

# ПРОФЕССОР АНАТОЛИЙ КОНСТАНТИНОВИЧ ЛАРИОНОВ (1916–1989)

## PROFESSOR ANATOLIY KONSTANTINOVICH LARIONOV (1916-1988)

### ШИБАКОВА В.С.

Старший научный сотрудник Геологического института РАН, к.г.-м.н., г. Москва, valentina-shibakova@yandex.ru

#### Ключевые слова:

А.К. Ларионов; Научный совет АН СССР по инженерной геологии и гидрогеологии; лесссы; лессовая комиссия.

#### Аннотация

Данная публикация продолжает серию статей В.С. Шibaковой о Научном совете АН СССР по инженерной геологии и гидрогеологии и об ученых, которые были с ним связаны. Она посвящена профессору Анатолию Константиновичу Ларионову (1916–1989), который был одним из ведущих специалистов Советского Союза по изучению лессов и председателем лессовой комиссии совета.

#### Abstract

This publication continues the series of articles by V.S. Shibakova about the Scientific Council of the AS USSR on Engineering Geology and Hydrogeology and about scientists who were associated with it. The paper is devoted to professor Anatoliy Konstantinovich Larionov (1916–1989) who was one of the leading specialists of the Soviet Union on investigation of loesses and the chairman of the loess commission of the council.

### SHIBAKOVA V.S.

Senior staff scientist of the Geological Institute of the RAS, PhD (candidate of science in Geology and Mineralogy), Moscow, valentina-shibakova@yandex.ru

#### Key words:

A.K. Larionov; Scientific Council of the AS USSR on Engineering Geology and Hydrogeology; loesses; loess commission.

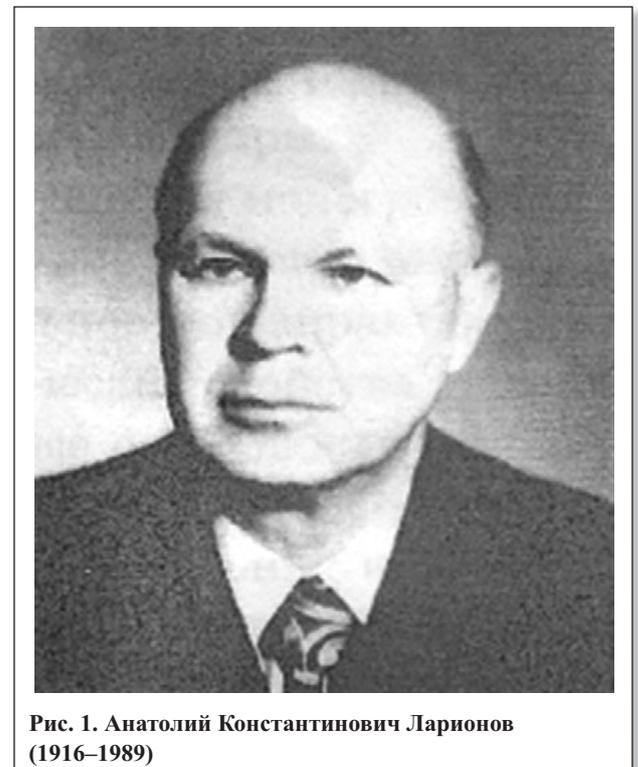


Рис. 1. Анатолий Константинович Ларионов (1916–1989)

Анатолий Константинович Ларионов принадлежит к славной плеяде ученых, внесших большой вклад в развитие инженерной геологии как фундаментальной науки. Он также широко известен как деятель советской высшей школы, крупный педагог и организатор науки. Научно-организационная деятельность Анатолия Константиновича в Научном совете АН СССР по инженерной геологии и грунтоведению (позже — и гидрогеологии) в качестве председателя лессовой комиссии была ознаменована успешным проведением координации научных исследований в Советском Союзе по лессовой тематике на региональном и межведомственном уровнях. А.К. Ларионов известен также как популяризатор геологической науки.

Анатолий Константинович родился в Петрограде в 1916 году. Высшее образование он получил в Ростовском инженерно-строительном институте (РИСИ) на



геолого-почвенном факультете, который окончил в 1938 году. Затем как молодой специалист он работал инженером-геологом в строительных организациях.

