

УДК 531.1, 517.91

ББК 22.1, 22.2

## К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В.Л. МАТРОСОВА

**С.Д. Каракозов, В.А. Смирнов**

**Аннотация.** *Седьмого октября 2020 г. исполнилось 70 лет со дня рождения Виктора Леонидовича Матросова (07.10.1950 – 19.01.2015) — доктора физико-математических наук, профессора, действительного члена Российской академии наук и действительного члена Российской академии образования, который с 1987 по 2013 г. был ректором Московского педагогического государственного университета (МПГУ). Под руководством В.Л. Матросова МПГУ вошел в число ведущих вузов страны. При нем были открыты 25 новых кафедр и 4 факультета, созданы НИИ дидактики и психологии высшей школы, НИИ комплексных проблем непрерывного педагогического образования, Институт повышения квалификации педагогических кадров. Преподаватели Института математики и информатики МПГУ, знавшие Виктора Леонидовича Матросова и работавшие вместе с ним, вспоминают его с большим уважением и теплотой, благодарностью за то, что он сделал, стараются брать с него пример отношения к своему делу.*

**Ключевые слова:** *В.Л. Матросов, Московский педагогический государственный университет.*

452

## TO THE 70-TH ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF V.L. MATROSOV

**S.D. Karakozov, V.A. Smirnov**

**Abstract.** *October 7, 2020 marks the 70th anniversary of the birth of Viktor Leonidovich Matrosov (07.10.1950 — 19.01.2015) — doctor of physical and mathematical sciences, Professor, full member of the Russian Academy of Sciences and full member of the Russian Academy of Education, who was the rector of Moscow Pedagogical State University (MPGU) from 1987 to 2013. Under the leadership of V.L. Matrosov, MPGU became one of the leading universities in the country. It opened 25 new departments and 4 faculties, created the research Institute of didactics and psychology of higher edu-*

© Каракозов С.Д., Смирнов В.А., 2020



Контент доступен по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International License  
The content is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

*cation, the research Institute of complex problems of continuous pedagogical education, and the Institute for advanced training of teachers. Teachers of the Institute of mathematics and computer science of the MPGU, who knew Viktor Leonidovich Matrosov and worked with him, remember him with great respect and warmth, gratitude for what he did, try to take an example from him and treat their work as if it were their own.*

**Keywords:** *V.L. Matrosov, Moscow Pedagogical State University.*

Седьмого октября 2020 г. исполнилось 70 лет со дня рождения Виктора Леонидовича Матросова (07.10.1950 — 19.01.2015) — доктора физико-математических наук, профессора, действительного члена Российской академии наук и действительного члена Российской академии образования, который с 1987 по 2013 г. был ректором Московского педагогического государственного университета.

В.Л. Матросов родился в Москве в семье учителя математики и научного работника. Уже в школе учителя отмечали его математические способности, интерес к проведению самостоятельных исследований и решению сложных математических задач. В то же время дома, слушая беседы родителей о проблемах преподавания математики в школе, Виктор Леонидович постепенно стал интересоваться вопросами методики обучения математике, профессией учителя, что и определило выбор его жизненного пути.

После окончания школы в 1967 г. он поступил на математический факультет Московского государственного педагогического института им. В.И. Ленина, где прошел путь от студента до ректора ведущего педагогического университета России. Уже студентом В.Л. Матросов проявил

большой интерес к углубленному изучению математики и занятиям научной работой. Раскрытию его способностей способствовала научная атмосфера на математическом факультете, созданная ведущими учеными: П.С. Новиковым, Е.А. Щегольковым, М.Ф. Бокштейном, Д.А. Райковым (кафедра математического анализа); А.А. Бухштабом, В.И. Нечаевым (кафедра теории чисел); Л.С. Атанасьяном (кафедра геометрии), Л.Я. Куликовым, В.Г. Лемлейном (кафедра алгебры) и др.

Некоторые считают, что основная задача учителя — передача знаний. Это не так. Гораздо важнее воспитание учащихся своим примером, своим отношением к делу. Именно так строилось обучение студентов на математическом факультете. У студентов был культ знаний, они даже соревновались, кто лучше сдаст сессию. Среди выпускников этого курса доктора физико-математических и педагогических наук, авторы школьных учебников по математике Федерального перечня и др.

