

Леонид Яковлевич Куликов

Леонид Яковлевич Куликов родился 2 ноября 1914 г. в семье железнодорожника в г. Никитовка Донецкой области. Окончив школу, он поступил в химический техникум. В возрасте 14 лет Л. Куликов в результате несчастного случая лишился ноги, всю дальнейшую жизнь он был вынужден пользоваться протезом. Это не сломило воли подростка, нашедшего в себе силы мужественно пережить несчастье и продолжить учёбу. По окончании техникума он некоторое время работал библиотекарем в г. Славянске.

В 1934 г. Л. Я. Куликов поступил на физико-математический факультет Московского государственного педагогического института (МГПИ, ныне Московский педагогический государственный университет). Яркий математический талант студента Куликова был по достоинству оценён многими крупными учёными, преподававшими в МГПИ. После окончания института в 1938 г. он поступил в аспирантуру при кафедре алгебры. Его научным руководителем был Г. М. Шапиро. Аспирант Куликов принимал активное участие в работе алгебраического семинара под руководством О. Ю. Шмидта, которого считал своим учителем. С монографией О. Ю. Шмидта «Абстрактная теория групп» (1916 г.) Л. Я. Куликов познакомился в юности, ещё до поступления в институт. Именно тогда и возник у него интерес к алгебре, к теории групп.

В мае 1941 г. Леонид Яковлевич блестяще защитил кандидатскую диссертацию на тему «К теории абелевых групп произвольной мощности». Эта работа сразу же получила самую высокую оценку математической общественности и принесла автору широкую международную известность. Окончив аспирантуру, Леонид Яковлевич в 1941 г. начал работать преподавателем кафедры алгебры МГПИ. Во время бомбёжек Москвы в 1941 г. до эвакуации института Леонид Яковлевич вместе со своими коллегами часто дежурил на крыше главного корпуса МГПИ, спасая его от зажигательных бомб.

В период с 1942 по 1946 г. Л. Я. Куликов преподавал в Ивановском текстильном институте, будучи доцентом кафедры высшей математики. С 1946 по 1949 г. Леонид Яковлевич работал в должности доцента кафедры алгебры ЛГПИ им. А. И. Герцена и одновременно проходил докторантуру при Ленинградском отделении Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР. Его научным консультантом был выдающийся советский математик А. А. Марков.

В 1951 г. Л. Я. Куликов защитил докторскую диссертацию на тему «Обобщённые примарные группы» на механико-математическом факультете ЛГУ им. А. А. Жданова. Крупнейшие алгебраисты А. Г. Курош и А. И. Мальцев были его официальными оппонентами.

С 1950 по 1955 г. Леонид Яковлевич работал в должности заведующего кафедрой высшей математики Ленинградского института авиационного приборостроения, а в 1955 г. был переведён в Москву на должность старшего научного сотрудника математического института им. В. А. Стеклова АН СССР, где работал в течение семи лет.

В МГПИ им. В. И. Ленина Л. Я. Куликов начал работать с 1962 г. в должности профессора кафедры алгебры, а с 1963 по 1989 г. заведовал этой кафедрой. Он создал сплочённый коллектив преданных работе преподавателей. В течение многих лет Л. Я. Куликов являлся председателем Специализированного совета МГПИ по присуждению учёных степеней по математическим специальностям.

Леонид Яковлевич продолжал работать на кафедре алгебры в должности профессора до 1996 г., когда был вынужден оставить работу по состоянию здоровья. После тяжёлой продолжительной болезни Л. Я. Куликов ушёл из жизни 11 февраля 2001 г.

Л. Я. Куликов более 50 лет вёл активную научную работу. Он регулярно получал новые научные результаты, но, не стремясь к большому числу публикаций, часто лишь излагал их на научных семинарах, всесоюзных и международных конференциях. Математические работы Леонида Яковлевича отличаются исключительной глубиной, все они в настоящее время являются классическими и входят в золотой фонд алгебраической науки. Идеи и методы, разработанные им, лежат в основе современной теории абелевых групп. Фактически именно благодаря работам Л. Я. Куликова теория абелевых групп выделилась в отдельную ветвь современной алгебры. Известный венгерский математик Т. Селе в 1954 г. писал: «Сегодня уже всякому очевидно, что самый ценный вклад в теорию бесконечных абелевых групп внесён именно Леонидом Яковлевичем Куликовым и что Леонид Яковлевич Куликов также и в мировом масштабе является самым крупным учёным в этой области».