А.К. Ларионов участвовал в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. После войны он пришел работать в РИСИ, где в течение ряда лет проводил исследования и в 1951 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. В 1956 году Анатолий Константинович защитил в МГУ докторскую диссертацию по лессовым породам юга РСФСР. В те годы его исследования были связаны с изучением свойств лессовых пород в связи со строительством Волго-Донского судоходного канала и Цимлянского водохранилища.

В 1959 году А.К. Ларионов в соавторстве с В.А. Приклонским и В.П. Ананьевым опубликовал крупную научную монографию «Лессовые породы СССР и их строительные свойства», в которой впервые с позиций инженерной геологии были обобщены материалы по лессовой тематике, имевшиеся в то время в СССР и за рубежом. Эта работа широко цитируется в отечественной литературе. Одновременно с научной работой Анатолий Константинович участвовал в педагогическом процессе, заведовал кафедрой инженерной геологии РИСИ.

В 1957 году профессор А.К. Ларионов был приглашен на работу в Воронежский инженерно-строительный институт (ВИСИ), где он некоторое время занимал должность ректора института, а затем заведовал кафедрой инженерной геологии, руководил созданием проблемной лаборатории «Строительство сооружений на лессовых породах», которая была оснащена современным оборудованием, позволявшим не только исследовать свойства лессовых грунтов, но и выполнять уникальные научные эксперименты по изучению структуры грунтов в процессе деформаций уплотнения и сдвига. В ВИСИ началось издание сборников научно-технической информации этой лаборатории, в которых публиковались труды ее сотрудников. В 1963 году вышла работа А.К. Ларионова в соавторстве с С.М. Масловым «Исследование перемещения зоны смачивания в лессовых грунтах методом киносъёмки». В 1961 году Анатолий Константинович совместно с В.П. Ананьевым опубликовал учебник для строительных вузов «Основы минералогии, петрографии и геологии», широко использовавшийся в учебных процессах в ВИСИ и РИСИ. В 1969 году этот учебник был переиздан.

За время работы в Воронежском инженерно-строительном институте А.К. Ларионов подготовил 10 кандидатов наук. Он активно проводил научную работу. Его публикации того периода были посвящены широкому кругу вопросов: характеру распределения карбонатов в лессовых породах, влажности грунтов и современным методам ее определения, применению капельного метода при структурных исследованиях грунтов, инженерно-геологическому расчленению лессовых толщ юга Украины и Северного Кавказа, ползучести скелета и длительной прочности глинистых грунтов, электронно-микроскопическим исследованиям лессовых пород, изучению плотности и структуры грунтов методом рентгенографии. Анатолий Константинович был одним из ведущих ученых в стране по изучению лессов, его работы широко цитировались, с ним консультировались по разным вопросам. Данные исследований А.К. Ларионова по свой-

ствам и классификации лессовых пород вошли в классический учебник Е.М. Сергеева «Грунтоведение».

О личных встречах с Анатолием Константиновичем в этот период времени мне рассказала ученица Е.М. Сергеева, старейшая сотрудница кафедры инженерной и экологической геологии Московского государственного университета (МГУ) Антонина Сергеевна Герасимова. В начале 1960-х годов она вместе с доцентом С.Н. Максимовым бывала у А.К. Ларионова в г. Воронеже, обсуждая важный вопрос строения лессовых пород г. Красноярск. В то время сотрудники кафедры грунтоведения и инженерной геологии МГУ активно работали в Красноярском крае, выполняя хозяйственные работы с Министерством геологии РСФСР по проведению мелкомасштабной инженерно-геологической съемки на юге этого региона и инженерно-геологической съемки среднего масштаба в г. Красноярске и на прилегающей к нему территории. Проблема, с которой столкнулись московские специалисты, до тех пор не встречалась в их практике. Лессовые породы района г. Красноярск характеризовались наличием крупных пустот, в десятки раз превышавших по размеру самые крупные макропоры, что совершенно нехарактерно для типичных лессов. Возник вопрос их классификации. Руководитель этих работ Е.М. Сергеев направил в г. Воронеж на консультацию к А.К. Ларионову как крупнейшему специалисту по лессам С.Н. Максимова и А.С. Герасимова. Антонина Сергеевна вспоминала, что, беседуя с А.К. Ларионовым на кафедре инженерной геологии ВИСИ и у него дома, она была поражена какой-то особой творческой атмосферой, которая проявлялась не только в научно-техническом оснащении лабораторий возглавляемой им кафедры, но и в обстановке его квартиры. Во всем чувствовалось, что Анатолий Константинович живет инте-



