

<https://doi.org/10.53278/2306-9139-2022-2-19-3-12>
УДК 624.131.1 (092)

ФОРМИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ В ТРУДАХ ВАЛЕРИЯ ДАВИДОВИЧА ЛОМТАДЗЕ

FORMATION OF SCIENTIFIC DIRECTIONS OF ENGINEERING GEOLOGY IN THE WORKS OF VALERY DAVIDOVICH LOMTADZE

© 2022 г. Л. П. Норова¹, Т. Н. Николаева²

© 2022 L. P. Norova¹, T. N. Nikolaeva²

^{1,2} Санкт-Петербургский горный университет, 22-я линия, д. 2, Санкт-Петербург, 199106, Россия

^{1,2} Saint-Petersburg Mining University, 22-nd, bld. 2, Saint-Petersburg, 199106, Russia

Norova_LP@pers.spmi.ru¹, Nikolaeva_TN@pers.spmi.ru²

«Слетают листки отрывных календарей, и мы даже не замечаем, как стремительно пролетают наши дни.... А если бы существовал календарь, отсчитывающий года, мы также бы, наверное, не ощущали, как ускользает из-под ног время. И в один прекрасный день обнаружим, что смотрим на жизнь уже с вершины шестидесяти, семидесяти или восьмидесяти лет.....».

И. Гагарина. Горняцкая правда. 13 ноября 1992 г.

Две знаменательные даты — 100 и 110 лет со дня рождения Валерия Давидовича Ломтадзе (1912–1993), доктора геолого-минералогических наук, заслуженного деятеля науки РФ, основоположника Ленинградской (Санкт-Петербургской) школы инженерной геологии с интервалом в 10 лет были отмечены геологической общественностью и кафедрой гидрогеологии и инженерной геологии Санкт-Петербургского горного университета. В преддверии 100-летнего юбилея, в 2012 году, был издан сборник статей и воспоминаний, посвященный жизни, научной и педагогической деятельности В. Д. Ломтадзе, а также развитию его творческого наследия в инженерной геологии на современном этапе [1]. Одним из инициаторов публикации этого издания была вдова Валерия Давидовича — Антонина Михайловна Ломтадзе. Кроме того, огромная заслуга в появлении этого сборника принадлежит выдающемуся ученому и замечательному педагогу — доктору геолого-минералогических наук, профессору Владимиру Андреевичу Кирюхину (1930–2011). Он, как вдохновитель и научный редактор статей, глубоко переживал за судьбу сборника, посвященного одному из его учителей. В последние месяцы своей жизни Владимир Андреевич написал вступительное слово к будущему изданию, хотя оно еще не приобрело окончательный вид. Большую помощь и поддержку в создании книги оказали друзья и коллеги, кто лично был

знаком с В. Д. Ломтадзе и интересуется историей инженерной геологии.

После издания сборника прошло 10 лет. 3 сентября 2022 года исполнилось бы 110 лет со дня рождения Валерия Давидовича. Авторы данной статьи, его ученики и коллеги, на основе собранных новых архивных материалов попытались описать основные временные этапы становления Ученого и Педагога и формирования научных направлений в инженерной геологии.

Семья

В своей автобиографии Валерий Давидович скромно написал: «Родился в 1912 году в г. Иркутске». Отец — Давид Иорданович Ломтадзе (1885 г. р.) был кадровым военным, служил в царской армии, погиб на германском фронте в Первую мировую войну (рис. 1); мама — Надежда Николаевна Ломтадзе (1892 г. р.), коренная иркутянка, в 23 года стала вдовой и посвятила свою жизнь двум сыновьям — Валерию 1912 г. р. и Евгению 1914 г. р. В период с 1916 по 1936 г. она работала в Управлении Восточно-Сибирской железной дороги машинисткой, секретарем, а потом счетоводом.

Антонина Михайловна в своих воспоминаниях [3] отмечала, что, хотя все годы Первой мировой войны и последующие 1920–1930-е гг. были трудными, Надежда Николаевна воспитала в детях тягу к знаниям, занятиям спортом и труду.



Рис. 1. Давид Иорданович (перед отъездом на фронт),
Надежда Николаевна, Валерий и Евгений
Фото 1915 г. Из архива А. М. Ломтадзе

В биографической справке Валерия Давидовича отмечено, что уже после окончания средней школы в г. Иркутске он начал работать в качестве лаборанта на кафедре физики Педрабфака (1930–1931).