Характеризуя научную деятельность Леонида Яковлевича, крупнейший советский алгебраист академик А. И. Мальцев писал в 1964 г.: «Л. Я. Куликов — один из выдающихся современных алгебраистов, один из главных создателей современной теории коммутативных групп. Заслуги его в этой области нельзя переоценить. Чтобы убедиться в этом, достаточно перелистать главы по теории коммутативных групп в монографии А. Г. Куроша «Теория групп» или книгу «Абелевы группы» Л. Фукса. Почти в каждом параграфе мы находим имя Л. Я. Куликова. Большинство фундаментальных теорем или принадлежат Л. Я. Куликову, или же Л. Я. Куликову принадлежит их современная формулировка». Позже, в 1971 г., в своей статье «К истории алгебры в СССР за первые 25 лет», опубликованной в журнале «Алгебра и логика» Сибирского отделения АН СССР (т. 10, № 1), А. И. Мальцев ещё раз подчеркнул, что «особенно значительный вклад в теорию коммутативных групп внёс Л. Я. Куликов, работы которого во многом определяют её сегодняшнее лицо».

Следует отметить, что абелевы группы также изучались в рамках общей теории групп в период с 1920 по 1950 г. такими выдающимися зарубежными и отечественными математиками как Х. Прюфер, Х. Ульм, Ф. В. Леви, Р. Бэр, Т. Селе, Е. Лось, Л. Фукс, И. Капланский, Л. С. Понтрягин, А. Г. Курош, А. И. Мальцев, Л. А. Калужнин, Е. С. Ляпин, С. В. Фомин. Все они также внесли значительный вклад в теорию абелевых групп.

В Советском Союзе в 1960—1970 гг. сложились четыре школы по теории абелевых групп: в Томске под руководством И. Х. Беккера, в Ленинграде под

руководством А. В. Яковлева и две школы в Москве: в МГУ под руководством А. П. Мишиной и в МГПИ под руководством Л. Я. Куликова. Леонид Яковлевич руководил научно-исследовательским семинаром по теории абелевых групп в МГПИ с 1963 по 1994 г. Этот семинар имел общесоюзное значение и сыграл огромную роль в развитии теории абелевых групп в СССР и России. Практически все отечественные специалисты (их около ста) и ряд зарубежных учёных приняли участие в работе этого семинара. О дальнейшем развитии теории абелевых групп в России можно прочитать в статье А. А. Фомина «Abelian groups in Russia», (*Rocky Mountain J. Math.* — 2002. — Vol. 35, no. 4. — P. 1161—1180).

Леонид Яковлевич очень ответственно относился к своей педагогической деятельности. Он чрезвычайно серьёзно подходил к чтению лекций. При подготовке к ним каждый раз искал более краткие и оригинальные доказательства теорем курса, менял структуру изложения материала. В его лекциях было тщательно продумано каждое слово.

Л. Я. Куликов вёл активную общественно-педагогическую работу. В 1970-е годы, в связи с переходом средней школы на новые учебные планы и учебные программы, он особенно много внимания уделял вопросам совершенствования подготовки учителей математики. Являясь председателем Научно-методического совета по математике ГУВУЗа Министерства просвещения СССР, Леонид Яковлевич возглавлял работу по созданию новых учебных планов и новых программ для математических и физико-математических факультетов педагогических институтов СССР. Под его руководством и при его непосредственном участии была создана программа по алгебре и теории чисел, в соответствии с которой Леонид Яковлевич написал учебник, до сих пор являющийся основным учебным пособием по алгебре и теории чисел для студентов педагогических вузов.

Роль учёного в науке оценивается не только значимостью его научных работ, но и учениками, продолжившими его дело. У Леонида Яковлевича было очень много учеников. Даже те, у кого была возможность только краткого общения с ним, с благодарностью вспоминают о нём, говорят, что это общение значительно повлияло на их научную судьбу.

