

Широков Александр Петрович

Александр Петрович Широков родился в Казани 21 декабря 1926 г. в семье профессора Казанского университета, выдающегося геометра и основателя кафедры геометрии КГУ Петра Алексеевича Широкова. Увлечение математикой пришло, безусловно, от отца, который основательно познакомил сына еще в его школьные годы с некоторыми разделами высшей математики.

В 1944 г., уже после смерти отца, он поступил на физико-математический факультет КГУ.

С 1949 по 1952 гг. Александр Петрович проходил аспирантуру при кафедре геометрии под руководством А. П. Нордена. Он защитил кандидатскую диссертацию и с 1952 г. работал на кафедре геометрии сначала в должности ассистента, затем - доцента. Вскоре Александр Петрович получает свой первый выдающийся результат о структуре ковариантно постоянных аффиноров, опубликованный в Докладах Академии наук в 1955 г.

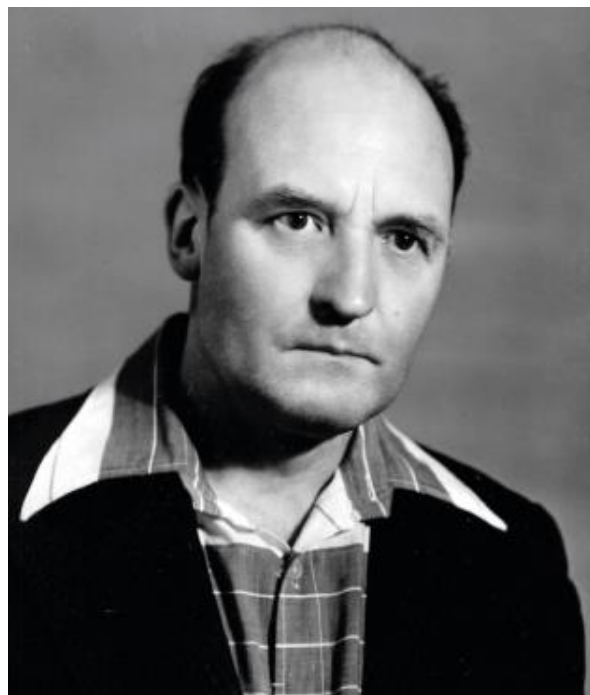
В 1966 г. Александр Петрович защитил докторскую диссертацию «*Пространства, определяемые алгебрами*» и в 1968 г. становится профессором кафедры.

С 1970 г. по 1975 г., после отъезда А. З. Петрова из Казани, он является заведующим кафедрой теории относительности и гравитации физического факультета КГУ, после чего снова возвращается на кафедру геометрии.

В 1980 г. А. П. Широков возглавил кафедру геометрии КГУ и заведовал кафедрой до 1993 г.

С 1993 г. он - профессор кафедры геометрии КГУ. За полученные научные результаты и вклад в развитие геометрии в Казанском университете А. П. Широкову присуждено почетное звание «*Заслуженный деятель науки РСФСР*».

Научные интересы Александра Петровича сложились под воздействием многих факторов, но определяющими были влияние А. П. Нордена и научное наследие отца. Они характеризуются широтой и многогранностью. Еще в своей кандидатской диссертации он построил теорию бипланарных пространств - многомерное обобщение биаксиальных пространств А. П. Нордена - и указал на связь между А-пространствами П. А. Широкова, пространствами Келера и расслоенными пространствами П. К. Рашевского. Следует отметить, что в эти же годы Александр Петрович проделал громадную работу по завершению и подготовке к публикации неоконченных статей П. А. Широкова, а также второго издания его монографии «*Тензорное исчисление*». При этом личный вклад Александра Петровича был настолько велик, что по настоянию А. П. Нордена книга под названием «*Аффинная дифференциальная геометрия*» вышла в



1959 г. под авторством обоих Широковых - отца и сына. В 1962 г. она была переведена на немецкий язык. За этим последовало изучение пространств со структурами, определяемыми алгебрами весьма общего вида (ассоциативными и унитарными) в его докторской диссертации. В последующие годы в работах А. П. Широкова и его многочисленных учеников (им подготовлено более 20 кандидатов наук, в том числе, из других стран) развивались различные аспекты теории пространств над алгебрами, ее многочисленных приложений к линейчатой геометрии, геометрии неевклидовых пространств, к теории касательных расслоений как первого, так и высших порядков. В частности, чрезвычайно плодотворной оказалась его идея о введении в касательное расслоение высшего порядка (пространство струй) структуры многообразия над алгеброй плюральных чисел.