Университетские годы и начальный этап профессионального становления

В газете «Горняцкая правда» от 13 ноября 1992 года Валерий Давидович так охарактеризовал этот период своей биографии журналистке И. Гагариной: «Именно судьба, а не мечта привела меня после окончания школы в Восточно-Сибирское геологическое управление, где работали в то время такие корифеи геологии как Смирнов, Тетяев, Жемчужников, Толстихин. Повезло и на руководителя: Петр Яковлевич Антропов, в будущем министр геологии, обязал группу молодых людей, в числе которых был и я, продолжить учебу в университете. Из этих ребят была сформирована спецгруппа, которая первую половину дня училась, а вторую и до позднего вечера работала в Управлении. Позже отчеты о работе стали дипломными проектами».

В сентябре 1931 г. Валерий Давидович поступил в Восточно-Сибирский Государственный Университет им. А. А. Жданова на геологическое отделение. Уже в Университете, с 1932 года, Валерий Давидович

работал в геологических партиях Восточно-Сибирского геологического управления сначала старшим коллектором Тарбагатайской геологической (1932–1934) и Хилокской угольной поисково-разведочной партии в Забайкалье (1934–1935), позже прорабом Иннокентьевской-Иркутской инженерно-геологической партии (1935–1937).

В предвоенные годы, закончив в 1936 г. Университет по специальности «Геология», В. Д. Ломтадзе выполнял обязанности гидрогеолога партии Восточно-Сибирского геологического управления (1937), начальника Забайкальской партии № 9 (1937–1938), ответственного руководителя по отрасли «Гидрогеология» Восточно-Сибирского геологического управления (1938), начальника Кукинской гидрогеологической партии и технического руководителя Улан-Уденской партии (1938–1939), начальника геологической партии экспедиции № 12 Мостранспроекта НКПС, главного геолога Иркутской экспедиции Мостранспроекта [2].

Интересно отметить, что по материалам инженерно-геологических исследований в 1938 г. вышла в свет первая публикация молодого ученого «Геологические экскурсии в окрестностях Иркутска» [4], заслужившая лестный отзыв профессора С. Я. Яковлева. Отзыв был опубликован в журнале «Наука и Знание» (изд. Ак. Наук СССР, 1941).

В 1939 г. Валерий Давидович начал работы на Восточно-Сибирской железной дороге (ВСЖД), проходившей по бассейну Байкала (участок железной дороги Улан-Удэ — Наушки, обходная железная дорога через горы от Иркутска до ст. Слюдянка). Позже, работая в должности главного геолога Иркутской экспедиции Мостранспроекта, он вместе с коллегами и своей будущей женой, Антониной Михайловной (рис. 2), был направлен на Кругобайкальский участок Транссибирской магистрали — судьбоносный объект многих молодых талантливых геологов, в том числе В. Д. Ломтадзе. Сложные инженерно-геологические условия создавали огромные трудности для эксплуатации этого участка, за всеми сооружениями необходимы были постоянные наблюдения с инженерно-геологической документацией. В военных условиях инженеры-геологи несли ответственность за состояние дороги. Они выполняли колоссальную работу — детальную инженерно-геологическую съемку масштаба 1:2 000 всего скально-обвального участка. Съемка включала маркировку неустойчивых, угрожающих обвалами блоков и глыб горных пород, а также участков сильнотрещиноватых и выветрелых горных пород. Составлялись поперечные профили сложных и опасных участков, делались зарисовки (рис. 3) и давались рекомендации. Антонина Михайловна в своих вос-



Рис. 2. Антонина Михайловна Ломтадзе
(1960-е гг., из архива А. М. Ломтадзе)