Леонид Яковлевич проводил большую работу по подготовке научно-педагогических кадров: много работал с аспирантами, щедро делился с ними своими многочисленными научными идеями. Под его руководством защищено много диссертаций, не только по теории абелевых групп, но и по другим разделам алгебры, а также по методике преподавания математики.

Под руководством Л. Я. Куликова защитили диссертации по алгебре двадцать аспирантов: Н. Ю. Антонова, Я. Я. Ведель, А. А. Гварамия, А. В. Гришин, В. А. Дегтяренко, А. Н. Ераскина, А. М. Иванов, Н. Кван, Р. Кельберер, С. И. Комаров, Н. И. Крючков, А. И. Москаленко, С. В. Рычков, Н. А. Сердюкова (Рятова), А. Ю. Сойфер, А. Г. Солонина, В. Б. Трухманов, В. Х. Фарукшин, Ю. М. Фирсов, А. А. Фомин.

Диссертации по методике преподавания математики защитили три его аспиранта: Э. П. Берснева, В. В. Крючкова, Л. Х. Цибикина.

Позднее А. А. Гварамия, А. А. Фомин, А. В. Гришин, А. Г. Солонина и Н. А. Сердюкова стали докторами наук. Из более молодых учёных защитили докторские диссертации Е. И. Компанцева и А. В. Царёв, их также можно отнести к научной школе Л. Я. Куликова.

Леонида Яковлевича уважали коллеги, аспиранты, студенты. Он отличался принципиальностью и бескомпромиссностью, был доверчив и прост в общении, бескорыстно предан математике и преподавательской работе.

В жизни Леонида Яковлевича большую роль играла семья. Со студенческих лет и до конца своих дней он прошёл по жизни рука об руку вместе с Людмилой Александровной — любимой и преданной женой, другом и помощником. Они вырастили троих детей. В семье царил дух любви к математике и преданности преподавательскому делу, поэтому неудивительно, что дети продолжили дело отца: все трое посвятили себя преподаванию математики. Старшая дочь, Татьяна Леонидовна Янченко, почти 50 лет проработала учителем математики в школе. Сын, Владимир Леонидович Куликов, — кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теории вероятностей Финансового университета при Правительстве Российской Федерации. Младшая дочь, Ирина Леонидовна Тимофеева, — доктор педагогических наук, профессор кафедры математического анализа МПГУ.

Леонид Яковлевич Куликов оставил после себя выдающиеся научные результаты, подготовил много учеников (учёных), создал научную школу и оставил о себе добрую память в сердцах своих учеников и коллег.

И. Л. Тимофеева, А. А. Фомин

Список научных и методических публикаций

Л. Я. Куликова

- [1] К теории абелевых групп произвольной мощности // *Мат. сб.* — 1941. — Т. 9 (51), № 1. — С. 165—182.
- [2] К теории абелевых групп произвольной мощности // *Мат. сб.* — 1945. — Т. 16 (58), № 2. — С. 129—162.
- [3] Обобщённые примарные группы. I // *Труды ММО.* — 1952. — Т. 1. — С. 247—326.
- [4] О прямых разложениях групп // *Укр. мат. журн.* — 1952. — Т. 4. — С. 230—275; 347—372.
- [5] Обобщённые примарные группы. II // *Труды ММО.* — 1953. — Т. 2. — С. 85—167.
- [6] О прямых разложениях одной смешанной абелевой группы // *Publ. Math. Debrecen.* — 1956. — P. 512—516.

