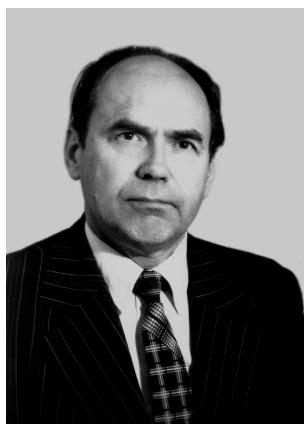


## КРАТКАЯ НАУЧНАЯ БИОГРАФИЯ В.В. ВИШНЕВСКОГО

*А.С. Подковырин, В.В. Шурьгин*



Владимир Владимирович Вишнеvский родился в Казани в 1929 году в семье известного в городе инженера-электромеханика В.А. Вишнеvского.

После окончания с отличием 2-го Ленинградского артиллерийского училища он приступил к прохождению военной службы в звании лейтенанта. В январе 1954 года во время первого сокращения Вооруженных Сил СССР Владимир Владимирович увольняется в запас и в феврале 1954 года поступает на первый курс заочного отделения физико-математического факультета Казанского университета, а с сентября 1954 года он переводится на дневное отделение этого факультета.

Начиная с третьего курса Владимир Владимирович увлекается геометрией и приступает к научным исследованиям под руководством профессора А.П. Нордена.

После окончания университета Владимир Владимирович поступает в аспирантуру по кафедре геометрии к профессору А.П. Нордену и в 1963 году защищает кандидатскую диссертацию «О комплексном представлении некоторого класса римановых пространств» [1], в которой им был выделен и изучен класс римановых пространств, допускающих ковариантно постоянный аффинор и являющихся реализациями римановых пространств над алгебрами.

В 1972 году он защищает докторскую диссертацию «Пространства над алгебрами, определяемые аффинорами» [2], посвященную изучению структур на векторных пространствах и многообразиях, определяемых аффинорами самого общего вида.

В этой диссертации им была решена задача интерпретации векторного пространства с действующим на нем линейным оператором общего вида как вещественной реализации модуля над алгеброй, определяемой этим оператором и интерпретации дифференцируемого многообразия с заданной на нем произвольной

интегрируемой аффинорной структурой  $\gamma$  как вещественной реализации дифференцируемого многообразия над алгеброй, определяемой аффинором  $\gamma$ . Была развита теория чистых и гибридных относительно инволюции в алгебре тензоров для общего случая модулей нерегулярного типа, в частности, построена вещественная реализация тензорных операций в пространствах над фробениусовыми алгебрами. Для произвольных интегрируемых структур, определяемых точными представлениями коммутативных ассоциативных алгебр, был получен критерий голоморфности линейной связности. Было выяснено общее строение голоморфных функций и многообразий над прямыми суммами и тензорными произведениями алгебр и указано применение полученных общих результатов в геометрии  $B$ -пространств и  $S$ -пространств.

В 80-х годах прошлого столетия Владимиром Владимировичем была построена универсальная модель расслоенного многообразия, несущего интегрируемую структуру нерегулярного представления алгебры плюральных чисел, – полукасательное расслоение. Им и его учениками была построена теория лифтов проектируемых тензорных полей и связностей, разработан аппарат дифференцирования Ли проектируемых геометрических объектов в направлении проектируемых векторных полей, выделены полукасательные расслоения, представляющие собой обобщенные суммы Уитни касательных расслоений, построены тензорные произведения полукасательных структур, изучены голоморфно-геодезические преобразования связностей в полукасательных расслоениях.

Изложение основных результатов теории полукасательных расслоений можно найти в обзорных статьях Владимира Владимировича [3] и [4], опубликованных в Итогах науки и техники ВИНИТИ, частично они вошли также в книгу «Пространства над алгебрами» [5], написанную совместно с А.П. Широковым и В.В. Шурыгиным.

На протяжении всего творческого пути научная работа Владимира Владимировича совмещается с руководством аспирантами. Его учениками подготовлено и успешно защищено 13 кандидатских диссертаций и одна докторская диссертация [6].

Под руководством Владимира Владимировича сотрудниками кафедры геометрии Казанского университета и отдела геометрии Научно-исследовательского института математики и механики Казанского университета было осуществлено несколько научных проектов, поддержанных Российским фондом фундаментальных исследований.