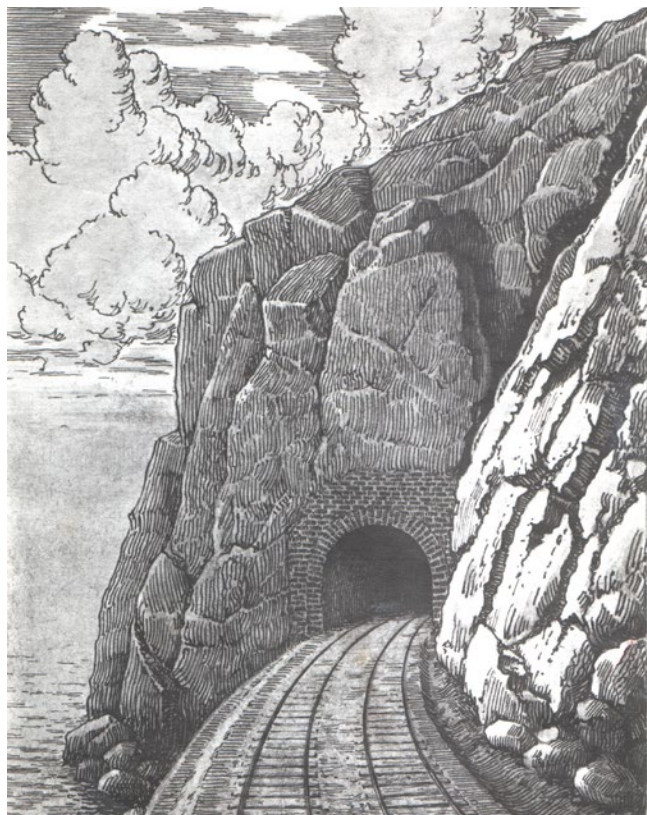
поминаниях писала, что «все эти работы, а главное постоянный текущий надзор за обвальными участками, обеспечили в период Отечественной войны бесперебойное следование поездов по Кругобайкальской железной дороге» [3].

Несмотря на огромную нагрузку, В. Д. Ломтадзе подготовил и защитил кандидатскую диссертацию

на очень актуальную тему «Обвальные явления в Юго-Западном Прибайкалье», что является итогом этого периода. В молодом ученом проявились такие качества как колоссальная энергия, трудоспособность, эрудиция и настойчивость. Кругобайкальский участок железной дороги, где тесно переплетались решения практических и теоретических вопросов, оказал существенное влияние на формирование инженерной геологии Сибири.

На начальном этапе своей профессиональной деятельности Валерий Давидович занимался также и гидрогеологическими исследованиями в Забайкалье. Так, например, в 1938 г. им проводились работы по каптажу Кукинского минерального источника (табл. 1). В результате этих работ выяснены условия происхождения минеральных вод, расширены гидроминеральные ресурсы курорта Кука. В 1944–1945 гг. он принимал участие в разработке проблемы осушения Черемховского месторождения угля с помощью вертикального дренажа.

Параллельно с основной работой с 1940 по 1942 г. Валерий Давидович читал курсы инженерной геологии и гидрогеологии в Иркутском государственном университете. С этих лет началась его педагогическая деятельность.



а)



б)

Рис. 3. а) — туннель, сооруженный в скале, отделенной от массива сбросовой трещиной, б) -сбросовая трещина в гранито-гнейсах, отчлняющая часть нагорного откоса (рисунки В. Д. Ломтадзе)

Таблица 1. Список работ Валерия Давидовича Ломтадзе на начальном этапе профессионального становления

№ п/п	Наименование работы	Печатная или рукописная	Название издательства	Год издания
1	Отчет о работах Дарасунской инженерно-геологической партии	Рукопись	Фонды ВСГУ	1936
2	Отчет о работах Забайкальской инженерно-геологической партии	Рукопись	Фонды ВСГУ	1937
3	Отчет о работах комплексной инженерно-геологической партии № 9	Рукопись	Фонды ВСГУ	1938
4	Отчет о работах Кукинской гидрогеологической партии	Рукопись	Фонды ВСГУ	1938
5	Отчет о работах Улан-Удэнской инженерно-геологической партии	Рукопись	Фонды ВСГУ	1939
6	Отчет об инженерно-геологических исследованиях по трассе линии ж.д. № 12	Рукопись	Фонды Союзтранспроекта	1941
7	Инженерно-геологические условия обвального участка линии ж.д. № 12 от ст. И. до ст. К	Рукопись	Фонды Союзтранспроекта	1944
8	Сводный отчет о гидрогеологических условиях Черемховского месторождения Иркутского угленосного бассейна	Рукопись	Фонды ЛГИ	1945

Становление Валерия Давидовича Ломтадзе как педагога и ученого в стенах Ленинградского горного института (1943–1973 гг.).

