

ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ НЕМЫЦКИЙ

(1900—1967)

7 августа 1967 года скоропостижно скончался выдающийся советский математик, доктор физико-математических наук, профессор Виктор Владимирович Немыцкий.

В. В. Немыцкий родился в 1900 году в Смоленске в семье учителя. В 1921 году он поступил на физико-математический факультет МГУ, и с той поры вся его жизнь и деятельность была связана с Московским университетом. В. В. Немыцкий был широко известен у нас и за рубежом как крупный ученый, один из основателей школы качественной теории в СССР, соавтор известной во всем мире монографии «Качественная теория дифференциальных уравнений», как автор многих научных трудов и учебников для высшей школы, как активный общественник-педагог.

Научная деятельность В. В. делится на два периода. Первый период (1925—1943) характеризуется увлеченностью В. В. исследованиями в области топологии. Началом его следует считать работу В. В. Немыцкого в топологическом семинаре вместе с Ю. А. Рожанской, Л. М. Лихтенбаумом, А. Н. Тихоновым, Л. А. Тумаркиным, Л. Г. Шнирельманом под руководством П. С. Александрова и П. С. Урысона. К этому периоду относится ряд его топологических исследований, касающихся проблемы метризации пространства, а также многочисленные работы, относящиеся к применениям топологических методов в теории интегральных уравнений. Здесь следует назвать предложенный им совместно с П. С. Александровым (независимо от Шаудера) метод неподвижной точки (доказательство того, что метризуемое пространство компактно тогда и только тогда, когда оно является полным в условиях любой метрики), известную теорему о существовании и единственности непрерывного решения нелинейного интегрального уравнения и равномерной сходимости приближений к нему, критерий компактности множества в гильбертовом пространстве.

Второй период научной деятельности В. В. Немыцкого был посвящен его капитальным исследованиям в области качественной теории дифференциальных уравнений, одним из самых видных специалистов которой он являлся. Этот период охватывает годы 1943—1967. Будучи сначала учеником В. В. Степанова и участником его семинара, организованного в тридцатых годах, В. В. Немыцкий вскоре становится руководителем этого известного семинара МГУ по качественной теории, а затем, после смерти В. В. Степанова, семинар работает под его руководством.

В 1947 году вышла из печати монография «Качественная теория дифференциальных уравнений», написанная В. В. Немыцким совместно с В. В. Степановым. Авторы сразу же были вынуждены готовить второе издание, появившееся уже в 1949 году и довольно скоро ставшее биб-

лиографической редкостью. Третье издание этой всемирно известной монографии, переведенной на многие языки, готовилось В. В. Немыцким к печати в последние годы его жизни.

В 1966 году участниками семинара по качественной теории, учениками В. В. Немыцкого, Б. Ф. Быловым, Р. Э. Виноградом и Д. М. Гробманом под его руководством была написана и опубликована монография «Теория показателей Ляпунова», содержащая полный обзор исследований, сделанных авторами по методу первого приближения.

В последние годы В. В. Немыцкий совместно с И. С. Куклесом готовил к печати интересную монографию по качественной теории на плоскости.

Семинар по качественной теории дифференциальных уравнений, руководимый более 15-ти лет В. В. Немыцким, приобрел мировую известность. Во многих городах Советского Союза ученики В. В. Немыцкого организовали дочерние семинары того же направления, работа которых направлялась и консультировалась В. В. Немыцким.

В исследованиях по качественной теории дифференциальных уравнений В. В. Немыцкий получил ряд основополагающих результатов. Сюда относятся открытые им вполне неустойчивые динамические системы, предложенный им метод построения конечным числом операций сколь угодно узких колец, включающих в себя имеющиеся предельные циклы, нахождение периодических решений пространственных систем (определение которых ввел в науку В. В. Немыцкий), классификация топологических структур систем траекторий на плоскости и многое, многое другое.

В. В. Немыцкий принимал активное участие в работе всесоюзных и зарубежных математических конгрессов. Он был участником Международного математического конгресса в Эдинбурге в 1958 году, Чехословацкой научной конференции по дифференциальным уравнениям и их применениям в 1962 году, Международного симпозиума по нелинейным колебаниям в Киеве в 1961 году, Первого Международного конгресса по автоматическому регулированию. Краковский университет присвоил В. В. звание доктора *honoris causa*. В. В. принимал также активное участие в конференциях математиков педагогических институтов.

Обзоры проблем качественной теории дифференциальных уравнений, публикуемые В. В. Немыцким в течение двух десятилетий, направляли исследования, служили источником творческого вдохновения для многих специалистов качественной теории.

Педагогическая деятельность В. В. Немыцкого протекала в МГУ. Там он читал лекции по курсу «Обыкновенные дифференциальные уравнения» и различные специальные курсы, вел семинары, являлся научным руководителем большого числа аспирантов, многие из которых стали докторами наук, профессорами, видными учеными. В. В. Немыцким совместно с М. И. Слудской и А. Н. Черкасовым, начиная с 1932 года, систематически издавались учебные пособия по математическому анализу для студентов. На базе этих пособий, позднее, в 1940 году, появился «Курс математического анализа», выдержавший три издания.

В. В. Немыцкий был членом редколлегии Реферативного журнала «Математика» и бессменным редактором разделов «Дифференциальные уравнения обыкновенные» и «Интегральные уравнения» с момента организации этого журнала в 1953 году.

В. В. был одним из активных членов Московского математического Общества. Начиная с тридцатых годов, он неоднократно избирался членом Правления Общества, был долго библиотекарем Общества.

Интересы В. В. Немыцкого не ограничивались одной математикой. Он горячо интересовался архитектурой, музыкой, живописью, был хорошо эрудированным в этих областях. Его перу принадлежат несколько печатных работ по географии и туризму. На Кавказе есть перевал, носящий его имя¹⁾. В 1950 году В. В. было присвоено звание мастера спорта СССР по туризму. Почти каждое лето В. В. отправлялся в путешествие, считая это лучшим отдыхом для себя. Его неожиданная смерть наступила во время восхождения на одну из высот в окрестностях города Абакана.

Заслуги В. В. Немыцкого в области развития математики и воспитания научных кадров отмечены правительственными наградами: он был награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Светлая память о Викторе Владимировиче Немыцком, как ученом, педагоге и прекрасной души человеке, навсегда сохранится в наших сердцах.

И. Макаров, И. Куклес.

¹⁾ Перевал Немыцкого — Тихонова (А. Н. Тихонов — известный математик, товарищ В. В. по учебе и работе в МГУ, его товарищ по многим путешествиям).