

### К 80-ЛЕТИЮ ЛЬВА ИГОРЕВИЧА ЧЕТВЕРИКОВА (1927—2005)

Л.И. Четвериков — один из создателей Воронежской геологической школы — «Ветеран труда», около пятидесяти лет проработал на геологическом факультете ВГУ.

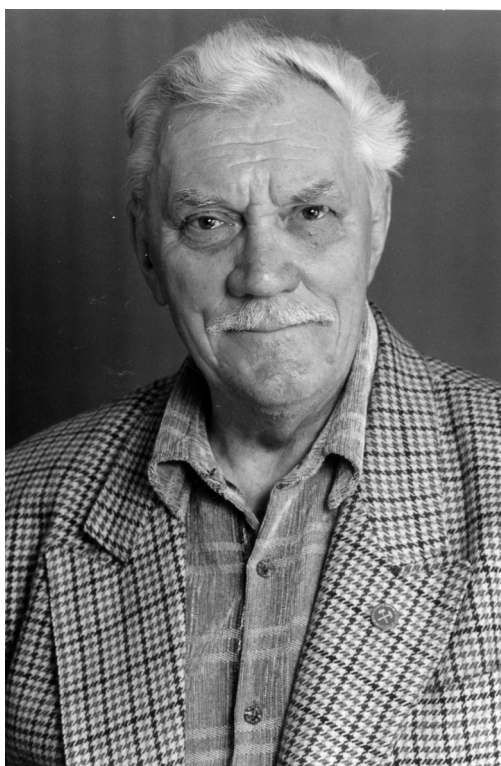
Л. И. Четвериков родился в г. Ленинграде 25 марта 1927 года. Его отец И. В. Четвериков был генеральным конструктором гидросамолетов. В годы ВОВ и позже нередко приглашался на заседания политбюро ЦК КПСС, возглавляемые И. В. Сталиным, курирующим развитие оборонной промышленности СССР.

С 16 лет Лев Игоревич работает на авиационном заводе, в 1946 году оканчивает вечернюю школу рабочей молодежи и поступает в Ленинградский горный институт им. Г. В. Плеханова (на геологоразведочный факультет). В 1952 году он окончил институт, получив квалификацию «Горный инженер—геолог» по специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». Ряд его бывших сокурсников стали видными учеными (В. В. Донских — методика картирования древних вулканических построек, И. Н. Абрамович — геохимия магматических формаций и др.). Учителями были крупнейшие ученые — академик Д. В. Наливкин, академик П. М. Татаринов, член-корреспондент Российской академии наук В. А. Николаев, академик академии наук Армянской ССР (затем и президент) И. Г. Магакян, профессор М. М. Тетяев, профессор Е. О. Погребницкий, профессор Д. П. Григорьев.

В Ленинградском горном институте закладывались истоки высокой нравственной культуры и порядочности Льва Игоревича, он стал одним из наследников «Питерской» геологической школы.

По окончании института он был оставлен в аспирантуре при кафедре поисков и оценки месторождений полезных ископаемых у научного

руководителя, заведующего кафедрой Е. О. Погребницкого, крупного геолога—разведчика, долгое время возглавлявшего ВСЕГЕИ. В процессе прохождения аспирантуры работал начальником партии Красноярского геологического управле-



ния, проводившего съемку и поисково—оценочные работы на исландский шпат на периферии траппового поля в верховьях р. Тунгуска. В результате работ было открыто, разведано и передано в эксплуатацию крупное месторождение исландского шпата на р. Надым, притока р. Тунгуска. В дальнейшем месторождение разрабатывалось с перерывами вплоть до середины семидесятых годов.

В конце 1955 г. он окончил аспирантуру и защитил кандидатскую диссертацию на тему «Геология, поиски, разведка и оценка месторождений исландского шпата Надымского типа», в которой предложил новые оригинальные рекомендации по обоснованию комплекса эффективных методов прогноза, поисков и разведки месторождений исландского шпата.

По ходатайству ректората Воронежского университета Лев Игоревич был распределен на кафедру «Разведочного дела и полезных ископаемых» геологического факультета.

