятельности самую тесную связь с учеными МГУ.

Ю. Г. Борисович являлся вице-президентом Воронежского математического общества. С 1997 г. Ю. Г. Борисович – Соросовский профессор. В 1998 г. ему было присвоено почетное звание “Заслуженный деятель науки РФ”, а с 1999 г. он являлся действительным членом Академии нелинейных наук и лауреатом государственной научной стипендии для выдающихся ученых России.

Юрий Григорьевич отличался четкостью, принципиальностью и добросовестностью в делах. Он был внимательным и интересным собеседником, обладавшим широким спектром интересов, всегда проявляющим доброту и чуткость в общении с окружающими.

Его коллеги, ученики, сотрудники, друзья разделяют с его семьей скорбь утраты и навсегда сохраняют в своей душе память об этом замечательном человеке.

*Н. М. Близняков, В. М. Бухштабер, Ю. Е. Гликлих,
В. Г. Звягин, А. С. Мищенко, В. В. Обуховский,
Ю. И. Сапронов, А. Т. Фоменко, А. В. Чернавский*