**Рис. 2.** Участники Первого конгресса МАИГ. Слева направо: А.К. Ларионов, В.С. Шибакова, И.А. Печеркин, П.Н. Панюков, А.Г. Лыкошин (г. Париж, 1970 г., фото Ф.В. Котлова)



**Рис. 3. Рабочий момент научного совещания «Рациональное использование земной коры». Слева — Е.М. Сергеев, справа — А.К. Ларионов (г. Москва, МГУ, 1972 г., фото В.И. Васильева)**

ресами науки. Он помог московским ученым в решении вопроса, предложив вполне обоснованное объяснение вышеуказанного феномена с позиций генезиса отложений, что позволило классифицировать породы г. Красноярска как лессовые отложения со специфическими свойствами, которые сформировались в условиях второй надпойменной террасы долины палеореки Пра-Енисей, что и обусловило возникновение пустот. Антонина Сергеевна отметила такую характерную черту личности Анатолия Константиновича, как большая проницательность: «Было такое ощущение, что он видит человека насквозь и либо дружески его принимает, либо отстраняется от общения с ним». Большое впечатление на А.С. Герасимову произвела жена А.К. Ларионова Ирина Викторовна: «Было очевидно, что она посвятила себя служению мужу, сознавая и ценя его научное предназначение, создавая ему благоприятные условия для жизни и работы». В доказательство справедливости этой



**Рис. 4. Рабочий момент научного совещания «Рациональное использование земной коры». Слева направо: И.М. Буачидзе, А.К. Ларионов, А.В. Сидоренко (г. Москва, МГУ, 1972 г., фото В.И. Васильева)**

оценки приведу следующий пример: в предисловии к своей монографии 1971 года «Методы исследования структуры грунтов» Анатолий Константинович писал, что «считает своим приятным долгом поблагодарить И.В. Ларионову за помощь, оказанную при подготовке рукописи к печати». Подготовка рукописи (включавшей 31 таблицу, 44 рисунка, 78 библиографических наименований) в отсутствие компьютерной техники в те годы была весьма сложным и трудоемким делом, которое было вполне по плечу Ирине Викторовне.

В 1964 году А.К. Ларионов был приглашен на работу в Ленинградский государственный университет (ЛГУ) на вакантную должность заведующего кафедрой грунтоведения (после скоропостижной кончины П.О. Бойченко). Это была первая в стране кафедра грунтоведения, основанная в 1929 году. У истоков ее создания стоял член-корреспондент АН СССР П.А. Землячченский. Позднее в ее развитие внес свой вклад его талантливый ученик В.В. Охотин. В составе кафедры в разное время работали и читали на ней учебные курсы крупнейшие ученые страны Н.Н. Иванов, М.И. Сумгин, Н.А. Цытович. Там же впервые в СССР начал преподаваться курс мерзлотведения. Эта кафедра была известна во всей стране.