С февраля 1956 года он работает на кафедре, последовательно пройдя путь от ассистента, преподавателя, старшего преподавателя, доцента, профессора и заведующего кафедрой (с 1973 по 1983 гг. и с 1995 по 1998 гг.). В 1961—1963 гг. и 1968—1970 гг. был деканом геологического факультета. В период с 1963—1968 гг. являлся сек-

ретарем ученого совета по присуждению ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

В 1956 году Лев Игоревич совместно с Василием Петровичем Оксененко создали в большом полуподвальном помещении университетского жилого дома № 98 на улице К. Маркса учебную горно-буровую лабораторию. Она была оборудована подключенными к электросети буровыми станками. Там же находились компрессор, перфораторы, врубовые машины, комплекты буров для механического и ручного бурения шпуров. В течение нескольких десятилетий все практические занятия по проходке горных выработок и бурению скважин проводились в этой лаборатории. Кроме преподавателей, на занятиях постоянно присутствовали учебные мастера ст. лаборант С. Н. Черноусов, лаборанты С. А. Соколов, В. Я. Рудык).

Здесь же, при участии И. Н. Быкова, была создана лаборатория для обработки химических и минералогических проб, в которой находились дробилки (щековая, валковая, дисковая) шаровая и стержневая мельницы, набор сит и другое оборудование. В этой лаборатории студенты подготавливали исследовательские материалы к курсовым и дипломным работам. В ней проводилась часть лабораторных занятий по курсу «Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».

В рамках обширного круга научных проблем, разрабатываемых Львом Игоревичем в период работы в ВГУ, выделяется несколько крупных теоретических направлений, связанных единым методологическим подходом на основе математико-геометрического анализа геологических объектов, приложения к решению этих проблем универсального принципа симметрии П. Кюри и идей В. И. Вернадского. В работе «Теоретические основы моделирования тел твердых полезных ископаемых» (1968) Л. И. Четвериковым впервые предложена иерархическая системно-структурная модель тел полезных ископаемых. В настоящее время эта модель получила широкое распространение во всех областях геологии. В 1974 году Лев Игоревич разработал геометрическую модель тел полезных ископаемых и математическое описание их изменчивости. Эти данные вошли в учебники по геометрии недр. В работе «Методологические основы опробования тел полезных ископаемых» (1980) вводится понятие пробы полезного ископаемого как локальные замеры содержания полезного компонента,

показана уникальность и невозпроизводимость пробы. Развиваемые Л. И. Четвериковым идеи привели его к более широкому обсуждению проблем достоверности познания в геологии, связанных с диспропорцией масштабов — размеров геологического объекта и возможностями сети точечных наблюдений (вероятность достоверности). Результатом исследований в области методики разведки явилась монография «Теоретические основы разведки недр». Основные положения вошли в ряд учебников по разведке недр, в том числе в базовый учебник А. Б. Каждана («Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых». М.: Недра, 1984).

Научно-педагогическая деятельность Л. И. Четверикова высоко оценивалась академиком В. И. Смирновым, у которого он консультировался и дважды проходил стажировку на кафедре полезных ископаемых МГУ в процессе подготовки к публикации монографий: «Методологические основы опробования тел полезных ископаемых» (1980) и «Теоретические основы разведки недр» (1984), которые по рекомендации и отзыву Владимира Ивановича были опубликованы в издательстве «Недра». Первая монография «Методологические основы опробования тел полезных ископаемых» в 1982 году была отмечена дипломом на Республиканской межведомственной выставке научной литературы «За высокий научно-технический уровень, актуальность тематики и практическую значимость для народного хозяйства».

Работая в ВГУ Лев Игоревич, постоянно совершенствовал важнейшую базовую дисциплину геологической специальности «Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», курировал курс «Проходка горных выработок», а в последние годы разработал и вел спецкурсы «Технико-экономическое прогнозирование полезных ископаемых» и «Экономическая геология».

Он тщательно готовился к чтению лекций, продумывал их содержание и последовательность изложения, редактировал каждую фразу; стенограммы его лекций без корректуры можно было отдавать в печать.

В течение многих лет (с 1966 по 1996 гг.) Лев Игоревич был председателем научно-методического совета геологического факультета, руководителем нескольких актуальных научно-методических тем и основным разработчиком последовательно действующих в этот период нескольких учебных планов геологической специальности. Эти учебные планы соответствовали актуальным задачам гео-

логического производства, отражали все новейшие достижения геологических наук.