Во время эвакуации Ленинградского горного института в Черемхово Иркутской области (1943–1944 гг.) Валерий Давидович Ломтадзе по совместительству был оформлен ассистентом кафедры гидрогеологии и инженерной геологии, а с 1944 г. по конкурсу зачислен в штат ЛГИ. После реэвакуации горного института, в 1945 г., он активно занимается ремонтом помещений кафедры, с огромным энтузиазмом выполняет разнообразную работу, в первую очередь — по восстановлению лаборатории физико-механических свойств горных пород, оснащению ее оборудованием и приборами. Помогала ему в воссоздании лаборатории старший лаборант кафедры Елена Лаврентьевна Заседателяева.

С 1947 по 1960 г. Валерий Давидович — доцент кафедры гидрогеологии и инженерной геологии Ленинградского горного института. Здесь он читал лекции по всем разделам инженерной геологии, проводил лабораторные занятия, вел курсовое и дипломное проектирование, и выполняемая им на кафедре педагогическая работа высоко оценивалась. Уже в этот период он получил награды: медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1948); медаль «За трудовую доблесть», персональное звание Горного инженера I ранга (1948); медаль «В память 250-летия Ленинграда» (1957).

Накопленный большой практический опыт в довоенные и военные годы позволил Валерию Давидовичу параллельно с педагогической дея-

тельностью активно участвовать в проведении производственных и научно-исследовательских работ.

Участие в инженерных изысканиях Ленинградского отделения Всесоюзного института «Гидропроект». Тесно сотрудничая со специалистами института «Гидропроект», В. Д. Ломтадзе принимал непосредственное участие в проведении инженерно-геологических изысканий, консультировал, давал заключения об инженерно-геологических условиях проектируемых объектов [3,27]. В его списке трудов заметное место в этот период занимали отчеты об инженерно-геологических изысканиях под гидротехническое строительство на р. Саксагани, р. Каме (Камская ГЭС), Соликамском гидроузле, Воткинской ГЭС и др. (табл.2). Ряд выпускников кафедры, работавших на инженерно-геологических изысканиях для гидротехнического строительства под руководством В. Д. Ломтадзе, защитили диссертации (А. А. Каган, И. А. Пирогов, М. П. Леонов, Ф. П. Стрельский и др.). В монографии «История Ленгидропроекта 1917–2007» (СПб: Гуманистика, 2007) отмечены заслуги Валерия Давидовича в изучении инженерно-геологических и гидрогеологических особенностей участков строительства гидроузлов.

Изучение комплексов глинистых пород протерозоя, палеозоя и кайнозоя Восточно-Европейской платформы различной степени литификации. Огромный интерес В. Д. Ломтадзе проявил к изучению свойств глинистых пород рассматриваемой

Таблица 2. Список работ, выполненных на гидротехнических объектах при активном участии В. Д. Ломтадзе

№ п/п	Наименование работы	Печатная или рукописная	Название издательства	Год выпуска
1	Отчет об инженерно-геологической съемке по долине р. Саксагань	Рукопись	Фонды Ленгидэпа (коллективная работа)	1945
2	Инженерно-геологические условия строительства бетонной плотины Камской ГЭС на р. Каме	Рукопись	Фонды Ленгидэпа (коллективная работа)	1947
3	Инженерно-геологические условия строительства бетонной плотины Ондской ГЭС	Рукопись	Фонды Ленгидэпа (коллективная работа)	1949
4	Отчет о камеральной обработке материалов по Соликамской ГЭС на р. Каме	Рукопись	Фонды Ленгидэпа (коллективная работа)	1950
5	О возможном влиянии проектируемого Дзержинского водохранилища на р. Саксагань на изменение гидрогеологических условий шахт Криворожья	Печатная	Записки ЛГИ т. XXIV	1950
6	К вопросу о выборе створа для Воткинской ГЭС на р. Каме	Рукопись	Фонды Ленгидэпа (коллективная работа)	1951
7	Инженерно-геологические условия строительства гидроэлектростанции на р. Неве	Рукопись	Фонды Ленгидэпа (коллективная работа)	1952

территории: глины венда и нижнего кембрия; песчано-глинистых и карбонатно-глинистых отложений верхней перми; пестроцветных песчано-глинистых отложений верхнего девона; глины угленосной свиты нижнего карбона; озерно-ледниковых глины четвертичного возраста и др. Были выполнены детальные исследования этих пород из разных районов. Первые научные статьи, посвященные сравнительной характеристике и оценке свойств глинистых пород палеозоя и кайнозоя Восточно-Европейской платформы, были опубликованы в 1952–1965 гг. [17, 19, 20, 22, 23, 24, 25].