Однако вскоре произошло непредвиденное событие — кафедра грунтоведения ЛГУ была ликвидирована как самостоятельная единица и присоединена к кафедре гидрогеологии того же университета. Еще раньше, в 1961 году, была ликвидирована Лаборатория гидрогеологических проблем им. Ф.П. Саваренского АН СССР, в которой имелся сильный коллектив ученых и успешно проводились фундаментальные исследования в области инженерной геологии. В 1964 году была сделана попытка дискриминации инженерной геологии как фундаментальной науки в системе высшей школы — а именно был поставлен вопрос о выведении из МГУ кафедры грунтоведения и инженерной геологии и передачи ее в строительный вуз. Однако этого не произошло благодаря сильному отпору коллектива геологического факультета МГУ и его декана Е.М. Сергеева. Положение в Ленинградском университете оказалось более сложным. Ситуация, возникшая в связи с ликвидацией кафедры грунтоведения ЛГУ, потребовала энергичных и действительных усилий от А.К. Ларионова, вступившего в борьбу за ее восстановление. Анатолий Константинович был очень деятельным человеком — он обратился за помощью к ведущим ученым страны, имевшим авторитет в научных кругах, и заручился их поддержкой. Среди поддержавших его были Е.М. Сергеев (МГУ), В.Д. Ломтадзе (Ленинградский горный институт — ЛГИ), В.П. Ананьев (РИСИ). Борьба продолжалась около трех лет. Содружество ученых сыграло свою роль — в 1967 году по приказу Министерства высшего и среднего специального образования СССР кафедра была восстановлена в качестве самостоятельной единицы. «В связи с тем что грунтоведение вошло в цикл наук, объединенных инженерной геологией, кафедра расширила профиль подготавливаемых специалистов и получила новое наименование — кафедра грунтоведения и инженерной геологии». А.К. Ларионов способствовал не только восстановлению ленинградской кафедры, но и предотвращению дальнейших попыток закрытия кафедр этого профиля в других университетах страны.



Описанные события были мне хорошо известны, так как в те годы (1964–1967 гг.) я училась в аспирантуре на геологическом факультете МГУ и принимала непосредственное участие в их обсуждении.

А.К. Ларионов более 10 лет успешно руководил кафедрой грунтоведения и инженерной геологии ЛГУ. Затем он лично подобрал себе преемника и в 1979 году оставил должность заведующего кафедрой, оставаясь ее профессором вплоть до своей кончины. Ленинградский период работы Анатолия Константиновича хорошо оценен его сотрудниками и последователями. В.Г. Зайончек, являющийся заведующим кафедрой грунтоведения и инженерной геологии ЛГУ в настоящее время, и ее старейший сотрудник В.А. Усов подчеркивают следующее: «А.К. Ларионов проявил себя не только как выдающийся ученый, внесший серьезный вклад в инженерную геологию, но и как организатор и практик учебного процесса. Научные интересы А.К. Ларионова охватывали практически все области инженерной геологии, в т.ч. наиболее передовые, в которых использовались современные методики исследования грунтов. А.К. Ларионов провел серию организационных преобразований в направлении более самостоятельной работы кафедры, повышения ее авторитета на факультете. При нем был расширен круг научно-исследовательских и производственных хозяйственных работ, сотрудники были вовлечены в важные и ответственные инженерно-геологические изыскания (на трассах магистральных газопроводов “Уренгой — Центр”, на Колымской ГЭС и др.), одновременно углублялись методики изучения состава и свойств грунтов в лабораториях кафедры. Основная монография А.К. Ларионова “Инженерно-геологическое изучение структур рыхлых осадочных пород” (1966 г.) стала этапной работой нового направления в грунтоведении, исследующего физико-механические свойства грунтов в связи с их тонким строением. Структурные особенности рыхлых отложений рассматриваются в этой монографии в качестве результата их формирования (так называемого генетического развития) и в тесной связи с их химико-минералогическим и фазовым составом. В 1971 году появилась новая работа — “Методы исследований структуры грунтов”. Она развивала представления автора и одновременно послужила серьезным учебным пособием для студентов”. Этот период жизни А.К. Ларионова также был отмечен выпуском двух сборников трудов кафедры — первого и второго выпусков «Грунтоведения и инженерной геологии» (1976 и 1980 гг. соответственно).