Профессор Л. И. Четвериков, вместе с доцентом И. Н. Быковым, разработали и несколько раз переиздавали методические указания по первой и преддипломной производственным практикам для студентов геологической специальности, по разработке курсовых (дипломных) работ и проектов. Этими методическими указаниями студенты пользуются и в настоящее время.

В 1996 году Лев Игоревич блестяще защищает диссертацию на ученую степень доктора геолого-минералогических наук в форме научного доклада на тему «Теоретические аспекты разведки месторождений твердых полезных ископаемых». Результаты его исследований получают широкую известность не только среди геологов-разведчиков, но и геофизиков, и геологов, работающих в области инженерной геологии.

За плодотворную научную и педагогическую деятельность и постоянную работу на курсах повышения квалификации специалистов геологической службы СССР и РФ, Лев Игоревич отмечен почетными грамотами и дипломами Министерства высшего образования Мингео СССР, награжден знаком «Отличник разведки недр» (1987), ему был вручен диплом и присвоено звание «Почетный разведчик недр» (1995).

Л. И. Четвериков, участник многих союзных и международных конференций, совещаний и симпозиумов. Его доклады на международных симпозиумах в Праге отмечены тремя серебряными медалями.

За трудовую деятельность в годы ВОВ он награжден медалями «За доблестный труд в ВОВ», «Тридцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», «Сорок лет победы в Великой Отечественной войне», «50 лет победы в Великой Отечественной войне», «60 лет победы в Великой Отечественной войне».

Большое внимание Л. И. Четвериков уделял повышению педагогической и научной квалификации преподавателей и укреплению лаборантского состава кафедры полезных ископаемых. По его инициативе в состав кафедры вошли преподаватели В. А. Канцеров, Ю. Н. Стрик, В. В. Ильяш, в дальнейшем доценты кафедры. Учебный процесс много лет постоянно обеспечивали высококвалифицированные технические исполнители: ст. ла-

борант А. С. Волкова, лаборанты Т. М. Могилевская и В. С. Маслова.

Лев Игоревич активно способствовал научному росту и становлению ряда талантливых ученых и педагогов, работающих на геологическом факультете ВГУ. Его товарищескую поддержку, постоянное внимание и ценные советы не забывают профессора геологического факультета ВГУ А. Д. Савко, Г. В. Холмовой, Л. Т. Шевырев.

Будучи деканом геологического факультета (1961—1963 гг.), Лев Игоревич приложил много усилий к открытию в университете кафедры геофизики и постоянно находился в творческих контактах с первым заведующим кафедрой А. П. Тарковым. Много лет в учебные планы геофизической специальности входил спецкурс «Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».

В последние годы Л. И. Четвериков создавал и развивал новое теоретическое направление в геологии — «Геокинематику», изучающее геометрические элементы геологических объектов, включая их генезис, в отрыве от материальной, вещественной фактуры и размера. Это направление позволяет смотреть на объекты под совершенно новым углом зрения и обнаруживать закономерности, которые невозможно установить иным путем. По этой проблеме опубликовано 12 статей, в том числе обобщающая статья «Геокинематика — что это такое?» (Смирновский сборник, 2002, М., с. 236—256), и монография «Основы геокинематики» (Труды НИИ геологии ВГУ. Вып. 22. Воронеж, 2004. — 120 с.).

Всего Л. И. Четвериковым было опубликовано 144 работы, из них 109 без соавторов, включая 4 монографии. За свою многолетнюю педагогическую деятельность он воспитал целую плеяду геологов-разведчиков. Им подготовлены 1 доктор и 3 кандидата геолого-минералогических наук.

**28 августа 2005 года Л. И. Четвериков скоропостижно ушел из жизни.**

Высокую нравственную культуру и порядочность Льва Игоревича, его глубокий профессионализм знают и помнят многие поколения выпускников геологического факультета и гордятся тем, что являются его учениками.

Светлая память о Л. И. Четверикове — незаурядном человеке, великолепном педагоге и крупном ученом навсегда остается в сердцах его коллег и учеников.