Посещая лекции и спецкурсы, которые вел профессор Е.А. Щегольков, В.Л. Матросов увлекся математической логикой, теорией алгоритмов и уже к окончанию математического факультета получил предварительные самостоятельные научные результаты.

В 1972 г., окончив с отличием математический факультет МГПИ им. В.И. Ленина, В.Л. Матросов поступил в аспирантуру на кафедру математического анализа, где его научным руководителем стал заведующий кафедрой математического анализа, профессор Е.А. Щегольков — специалист в области математической логики и теории алгоритмов. Будучи аспирантом, В.Л. Матросов занялся исследованиями в области теории сложности вычислений. После того, как было показано, что многие проблемы, как в самой теории алгоритмов, так и в других областях математики, являются алгоритмически неразрешимыми, встал вопрос: «Сколько ресурсов потребуется для решения той или иной алгоритмически неразрешимой проблемы?» В.Л. Матросову удалось дать аналитическое описание классов функций, вычислимых на многоленточных машинах Тьюринга. В частности, им была найдена машинно-независимая характеристика сложности вычислимых функций для таких мер сложности, как время вычисления и объем памяти.

Эти результаты были высоко оценены одним из выдающихся ученых, академиком А.Н. Колмогоровым, который рекомендовал их к печати в журнале «Доклады академии наук СССР». В своих воспоминаниях о А.Н. Колмогорове В.Л. Матросов писал: «Я считаю А.Н. Колмогорова своим учителем в математике и в жизни. Андрей Николаевич Колмогоров был, без сомнения, одним из величайших русских ученых и принадлежал к числу самых крупных математиков XX века. Он был Просветителем, создателем огромной научной шко-

лы, одним из патриархов Московского государственного университета, реформатором математического образования, философом и историком науки. А.Н. Колмогоров как педагог высшей школы, как университетский профессор — тема отдельного разговора. Вклад Колмогорова в дело распространения математических знаний совершенно уникален» [1].

В 1975 г. В.Л. Матросов блестяще защитил кандидатскую диссертацию на тему «Классы рекурсивных функций по сложности вычислений: аналитические характеристики сигнализирующих». В том же году он начал работать на кафедре математического анализа сначала ассистентом, затем старшим преподавателем, доцентом, профессором.

Активно занимаясь учебной работой и научными занятиями, В.Л. Матросов много времени уделял общественной работе. В 1981 г. он стал деканом математического факультета, а в 1984 г. его единогласно избрали секретарем парткома МГПИ.

Несмотря на огромную административную работу, В.Л. Матросов продолжал активно заниматься научной работой, связанной со сложной проблемой, поставленной академиком РАН Ю.И. Журавлевым о построении высокоэффективных и точных алгоритмов распознавания и прогнозирования. Решение этой проблемы было очень важно для практических вычислений, так как возможности компьютера далеко не безграничны. Данную проблему В.Л. Матросову удалось решить, разработав математическое обоснование возможности построения статистически обоснованных мультиалгоритмических

конструкций. Результаты, полученные В.Л. Матросовым, позволили существенно развить алгебраический подход к решению задач на распознавание, предложенный академиком Ю.И. Журавлевым. Они составили основу его докторской диссертации «Корректные алгебры алгоритмов распознавания ограниченной емкости», которая блестяще была защищена в 1985 г. в Вычислительном центре Российской академии наук.

Работы В.Л. Матросова были напечатаны в ведущих научных журналах: «Доклады академии наук СССР»; «Журнал вычислительной математики и математической физики», «Математические заметки» и др. и переведены на иностранные языки. Они продемонстрировали удивительное мастерство автора применять методы и подходы из различных областей современной математики. В них не просто доказывались теоремы, но и делались предположения, как полученные результаты можно обобщить, какие задачи можно решить с их помощью, какие проблемы представляют особую ценность для развития теории и т. д. Эти предположения позволили определить основные направления исследований в этой области на десятилетия вперед. Предложенные им теории позволили создать эффективные алгоритмические конструкции для решения прикладных задач. Сейчас идеи В.Л. Матросова активно развиваются его учениками и последователями. На их основе пишутся статьи, диссертации, монографии и учебные пособия.

Научная деятельность В.Л. Матросова получила высокую оценку отечественных и зарубежных уче-

ных. Он был избран: членом-корреспондентом Российской академии наук по Отделению информатики, вычислительной техники и автоматизации (2000); действительным членом Российской академии наук по Отделению математических наук (2008). Он являлся почетным доктором Кельнского университета (Германия), Благоевского университета (Болгария), Краковского педагогического университета (Польша) и др.