А.К. Ларионов был скрупулезным исследователем, умел правильно сформулировать проблему и найти методы ее решения. Он создал ряд собственных методик проведения экспериментов, выполнял оригинальные испытания образцов различных пород и получал новые результаты. Публикации Анатолия Константиновича были востребованы и не утрачивали своей актуальности многие годы. Ниже будет рассмотрена его работа «Зависимость уплотнения глинистых грунтов от их структурных особенностей», представленная в качестве доклада на Первом конгрессе МАИГ в Париже в 1970 году. Приведу описание разработанной им методики: «Для выяснения прочности структурной системы некоторых глинистых грунтов (при влажности, близкой к пределу раскатывания по Аттербергу  $W_p$ ) выполнены экспери-

менты на установке, представляющей собой бинокулярный микроскоп, на столике которого было смонтировано приспособление для раздавливания мезо- и микромонолитов, вырезанных из образцов природного сложения. Оно состояло из двух предметных стекол, к которым при помощи серьги прикладывалась нагрузка. Одновременно велось наблюдение за деформациями боковых участков монолитов при помощи горизонтально установленного измерительного микроскопа. Из монолитов грунтов вырезались кубики размером 4×5 мм. Они испытывались на одноосное сжатие, при этом регистрировалось расстояние между частицами и велось наблюдение за внешними признаками деформации породы. Нагрузка давалась до появления сплошных секущих трещин. Из получившихся обломков изготавливались кубики размером 2×3 мм. Они подвергались испытаниям по той же схеме, из образовавшихся обломков изготавливались кубики с размером сторон 1 мм (выдерживались лишь размеры площадки нагружения). Из обломков выбирались агрегаты размером около 0,1 мм, на двух сторонах которых можно было выбрать площадки для приложения нагрузки». Было установлено, что с уменьшением размера образца напряжение для его раздавливания растет, что позволило сделать вывод о том, что «деформация уплотнения под воздействием внешней нагрузки может рассматриваться как процесс разрушения и перестройки агрегативной структуры глинистого грунта. Внешним изменением этого процесса является изменение пористости пород, что и заложено в основу всех расчетов сжимаемости». В докладе приведены также результаты работ по выяснению роли пористости в структурных деформациях. Приведу описание методики: «Нами были произведены исследования ряда литолого-генетических типов глинистых грунтов на сжимаемость в компрессионных приборах с одновременным определением начального распределения пор по размерам (дифференциальной пористости) и распределения пор после обжатия грунтов давлением 2–3 кг/см<sup>2</sup>. Оценка дифференциальной пористости осуществлялась на капилляриметре конструкции Б.Ф. Галая с использованием двух методов — насыщения и отсоса». Анализ результатов испытаний более чем 200 образцов четвертичных лессовых суглинков и третичных глин позволил установить, что активная пористость определяет про-

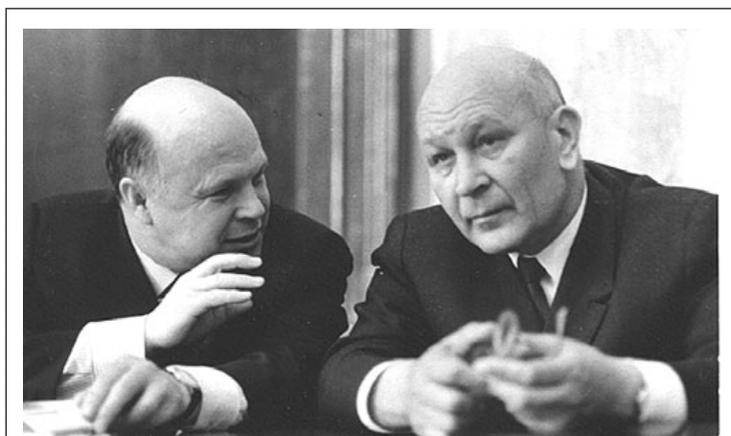


Рис. 5. Рабочий момент научного совещания «Рациональное использование земной коры». Слева — А.К. Ларионов, справа — А.В. Сидоренко (г. Москва, МГУ, 1972 г., фото В.И. Васильева)

цесс первого быстрого этапа сжатия грунта, связанного с разрушением межагрегатных участков, и что тонкая пористость (поры размером менее 0,02 мм) участвует в деформации уплотнения при длительном воздействии давлений, вызывающих частичное разрушение агрегатов. Также был предложен новый показатель для оценки предрасположенности породы к различным типам деформации при сжатии.