Обобщение большого фактического материала по изучению инженерно-геологических условий строительства отдельных сооружений в г. Ленинграде. Обладая организаторскими способностями, В. Д. Ломтадзе вместе с коллективом кафедры создал экспериментальную базу — одну из первых инженерно-геологических лабораторий нашей страны, где выполнялись исследования глинистых пород для различных проектных и производственных организаций (трест ГРИИ, Ленметропроект, Северо-Западное геологическое управление). Применявшиеся при этом методы лабораторных исследований физико-механических свойств глинистых пород были опубликованы Валерием Давидовичем уже в 1952 г. [16].

Более 25 лет В. Д. Ломтадзе руководил исследованиями физико-механических свойств дочетвертичных глины вендской системы для обоснования проектов сооружений Ленинградского метрополитена, оказывая большую помощь специали-

стам в решении многих инженерно-геологических вопросов строительства различных объектов метро [23, 26].

Занимаясь вопросами формирования инженерно-геологических условий строительства различных сооружений, Валерий Давидович смог накопить теоретические материалы и экспериментальные данные по формированию физико-механических свойств глинистых пород при литификации, которые были положены в основу его докторской диссертации на тему «Формирование физико-механических свойств глинистых пород при литификации», защищенной в 1959 г. В 1960 г. ему была присуждена ученая степень доктора геолого-минералогических наук, присвоено ученое звание и должность профессора кафедры гидрогеологии и инженерной геологии Ленинградского горного института (рис. 4).

На основе многолетних исследований и анализа работ Н. М. Страхова, П. А. Ребиндера, В. А. Приклонского и др. В. Д. Ломтадзе обосновал и построил инженерно-геологическую классификацию глинистых пород по степени их литификации; уточнил и дополнил известную классификацию горных пород Ф. П. Саваренского, вводя в нее новые разновидности пород и количественные показатели их физико-механических свойств.

Было сформировано научное направление, получившее аналогичное название с основным разделом инженерной геологии — инженерная петрология. Валерий Давидович предложил это название вместо общеизвестного грунтоведения, существенно изменив его содержание [9, 10].



Рис. 4. Валерий Давидович Ломтадзе (1960-е годы, из архива А. М. Ломтадзе)

Разработка принципов региональных инженерно-геологических исследований, в том числе инженерно-геологических проблем градостроительства. Значительное место в научной деятельности В. Д. Ломтадзе, его сотрудников и аспирантов, среди которых следует назвать О. В. Боровика, М. С. Захарова, В. Н. Крылова, А. В. Кузьмина, В. И. Игнатовича, Р.-Б. А. Микшиса и др., в этот период занимали региональные инженерно-геологические исследования территории Северо-Запада Русской платформы, в том числе, Ленинградской области, городов Ленинграда, Вильнюса, Архангельска, а также разработка принципов инженерно-геологического районирования и картирования. Постоянное сотрудничество с геологическими, изыскательскими организациями, вузами Ленинграда позволило Валерию Давидовичу уже в 1960 году выступить с докладом «Инженерно-геологическое районирование территории Ленинградского экономического административного района», в котором территории Ленинграда была дана общая инженерно-геологическая характеристика и оценка по условиям строительства сооружений, сформулированы основные задачи, решение которых способствовало бы рациональному размещению строительных пло-

щадок и экономически более выгодному ведению строительных работ [13]. Кроме того, начиналась работа по составлению Генерального плана города в новых расширенных границах. В работе по геологическому обоснованию Генерального плана строительства Ленинграда 1967 года непосредственно участвовал В. Д. Ломтадзе. Он, совместно с С. Р. Шевченко и другими геологами СЗТГУ, является соавтором сводного отчета Северо-Западного геологического управления «Геология, гидрогеология и инженерная геология Ленинграда» (фонды СЗТГУ, 1967). В этом отчете были обобщены все материалы по геологии, гидрогеологии и инженерной геологии территории Ленинграда и его окрестностей (по состоянию на 1 января 1966 г.). Следует отметить, что на этом этапе инженерно-геологическому изучению подверглась только верхняя часть разреза до глубин 10–15 м.

Методическое руководство работами по изучению инженерно-геологических условий городского строительства на новом этапе их изучения.