Свою научную деятельность В.Л. Матросов успешно сочетал с педагогической и организационной работой. В феврале 1987 г. его избирали ректором МГПИ им. В.И. Ленина. В это время ему было 36 лет, и он стал одним из самых молодых ректоров в истории российского высшего образования. В 1990 г. он был избран членом-корреспондентом Академии педагогических наук СССР, а в 1992 г. — действительным членом Российской академии образования по Отделению профессионального образования.

В 1990 г. по инициативе В.Л. Матросова МГПИ им. В.И. Ленина был преобразован в первый в России и мире педагогический университет «Московский педагогический государственный университет». В этом же году был введен в действие новый учебный корпус на юго-западе Москвы, построено новое общежитие квартирного типа для студентов, аспирантов и докторантов МПГУ.

В этот период коренных изменений в российском обществе В.Л. Матросову удалось не только сохранить позиции ведущего отечественного педагогического вуза, но и уверенно развиваться, приумножая свой преподавательский и научно-исследовательский потенциал. Важную роль в

этом сыграло решение Министерства просвещения РФ о создании на базе университета Учебно-методического объединения (УМО) по специальностям педагогического образования, возглавляемого В.Л. Матросовым. УМО решало вопросы разработки новых учебных планов и программ, совершенствования содержания и внедрения новых методов обучения студентов педагогических вузов,

Под руководством В.Л. Матросова Московский педагогический государственный университет вошел в число ведущих вузов страны. При нем были открыты 25 новых кафедр и 4 факультета, созданы НИИ дидактики и психологии высшей школы, НИИ комплексных проблем непрерывного педагогического образования, Институт повышения квалификации педагогических кадров.

В 1996 г. при Министерстве общего и профессионального образования РФ был создан Совет по педагогическому образованию под председательством В.Л. Матросова. Совет стал органом государственно-общественного управления образованием, целью которого было совершенствование нормативно-правовой базы педагогического образования, решение проблем повышения качества подготовки педагогических кадров.

В это же время значительно расширились международные связи МПГУ с зарубежными университетами и исследовательскими центрами Великобритании, Германии, Италии, Нидерландов, Польши, США, Франции, Чехии, Швейцарии, Швеции, Южной Кореи, Японии и др.

Будучи ректором, В.Л. Матросов активно занимался не только научной, но и педагогической деятель-

ностью. С 1995 г. он возглавлял кафедру теоретической информатики и дискретной математики, читал лекции для студентов, вел дисциплины по выбору, руководил курсовыми и выпускными квалификационными работами, руководил работой аспирантов и докторантов.

В эти годы развилось присущее В.Л. Матросову умение объединять людей различных взглядов, ценить деловые качества и научный потенциал своих коллег, создавать атмосферу товарищества и увлеченности работой. Удивительным образом в В.Л. Матросове сочетались деловые и человеческие качества. С одной стороны, талант руководителя, принципиальность, требовательность, с другой, — доброжелательное, уважительное отношение к людям. В.Л. Матросов не был начальником, а сотрудники университета не были его подчиненными. Они были коллегами, которым ректор помогал организовать работу, создавал условия, способствующие раскрытию потенциала каждого сотрудника университета.

Заботу, внимание, помощь со стороны ректора постоянно чувствовали студенты, преподаватели и сотрудники университета. К В.Л. Матросову можно было прийти с любыми вопросами, предложениями, просьбами, и ни одна из них не оставалась без ответа или реальной помощи. С ним было интересно и приятно общаться, беседовать, обсуждать те или иные вопросы, поскольку он всегда проявлял неподдельный интерес, действительно слушал собеседника, учитывал мнение каждого сотрудника. При этом ни одно решение не принималось им, если оно не было согласовано и не было поддержано всеми заинтересованными сторонами.

По инициативе В.Л. Матросова в 1992 г. Ученый совет университета учредил звание «Почетный профессор МПГУ». Первыми этого звания удостоились профессора Н.П. Михальская и Е.А. Щегольков. В последующие годы это звание присваивалось уважаемым профессорам, много лет проработавшим в университете и подготовившим целую плеяду талантливых учеников, а также научным, общественным и политическим деятелям, оказавшим большую поддержку университету.