В 1960 году Владимир Владимирович приступил к преподавательской работе на кафедре геометрии Казанского университета. С 1974 по 1984 год он – профессор кафедры геометрии. С 1984 года в течение десяти лет Владимир Владимирович заведует кафедрой общей математики Казанского университета, а затем продолжает работу в должности профессора этой кафедры.

С 1974 по 1993 год – время, охватывающее несколько эпох в жизни страны и Казанского университета, – Владимир Владимирович был деканом механико-математического факультета.

Владимир Владимирович принимал активное участие в работе всех Всесоюзных геометрических конференций. Он являлся ответственным секретарем Оргкомитетов III Всесоюзной геометрической конференции (1967 год) и Международной конференции «150 лет геометрии Лобачевского» (1976 год). По инициативе Владимира Владимировича Оргкомитет по празднованию 200-летия Н.И. Лобачевского обратился к Правительству СССР с предложением об учреждении медали имени Н.И. Лобачевского «За выдающиеся работы в области геометрии», присуждаемой раз в пять лет Казанским университетом.

В немалой степени благодаря авторитету Владимира Владимировича в Казанском университете был открыт докторский совет по геометрии и топологии. Этот совет возглавлялся Владимиром Владимировичем с момента его открытия в 1995 году по 2007 год.

Научно-педагогическая и общественная деятельность Владимира Владимировича была отмечена присвоением ему почетных званий «Заслуженный деятель науки ТАССР» (1990 г.) и «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации» (1997 г.), он был награжден орденом Знак Почета и медалью Ветеран Труда.

Владимир Владимирович являлся Заслуженным профессором Казанского университета, действительным членом Международной Педагогической Академии, почетным членом Болгарского математического общества имени Бояна Петкачина.

Владимир Владимирович Вишневский скончался 25 октября 2007 года на 79-м году жизни, он похоронен в Казани на Арском кладбище. До последних дней жизни он продолжал активно заниматься наукой и преподавательской деятельностью. Им было написано учебное пособие, посвященное комплексным структурам, естественно возникающим в линейчатой геометрии [7], издание которого было подготовлено к печати сотрудниками кафедры геометрии Казанского университета.

Более подробную информацию о научной и педагогической деятельности Владимира Владимировича можно найти в статье [8–10].

80-летие со дня рождения Владимира Владимировича Вишневского отмечается в Казанском университете организацией Международного научного семинара «Современные проблемы дифференциальной геометрии» (1–3 ноября 2009 года).

#### Литература

1. *Вишневский В.В.* О комплексном представлении некоторого класса римановых пространств: дис. ... канд. физ.-мат. наук. – Казань: Казан. гос. ун-т, 1963.
2. *Вишневский В.В.* Пространства над алгебрами, определяемые аффинорами: дис. ... д-ра физ.-мат. наук. – Казань: Казан. гос. ун-т, 1972.
3. *Вишневский В.В.* Многообразия над плюральными числами и полукасательные структуры // Итоги науки и техники. Проблемы геометрии. – М.: ВИНТИ, 1988. – Т. 20. – С. 35–75.
4. *Вишневский В.В.* Интегрируемые аффинорные структуры и их плюральные интерпретации // Итоги науки и техники. Современная матем. и ее прилож. – М., 2002. – Т. 73. – С. 6–64.
5. *Вишневский В.В., Широков А.П., Шурыгин В.В.* Пространства над алгебрами. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1984. – 264 с.
6. *Салимов А.А.* Полиаффинорные структуры на дифференцируемом многообразии и его тензорном расслоении: дис. ... д-ра физ.-мат. наук. – Казань: Казан. гос. ун-т, 1996.
7. *Вишневский В.В.* Линейчатая геометрия и комплексные структуры. – Казань: Казан. гос. ун-т, 2009. – 86 с.
8. *Подковырин А.С., Салимов А., Шурыгин В.В.* Очерк научной и педагогической деятельности В.В. Вишневского (к 75-летию со дня рождения) // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Физ.-матем. науки. – 2005. – Т. 147, кн. 1. – С. 26–36.
9. *Широков А.П.* Геометрия касательных расслоений и пространства над алгебрами // Итоги науки и техники. Проблемы геометрии. – М.: ВИНТИ, 1981. – Т. 12. – С. 61–95.
10. *Норден А.П., Широков А.П.* О научных работах профессора В.В. Вишневского (к 60-летию со дня рождения) // Тр. сем. каф. геом. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1991. – Вып. 21. – С. 17–20.