Изменение характера застройки, преобладание зданий повышенной этажности и высотных, использование участков, ранее отнесенных к непригодным для застройки, привело к необходимости интенсивного освоения подземного пространства до глубин 60 м и более, накопления материала по опыту строительства в сложных инженерно-геологических условиях, что позволило по-новому анализировать работу системы «геологическая среда-сооружение». Систематизация разнообразных материалов инженерно-геологических исследований позволила коллективу кафедры инженерной геологии под общим руководством В. Д. Ломтадзе (руководитель НИР — Кузьмин А. В.) разработать принципиальные положения типизации инженерно-геологических условий наземного строительства. В 1968–71 гг. были опубликованы статьи о задачах инженерно-геологического районирования [14, 15].

В 1960–70-е гг. коллективом кафедры организовывались межведомственные совещания по инженерной геологии: Инженерная геология Ленинградского экономического района (1960); Методика исследований физико-механических свойств грунтов (1965); Формирование физико-механических свойств горных пород (1966); Инженерно-геологическое картирование и районирование (1968) и др. Для этого периода важным обстоятельством является окончательное становление инженерной геологии, как науки об охране геологической среды. О большой роли В. Д. Ломтадзе свидетельствует организованное им Всесоюзное совещание на тему «Проблемы инженерной геологии в связи с раци-

ональным использованием геологической среды», прошедшее в ЛГИ в 1976 г. с его статьей «Закономерности распространения и развития геологических процессов как основа рационального использования геологической среды» [5]. Это способствовало развитию еще одного научного направления в инженерной геологии — инженерной геодинамики.

Валерий Давидович — заведующий кафедрой инженерной геологии, ученый, общественный деятель (1973–1993).

В 1973 г. Валерий Давидович возглавил кафедру инженерной геологии. К этому времени он стал признанным авторитетом в науке. Научные интересы, их многогранность и широта отражены, прежде всего, в работах аспирантов. В тематике диссертационных работ можно отметить значимое научное направление по исследованию закономерностей возникновения, распространения и динамики развития процессов и явлений [21]. По этой тематике Валерий Давидович создал учебник «Инженерная геодинамика» (1977) [7], где рассматриваются условия развития природных геологических процессов в недрах и на земной поверхности, а также возни-

кающих в связи со строительством сооружений. В нем особо подчеркивается, что все инженерно-геологические исследования геологических процессов и явлений должны обязательно завершаться количественной оценкой и прогнозом.

Валерий Давидович Ломтадзе, его аспиранты и стажеры активно занимались проблемами еще одного направления — инженерной геологией месторождений полезных ископаемых [11]. В одноименном учебнике рассмотрен широкий круг геологических вопросов и практических задач, возникающих при освоении месторождений полезных ископаемых: рудных, угольных, горно-химического сырья, строительных материалов и др. [8].

Геологические условия строительства сооружений, организация и формализация геологического пространства для строительных целей, взаимодействие различных сооружений с горными породами и геологической средой в целом, принципы региональной организации и методики инженерных изысканий на всех стадиях проектирования сооружений, использование опыта строительства раскрыты как в научных работах [6], так и в учебнике «Специальная инженерная геология» [12], который был опубликован в 1978 году.

Учебники В. Д. Ломтадзе пользуются спросом в среде как уже сформировавшихся, квалифицированных, так и будущих специалистов инженеров-геологов не только в нашей стране, но и за рубежом, будучи переведенными на другие языки.

Свыше 80 аспирантов и соискателей, в том числе, из Вьетнама, Кубы, Польши, стран Африки успешно защитили кандидатские и докторские диссертации. Многие из них активно развивали и развивают его идеи, занимают ведущее положение в различных производственных, научных организациях и учебных заведениях.