Работы Анатолия Константиновича не утрачивали своей актуальности долгие годы. В 1986 году была опубликована сводная монография «Лессовые породы СССР» в двух томах. А.К. Ларионов являлся редактором первого тома вместе с Е.М. Сергеевым и Н.Н. Комиссаровой. В этом томе были опубликованы две его статьи — «Инженерно-геологическая классификация лессовых пород» (в соавторстве с Е.М. Сергеевым) и «Пространственное и временное распространение лессовых пород» (в соавторстве с В.С. Быковой, А.В. Минервиным и Е.М. Сергеевым). А ведь первая монография Анатолия Константиновича по лессам (в соавторстве с В.А. Приклонским и В.П. Ананьевым) вышла еще в 1959 году. Это ли не прекрасный пример творческого долголетия! Более четверти века в строю!

Значительное место в деятельности А.К. Ларионова занимала работа в Научном Совете АН СССР по инженерной геологии и грунтоведению (позднее — и гидрогеологии). В 1966 году он стал членом совета и активно включился в работу по организации научных конференций, совещаний, симпозиумов, являясь членом оргкомитетов и редакционных комиссий многих из них. На основе в т.ч. и его участия в обсуждениях принимались многие важные решения Научного совета. Приведу один пример. На одной из приведенных в данной статье фотографий (рис. 6) запечатлен момент

заседания совета, проведенного в г. Тбилиси в 1972 году (А.К. Ларионов сидит в первом ряду слева). На заседании обсуждались итоги работы только что завершившейся Первой всесоюзной конференции по инженерной геологии. Было принято важное решение о регулярном проведении всесоюзных конференций по инженерной геологии — каждые четыре года. На этом заседании был также утвержден координационный план исследований по научному направлению «инженерная геология» на пять лет. А.К. Ларионов участвовал в работе Первого конгресса МАИГ в Париже (1970 г.), в совещании «Рациональное использование земной коры» (1972 г.), на котором обсуждалась работа вице-президента АН СССР А.В. Сидоренко «Человек, техника, Земля» и выработывались новые подходы к развитию инженерной геологии.

В 1973 году Научным советом было принято решение о создании его новой структуры. Проблемные комиссии стали его основными структурными подразделениями. Напомню некоторые процедурные моменты из «Общего положения о комиссиях Научного совета»: «Комиссию возглавляет председатель, кандидатура которого утверждается решением совета. Состав комиссии утверждается по представлению председателя комиссии на заседании Научного совета. Председатель комиссии подбирает также из числа членов комиссии заместителя или заместителей и ученого секретаря». Начался новый этап деятельности совета, который всколыхнул инженерную геологию всей страны. Началось формирование комиссий по различным проблемам инженерной геологии. Возвращаясь вновь к старой фотографии (см. рис. 6), подчеркну, что все запечатленные на ней члены Научного совета (за исключением В.Д. Ломтадзе) впоследствии создали проблемные комиссии и успешно руководили



Рис. 6. Участники заседания Научного совета АН СССР по инженерной геологии и грунтоведению после завершения работы Первой всесоюзной конференции по инженерной геологии. Сидят слева направо: А.К. Ларионов, В.Д. Ломтадзе, Г.А. Мавлянов, Е.М. Сергеев (председатель Научного совета), И.М. Буачидзе (председатель оргкомитета конференции, ректор Грузинского политехнического института — ГПИ), М.В. Чуринов, Ф.В. Котлов. Стоят слева направо: В.И. Осипов, Г.К. Бондарик, Г.И. Тер-Степанян, И.А. Печеркин, Г.С. Золотарев, Л.Б. Розовский, И.С. Комаров, К.И. Джанджгава (секретарь оргкомитета конференции), В.П. Ананьев, В.С. Шибаква, М.С. Корнеева (переводчик Научного совета) (кабинет ректора ГПИ И.М. Буачидзе, г. Тбилиси, 3 июня 1972 г.)



ими. Они были призваны содействовать научно-техническому прогрессу в отдельных отраслях инженерной геологии, привлекая научные и производственные организации, а также отдельных исследователей к наиболее важным и актуальным проблемам. В состав комиссий включались специалисты из самых разных регионов страны, изъявлявшие желание принять участие в разработке отдельных научных проблем.