Особое внимание В.Л. Матросов уделял Совету ветеранов войны и труда МПГУ — организации, которая активно работала и вносила весомый вклад в патриотическое воспитание подрастающего поколения.

За большой вклад в развитие высшего образования и подготовку высококвалифицированных специалистов МПГУ отмечен благодарностями Президента РФ (1997, 2002).

В 2007 г. МПГУ вошел в число 57 победителей конкурса среди вузов, внедряющих инновационные образовательные программы, в рамках приоритетного национального проекта «Образование».

В 2009 г. Указом Президента России МПГУ включен в Государственный свод особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

В 2010 г. университет стал лауреатом конкурса «Золотая медаль «Европейское качество» в номинации «100 лучших организаций России в области науки и образования».

В.Л. Матросов являлся руководителем ряда научных программ федерального значения. Он входил в состав редколлегий целого ряда веду-

щих журналов: «Проблемы информатики», «Педагогика», «Наука и школа», «Преподаватель XXI век», «Высшее образование России», «Магистр», «Интеграция образования», «Высшее образование сегодня» и др. Им опубликовано более 350 работ, в том числе 5 монографий, 24 учебника и учебно-методических пособий по высшей математике и информатике. Им подготовлено более 50 докторов и кандидатов наук.

В.Л. Матросов являлся членом Совета по науке, технологиям и образованию при Президенте РФ; членом Экспертного совета по вопросам образования Комитета по образованию и науке Совета Федерации РФ; председателем экспертной комиссии по присуждению премий Правительства РФ в области профессионального образования; членом Правления Российского союза ректоров; членом Президиума Совета ректоров вузов Москвы и Московской области; членом Клуба ректоров Европы; членом Всемирной ассоциации президентов университетов; членом коллегии Федеральной службы по надзору в сфере образования по аттестационным и аккредитационным вопросам; членом Президиума Федерального совета по учебникам Министерства образования и науки РФ; членом Президиума ВАК.

Виктор Леонидович награжден орденами: «Знак Почета (1986); «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1997); «За заслуги перед Отечеством» III степени (2011); орденами Русской православной церкви (1997, 2002); медалью «В память 850-летия Москвы» (1997); медалью К.Д. Ушинского (2002); медалью имени королевы Виктории, присуждаемой Международной корпорацией социального пар-

тнерства *Europe Business Assembly* (2005); золотой медалью «За заслуги в области педагогики» (2007); золотым почетным знаком «Общественное признание» (2002); премией Правительства Российской Федерации в области образования (1997); премией Правительства Российской Федерации в области науки и техники (2010).

В.Л. Матросову присвоены почетные звания: «Заслуженный деятель науки РФ» (2000); «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» (2000); «Ректор года — 2005, 2009»: «Лучший руководитель года — 2009»; «Ученый года» (2010).

Преподаватели Института математики и информатики МПГУ, знав-

шие Виктора Леонидовича Матросова и работавшие вместе с ним, вспоминают его с большим уважением и теплотой, благодарностью за то, что он сделал, стараются брать с него пример отношения к своему делу.

Сегодняшний девиз МПГУ «Верен традициям, открыт инновациям» с полным правом можно отнести к В.Л. Матросову. Ему удалось сохранить традиции МГПИ им. В.И. Ленина и сделать университет ведущим педагогическим вузом не только России, но и мира.

В память о Викторе Леонидовиче Матросове его именем названа одна из аудиторий Института математики и информатики.

#### СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Матросов В.Л.* Избранные научные труды. М.: Прометей, 2010. 256 с.

#### REFERENCES

1. Matrosov V.L. *Selected scientific works*. Moscow, Prometheus, 2010, 256 p.

**Каракозов Сергей Дмитриевич**, доктор педагогических наук, профессор, директор Института математики и информатики, Московский педагогический государственный университет, sd.karakozov@mpgu.su

**Karakozov S.D.**, ScD in Education, Professor, Director of the Institute of Mathematics and Informatics Moscow Pedagogical State University, sd.karakozov@mpgu.su

**Смирнов Владимир Алексеевич**, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой элементарной математики, Московский педагогический государственный университет, va.smirnov@mpgu.su

**Smirnov V.A.**, ScD in Physics and Mathematics, Professor, Chairperson, Department of Elementary Mathematics, Moscow Pedagogical State University, va.smirnov@mpgu.su