1970–80-е гг. ознаменованы активным участием Валерия Давидовича в международных конгрессах и симпозиумах. В 1974 г. в Бразилии на Втором международном конгрессе по инженерной геологии он выступил с докладом «Общие закономерности развития геологических процессов и их прогноз». В 1976 г. читал лекции по инженерной геологии в Краковской горной академии в Польше и участвовал в работе 25-ой сессии Международного геологического конгресса с докладом «Закономерности развития гравитационных процессов и их прогноз». В Чехословакии на симпозиуме Международной ассоциации инженеров геологов (1977) сделал доклад «Оползни и другие склоновые процессы». В университете Ориенте Народной Республики Куба (1977, 1986) оказывал помощь в подготовке научных и инженерных кадров, в организации учебно-



Рис. 5. На кафедре инженерной геологии ЛГИ (1980-е гг., архив кафедры)



Рис. 6. Портретная галерея в Горном университете



Рис. 7. Портрет Валерия Давидовича Ломтадзе в галерее Горного университета

методической работы, лабораторий, читал лекции по инженерной геологии. В 1978 г. был командирован в Испанию на Третий международный конгресс по инженерной геологии (доклад «Оценка и прогноз инженерно-геологических условий при проектировании и строительстве городов»). Участвовал в работе 27 Международного геологического конгресса с докладом «Инженерно-геологические основы рационального использования геологической среды и ее охраны при разработке месторождений полезных ископаемых». В Чехословакии в Горно-металлургическом институте (г. Острава) выступил с докладом «Проблемы инженерной геологии при разработке месторождений полезных ископаемых» и др.

Прожита плодотворная научная, насыщенная многими воплощенными в жизнь творческими планами. Однако не был закончен последний научный труд, над созданием которого он работал не один десяток лет — «Словарь по инженерной геологии» [18]. Завершить его после смерти Валерия Давидовича активно помогала в Антонина Михайловна. Без ее деятельного участия эта книга могла бы не

выйти в свет. В издании словаря (1999) большую помощь оказал ректор Санкт-Петербургского горного университета профессор В. С. Литвиненко.

К одному из юбилеев Валерия Давидовича в адресе ректората прозвучали следующие слова: «Наряду с выдающимися педагогами геологоразведочного направления: Д. В. Наливкиным, Н. И. Толстихиным, П. М. Татариновым, Ю. А. Жемчужниковым, Е. О. Погребницким, В. И. Серпуховым, М. М. Тетяевым — вы по праву снискали славу продолжателя геологических традиций Санкт-Петербургского горного института. Вы известны в нашей стране и за рубежом как теоретик одной из главных проблем инженерной геологии — формирования состава, состояния и свойств глинистых горных пород. Ваши фундаментальные труды по рациональному использованию и охране геологической среды при проведении инженерных изысканий являются выдающимся вкладом в отечественную и мировую науку и практику».

По достоинству оценив вклад Валерия Давидовича в становлении и развитии инженерной гео-



Рис. 8. На Северном кладбище, 2007 и 2022 гг.

логии, его портрет размещен в портретной галерее Санкт-Петербургского Горного университета вместе с известнейшими учеными, работавшими в этом старейшем высшем техническом учебном заведении нашей страны (рис. 6, 7).

Как крупного Педагога и Ученого, Валерия Давидовича Ломтадзе характеризует поразительная

работоспособность и жизнелюбие, внимательное человеческое отношение к окружающим. В день его рождения на Северном кладбище собираются коллеги, ученики, сотрудники кафедры вместе с выпускниками разных лет и нынешними студентами (рис. 8). Память о нем сохраняется в сердцах нескольких поколений инженеров-геологов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ И УПОМИНАЕМЫХ В СТАТЬЕ ПУБЛИКАЦИЙ