- [7] Условия расщепляемости смешанной абелевой группы // Успехи мат. наук. — 1958. — Т. 13, вып. 3 (81). — С. 247.
- [8] Универсально полные абелевы группы // Тр. III Всесоюзн. мат. съезда. Т. 1. — М., 1956. — С. 26—28.
- [9] Группы расширений абелевых групп // Тр. IV Всесоюзн. мат. съезда. Т. 2. — Ленинград, 1964. — С. 9—11.
- [10] Строение группы абелевых расширений произвольной абелевой группы с помощью периодической // Успехи мат. наук. — 1964. — Т. 19, вып. 2 (116). — С. 228.
- [11] Коллоквиум по абелевым группам // Успехи мат. наук. — 1964. — Т. 19, вып. 2 (116). — С. 225—232 (в соавторстве с А. П. Мишиной и Л. А. Скорняковым).
- [12] Расширения и группы расширений групп без кручения первого ранга // Международный конгресс математиков: тезисы докладов, сек. 2. — М., 1966.
- [13] Пример неизоморфных групп типа 2 с изоморфными ульмовскими факторами // Курош А. Г. Теория групп. — М.: Наука, 1967. — С. 169—171.
- [14] Условия, при которых группа абелевых расширений является нулевой // VIII Всесоюзн. коллоквиум по общей алгебре. — Рига, 1967.
- [15] Расширения алгебраически компактных групп // Симпозиум по теории групп. — Батуми, 1967.
- [16] Подпрямые разложения счётных абелевых групп без кручения // X Всесоюзн. алгебраический коллоквиум. — Новосибирск, 1969. — С. 18—19.
- [17] Условия, при которых группа абелевых расширений является нулевой // Учёные записки МГПИ им. В. И. Ленина. — 1971. — Т. 375. — С. 41—55.
- [18] Базисные подмодули модулей над локальными кольцами главных идеалов // XI Всесоюзн. алгебраический коллоквиум: тезисы докладов. — Кисшинёв, 1971. — С. 148—149.
- [19] О подпрямых суммах абелевых групп без кручения первого ранга // XII Всесоюзн. алгебраический коллоквиум. — Свердловск, 1973. — С. 30.
- [20] Программа государственного экзамена по математике для специальности 2104. — М.: Просвещение, 1973 (в соавторстве с В. Т. Базылевым и П. П. Коровкиным).
- [21] Элементы теории множеств и логики // Всесоюзн. семинар преподавателей алгебры и теории чисел: тезисы докладов. — Ульяновск, 1973.
- [22] Группа расширений абелевой группы без кручения при помощи периодической группы // Тр. V Всесоюзн. симпозиума по теории групп. — Краснодар, 1976. — С. 47—48.
- [23] Группа абелевых расширений группы первого ранга при помощи счётной группы // III Всесоюзный симпозиум по кольцам и модулям. — Тарту, 1976.

- [24] Группа абелевых расширений сервантной подгруппы аддитивной группы целых p -адических чисел с помощью счётной абелевой группы // XIV Всесоюзн. алгебраический коллоквиум: тезисы докладов. — Новосибирск, 1977. — С. 34.
- [25] Программа по алгебре и теории чисел для специальности 2104. — М.: Просвещение, 1977 (в соавторстве с В. Г. Лемлейном).
- [26] Программа по алгебре и теории чисел для специальности 2105. — М.: Просвещение, 1977 (в соавторстве с В. Г. Лемлейном).
- [27] О группах расширений абелевых групп // VI Всесоюзн. симпозиум по теории групп: тезисы докладов. — Черкассы, 1978. — С. 34.
- [28] Группа расширений абелевой группы с помощью группы без кручения первого ранга // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 1. Математика, механика. — 1978. — № 5. — С. 105—106.
- [29] Алгебра и теория чисел. — М.: Высшая школа, 1979.
- [30] О p -длине группы $\text{Ext}(F, A)$ в случае, когда F и A — счётные p -примарные группы // IX Всесоюзн. симпозиум по теории групп: тезисы докладов. — М., 1984. — С. 149.
- [31] Девятый Всесоюзный симпозиум по теории групп // Успехи мат. наук. — 1985. — Т. 40, № 6 (246). — С. 167—171 (в соавторстве с А. А. Фоминым).
- [32] О p -длине группы сервантных расширений абелевых групп // XVIII Всесоюзн. алгебраическая конф.: тезисы сообщений. — Кишинёв, 1985. — С. 41.
- [33] Сборник задач по алгебре и теории чисел. — М.: Просвещение, 1993 (в соавторстве с А. И. Москаленко и А. А. Фоминым).
- [34] Об универсальном пополнении абелевой группы // Симпозиум «Абелевы группы», посвящённый 80-летию Л. Я. Куликова: сборник тезисов. — Бийск, 1994. — С. 5.