В некоторой степени часть этих результатов отражена в монографии *«Пространства над алгебрами»*, написанной им совместно с В. В. Вишневым и В. В. Шурыгиным. В последние годы жизни А. П. Широков занимался изучением алгебраических структур в неевклидовых пространствах. Им обнаружены структуры, значительно расширяющие наши представления об этих пространствах.

Научная работа А. П. Широкова была тесно связана с его преподавательской и научно-методической работой. Он первым на кафедре прочитал ряд новых спецкурсов: *«Пространства над алгебрами»*, *«Симплектическая геометрия»*, *«Группы Ли и расслоенные пространства»*, *«Теория спиноров»* и др., знакомя студентов и аспирантов с новейшими научными результатами. Читаемый им в последние годы курс *«Неевклидовы пространства»* был введен по рекомендации международной научной конференции, проходившей в Казани в 1992 г. в связи с 200-летием со дня рождения Н. И. Лобачевского. Свой взгляд на содержание этих курсов, свое понимание предмета он отразил в многочисленных учебно-методических пособиях.

Широкий научный кругозор, глубокие познания в различных областях геометрии позволяли А. П. Широкову активно сотрудничать с ВИНТИ РАН.

Им написано несколько обзоров для изданий ВИНТИ, не поддающееся учету количество рефератов для реферативных журналов *«РЖ Математика»*, *«Zentralblatt fur Mathematik»*. Он являлся членом бюро Всероссийского геометрического семинара имени Г. Ф. Лаптева при ВИНТИ. Много времени и внимания требовала и работа в редколлегии журнала *«Известия вузов. Математика»*, редактирование кафедральных научных сборников *«Труды геометрического семинара»*, участие в работе диссертационных советов при КГУ - докторского и кандидатского, руководство работой отдела геометрии в НИИ математики и механики при КГУ. А. П. Широков являлся научным руководителем гранта поддержки ведущих научных школ России. Присуждение этого гранта Казанской геометрической школе являлось, во многом, признанием заслуг и самого Александра Петровича.

Организационная работа всегда занимала в жизни А. П. Широкова много места, особенно в бытность его заведующим кафедрой. Он принимал активное участие в подготовке и проведении геометрических конференций, проходивших в Казанском университете. Последние из них - международный геометрический семинар,

посвященный 100-летию со дня рождения П. А. Широкова (Казань, 1995 г.) и международный «Семинар имени Лобачевского» (Казань, 1997 г.). А. П. Широков являлся также членом международного жюри по присуждению Казанским университетом в 1992 и 1997 годах медали имени Н. И. Лобачевского.

Рабочий день Александра Петровича всегда был заполнен до отказа. Тем не менее, он находил время и для своих увлечений. Прежде всего, это стихи - Пушкин, Блок, Есенин, Ахматова... Их он знал великое множество и с удовольствием читал наизусть, когда были благодарные слушатели. Классическая музыка - давнее и серьезное увлечение, пришедшее из детства, и понимание которой было привито, безусловно, еще отцом. Вместе со своей супругой Ниней Васильевной Талантовой он старался не пропустить ни одного концерта камерного оркестра «*La Primavera*», мужского хора «Академия», выступлений любимых оперных артистов. И, конечно, постоянные спутники жизни Александра Петровича - книги. Книги по самым разным областям науки и искусства, художественная литература, поэзия.

Ушел Александр Петрович из жизни 29 сентября 1998 г., быстро и неожиданно, возвращаясь домой с заседания геометрического семинара.

Воспоминания учеников и друзей об Александре Петровиче опубликованы в журнале «Казань», № 12 за 1999 год и № 4 за 2007 год. Ниже отмечены публикации, посвященные научно-педагогической деятельности А. П. Широкова.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шапуков Б.Н., Кайгородов В.Р. Широков Александр Петрович. (К семидесятилетию со дня рождения) // Тр. геом. сем. - Казань: Изд-во Казан. мат. об-ва, 1997. - Вып. 23. - С. 231-244.
2. Шапуков Б.Н. Александр Петрович Широков, 1926-1998. - Казань: Изд-во Казанск. ун-та (серия «Выдающиеся ученые Казанского университета»), 2003. - 24 с.
3. Фомин В.Е., Шурыгин В.В. Очерк научной и педагогической деятельности А. П. Широкова // Уч. зап. Казанск. ун-та. - 2008. - Т. 150, кн. 1. - С. 130-152.

Источник информации: Б. Н. Шапуков, В. Е. Фомин