1. Валерий Давидович Ломтадзе (к 100-летию со дня рождения): Сборник статей и воспоминаний / Национальный минерально-сырьевой университет «Горный». СПб, 2012. 287 с.
2. Ломтадзе А. М. Валерий Давидович Ломтадзе (1912–1993). Иркутск : Изд-во Иркутского государственного технического университета, 1997. 43 с.
3. Ломтадзе А. М. Одной дорогой вместе // Сб. статей и воспоминаний: Валерий Давидович Ломтадзе (к 100-летию со дня рождения) / Национальный минерально-сырьевой университет «Горный». СПб, 2012. С.13–34.
4. Ломтадзе В. Д. Геологические экскурсии в окрестности г. Иркутска: Справочник. Иркутск : Обл-издат. 1938. 71 с.
5. Ломтадзе В. Д. Закономерности распространения и развития геологических процессов как основа рационального использования геологической среды // Материалы Всесоюзной конференции. Л. : Ленинградский горный институт, 1976. С. 4–14.
6. Ломтадзе В. Д. Инженерная геология и инженерные изыскания // Инженерная геология. 1979. № 5. С. 3–15.
7. Ломтадзе В. Д. Инженерная геология. Инженерная геодинамика. Л. : Недра, 1977. 478 с.
8. Ломтадзе В. Д. Инженерная геология. Инженерная геология месторождений полезных ископаемых. Л. : Недра, 1986. 272 с.
9. Ломтадзе В. Д. Инженерная геология. Инженерная петрология. 1-е изд. Л. : Недра, 1970. 528 с.
10. Ломтадзе В. Д. Инженерная геология. Инженерная петрология. 2-е изд., перераб. и доп. Л. : Недра, 1984. 511 с.
11. Ломтадзе В. Д. Инженерная геология месторождений полезных ископаемых и их типизация // Записки Ленинградского горного института, 1974. Т. 67. Вып. 2. С. 152–161.
12. Ломтадзе В. Д. Инженерная геология. Специальная инженерная геология: Учебник для вузов. Л. : Недра, 1978. 496 с.
13. Ломтадзе В. Д. Инженерно-геологическое районирование территории Ленинградского экономического административного района / В. Д. Ломтадзе, З. М. Мокриенко // В кн.: Вопросы инженерной геологии Ленинградского экономического района. Л. : Изд-во Бюро науч.-техн. информ., 1960. С. 5–15.
14. Ломтадзе В. Д. Методика составления инженерно-геологических карт и задачи инженерно-геологического районирования // Зап. Ленинград. горного института. 1971. Т. 62. Вып. 2. С. 89–99.
15. Ломтадзе В. Д. Методика составления инженерно-геологических карт и задачи инженерно-геологического районирования // Материалы 4-ого регион. совещ. по инженерной геологии. Л., 1968. С. 4–23.
16. Ломтадзе В. Д. Методы лабораторных исследований физико-механических свойств песчаных и глинистых грунтов. М. : Госгеолиздат, 1952. 234 с.
17. Ломтадзе В. Д. Особенности свойств глинистых пород в связи с условиями их формирования на примере Северо-Западных районов / Р. Э. Дашко, А. В. Кузьмин // В сб. «Проблемы инженерной геологии» М. : Изд. МГУ, 1970. С. 114–120.
18. Ломтадзе В. Д. Словарь по инженерной геологии. СПб : Санкт-Петербургский горный ин-т, 1999. 360 с.
19. Ломтадзе В. Д. Сравнительная характеристика и оценка инженерно-геологических свойств некоторых типов глинистых пород палеозоя Русской платформы // В кн.: Труды совещ. по инж.-геол. свойствам горных пород и методам их изучения. М., 1956. Т. 1. С. 19–30.
20. Ломтадзе В. Д. Сравнительная характеристика и оценка инженерно-геологических свойств некоторых типов глинистых пород палеозоя Русской платформы // Записки Ленинградского горного института, 1956. Т. 32. Вып. 2. С. 221–223.
21. Ломтадзе В. Д. Теоретические основы инженерной геодинамики // Инженерная геология, 1987. № 1. С. 3–11.

22. Ломтадзе В. Д. Физико-механические свойства глин угленосной свиты нижнего карбона Подмосковского бассейна // Записки Ленинградского горного института, 1952. Т. 26. Вып. 2. С. 43–74.
23. Ломтадзе В. Д. Физико-механические свойства нижнекембрийских глин северо-западной окраины Русской платформы // Записки Ленинградского горного института, 1958. Т. 34. Вып. 2. С. 154–188.
24. Ломтадзе В. Д. Физико-механические свойства глинистых пород верхней пестроцветной свиты верхнего девона Главного девонского поля Русской платформы. // Записки Ленинградского горного ин-та, 1962. Т. 44. Вып. 2. С. 125–151.
25. Ломтадзе В. Д. Физико-механические свойства позднеледниковых ленточных глин окрестностей Ленинграда // Записки Ленинградского горного института, 1965. Т. 48. Вып. 2. С. 108–116.
26. Отчет по теме № 400 «Исследование деформируемости кембрийских глин, вскрытых горными выработками Ленинградского метрополитена». Фонды ЛГИ и Ленметропроекта, 1957.
27. Пирогов И. А. Участие В. Д. Ломтадзе в инженерно-геологических изысканиях для гидротехнического строительства // Сб. статей и воспоминаний: Валерий Давидович Ломтадзе (к 100-летию со дня рождения) / Национальный минерально-сырьевой университет «Горный». СПб, 2012. С. 133–140.