

Шапуков Борис Никитович

Борис Никитович Шапуков родился 15 февраля 1937 года в городе Елабуга в семье бухгалтера-экономиста. Еще в школьном возрасте у него проявилась тяга к знаниям и серьезный интерес к математике, и в 1954 г. по окончании школы он поступает на математическое отделение физмата Казанского университета.

Будучи студентом, Борис Никитович дважды, в 1956 и 1957 годах, работал по комсомольской путевке на целине в Павлодарской области и был награжден медалью «*За освоение целинных земель*». Он хорошо рисовал и с третьего курса был членом редколлегии стенгазеты факультета.



В студенческие годы у Бориса Никитовича проявляются яркие способности к научным исследованиям в области дифференциальной геометрии, и по окончании университета в 1959 году он поступает в аспирантуру к профессору Б. Л. Лаптеву.

В 1964 г. Борис Никитович с успехом защищает кандидатскую диссертацию на тему «*К геометрии билинейно-метрических пространств*», в которой им было проведено обстоятельное исследование геометрии пространств аффинной связности, допускающих ковариантно постоянные поля несимметричных двух-валентных тензоров с положительно определенной квадратичной формой.

После защиты кандидатской диссертации Борис Никитович развивает идеи Б. Л. Лаптева в теории пространств опорных элементов. Затем он приступает к исследованию геометрии расслоенных пространств общего вида. В своих работах Борис Никитович на основе теории G-структур развивает общую теорию линейных связностей и аппарат дифференцирования Ли на тотальных пространствах гладких расслоений. В частности, им была выяснена роль симметрической группы в геометрии тензорных расслоений и показано, что всякое тензорное расслоение обладает естественной почти алгебраической структурой.

В 1991 г. он блестяще защищает докторскую диссертацию на тему «*Структуры на расслоенных многообразиях и вопросы редукции*» [1], в которой им было предпринято систематическое исследование дифференциально-геометрических свойств расслоенных многообразий общего вида. Примененный метод редукции позволил с единой точки зрения изучить различные типы тензорных полей, линейных связностей и дифференциальных операций на расслоенных многообразиях и дать им инвариантные характеристики. Найденные в работе способы проектирования и условия проектируемости тензорных полей и линейных связностей позволили установить связи между геометрией расслоенного многообразия и его базой. Изложение основных результатов, полученных Борисом Никитовичем в теории

структур на расслоенных многообразиях, можно найти в его обзорных статьях [2] и [3], опубликованных в «Итогах науки и техники» ВИНТИ.

К преподавательской работе Борис Никитович приступил в 1961 г. в качестве ассистента кафедры геометрии.

В 1965 г. он - старший преподаватель, в 1966 г. - доцент, а с 1992 г. - профессор кафедры геометрии. Борис Никитович обладал яркой образной речью и был замечательным лектором, его лекции помнят многие поколения студентов. Под научным руководством Бориса Никитовича было подготовлено и успешно защищено семь кандидатских диссертаций.

В 1993 году по рекомендации А. П. Широкова Борис Никитович принимает на себя руководство кафедрой геометрии. В непростые для отечественной науки годы под его председательством в Казани проходили международные научные конференции. Под его редакцией издаются сборники трудов геометрического семинара Казанского университета. Как председатель, он организует работу международного жюри по присуждению медали имени Лобачевского «*За выдающиеся работы в области геометрии*» в 1997 и 2002 годах (см. [4-5]). Борис Никитович руководит научными исследованиями, поддержанными грантами РФФИ и АН Татарстана, в том числе исследованиями по гранту Государственной программы по поддержке ведущих научных школ России. Он издает учебные пособия, в том числе книгу «*Задачи по группам Ли и их приложениям*» [6], представляющую собой уникальное издание, в котором собраны и систематизированы задачи и упражнения по всем основным разделам теории групп и алгебр Ли, теории линейных представлений групп, теории автоморфизмов G-структур, группам симметрий дифференциальных уравнений. Эта книга была переведена на испанский язык [7]. Борисом Никитовичем написано много статей для университетских изданий и Энциклопедии Татарстана о геометрии Лобачевского, Казанской геометрической школе и выдающихся ученых Казанского университета.

Многочисленные заслуги Бориса Никитовича в развитии науки и образования были отмечены присуждением ему звания «*Заслуженный деятель науки и техники Республики Татарстан*» (в 1995 г.), медали и звания «*Ветеран труда*» (в 1998 г.), звания «*Заслуженный работник образования*» (в 2004 г.).

Борис Никитович любил музыку, на деньги, заработанные на целине, купил баян и научился не только играть на нем, но и сочинять музыку. У него был хороший голос (баритон), с 1955 по 1965 годы он был участником хоровой капеллы Казанского университета, где и познакомился со своей будущей супругой Антониной Федоровной, с которой они прожили вместе 47 лет.

Научные достижения, эрудиция, принципиальность, трудолюбие, а также такие человеческие качества как простота в общении, доброжелательность и отзывчивость снискали Борису Никитовичу любовь и уважение сотрудников и глубокий авторитет в научном мире.

Скончался Борис Никитович Шапуков после тяжелой и продолжительной болезни 13 февраля 2007 года, не дожив до своего 70-летия двух дней.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шапуков Б. Н. Структуры на расслоенных многообразиях и вопросы редукции: дисс. ... д-ра физ.-мат. наук. - Казань: Казан. ун-т, 1991. - 283 с.
2. Шапуков Б. Н. Связности на дифференцируемых расслоениях // Итоги науки и техн. Проблемы геометрии. - Т. 15. - М.: винити, 1983. - С. 61-93.
3. Шапуков Б. Н. Производная Ли на расслоенных многообразиях // Итоги науки и техники. Сер. Современная матем. и ее прилож. - т. 73. - М.: ВИНИти, 2002. - С. 103-134.
4. Шапуков Б. Н. Отчет о работе международного жюри по присуждению медали имени Н.И. Лобачевского в 1997 году. // Труды геометр. семин. - Выш. 23. - Изд-во Казан. матем. общ-ва. - 1997. - С. 245-249.
5. Шапуков Б. Н. Отчет о работе международного жюри по присуждению медали имени Н.И. Лобачевского в 2002 году. // Труды геометр. семин. - Вып. 23. - Казан. универ-ситет. - 1997. - С. 7-10.
6. Шапуков Б. Н. Задачи по группам Ли и их приложениям. - М.: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2002. - 256 с.
7. Shapukov B. N. Grupos y algebras de Lie en ejercicios y problemas // Mosku: Editorial «URSS». - 2001. - 208 p.

Источник информации: В. Е. Фомин, В. В. Шурыгин