В числе первых в составе Научного совета была создана лессовая комиссия под председательством А.К. Ларионова (ЛГУ). Его заместителями были утверждены В.П. Ананьев (РИСИ) и И.Я. Богданов (Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации — ВНИИГиМ), ученым секретарем — С.Г. Миронюк (Производственный и научно-исследовательский институт по инженерным изысканиям в строительстве — ПНИИИС). Потребовался большой опыт Анатолия Константиновича, чтобы сформировать состав комиссии, т.к. научные исследования по лессовой тематике проводили в десятках организаций по всей стране — от Львова, Кишинева и Киева до Новосибирска, Барнаула и Иркутска, от Москвы и Ленинграда до Ташкента и Ашхабада. В состав лессовой комиссии вошли представители из России, Украины, Молдавии, Узбекистана, Туркмении, работавшие в научных институтах, университетах, строительных и политехнических вузах, научно-производственных объединениях, проектно-изыскательских трестах, подчинявшихся различным министерствам и ведомствам (Академии наук, Минвузу, Мингео, Госстрою, Минводхозу, МПС). Со всеми этими организациями осуществлялась постоянная связь, велась переписка с целью оказания помощи в составлении перспективных планов научных исследований по лессовой тематике, что позволяло избегать их дублирования. В последующем они использовались для подготовки общих координационных планов научных исследований по направлению «инженерная геология», регулярно представлявшихся Научным советом в АН СССР.

Другим не менее важным направлением работы лессовой комиссии была подготовка научных совещаний и конференций для обмена опытом и новейшей информацией по лессовой тематике между специалистами всей страны. Укажу лишь на наиболее крупные из них: Межвузовская конференция по строительству на лессовых грунтах (г. Ростов-на-Дону, сентябрь 1973 г.); Научно-техническая конференция «Проектирование и строительство зданий и сооружений на лессовых просадочных грунтах» (г. Барнаул, 1980 г.); Всесоюзное совещание по проблемам лессовых пород в сейсмогенных регионах (г. Самарканд, 1980 г.); Расширенное заседание лессовой комиссии по обсуждению методики составления карты распространения просадочности лессовых пород СССР масштаба 1:2500000 (г. Москва, 1981 г.); Производственное совещание «Опорные разрезы лессовых пород» (г. Суздаль, 1983 г.); Научно-практическая конференция «Изучение циклического<sup>1</sup> строения толщ лессовых пород и их свойств в связи с народно-хозяйственным освоением Предкавказья» (г. Пятигорск, 1987 г.); Всесоюзное совещание по инженерной геологии лессовых пород (г. Ростов-на-Дону, 1989 г.).

<sup>1</sup> От слова «циклить». — *Авт.*



Рис. 7. Открытие заседания кафедры грунтоведения и инженерной геологии ЛГУ, посвященного 60-летию А.К. Ларионова. Слева — А.К. Ларионов, справа — М.П. Лысенко

По итогам работы вышеперечисленных мероприятий принимались решения, публиковались сборники тезисов докладов. Большое участие члены лессовой комиссии принимали в подготовке монографии «Лессовые породы СССР», международной монографии на английском языке «Инженерная геология Земли» («Engineering geology of the Earth»), монографии «Лессовый покров Земли и его свойства». Все эти мероприятия, материалы и труды сыграли свою роль в развитии инженерной геологии второй половины XX века. Несомненно, огромную роль в организации этой деятельности сыграл и А.К. Ларионов.

Анатолий Константинович ушел из жизни в 1989 году. Созданная им лессовая комиссия продолжила работу под руководством Всеволода Петровича Ананьева. Научно-практическая конференция по изучению циклически<sup>2</sup> построенных толщ лессовых пород (г. Душанбе, 1991 г.) оказалась последним совещанием, проведенным комиссией.

Особое место в творчестве А.К. Ларионова занимали работы по популяризации геологических знаний («Занимательная инженерная геология», «Занимательная гидрогеология», «Занимательное грунтоведение»),

<sup>2</sup> Также от слова «циклить». — *Авт.*



Рис. 8. Поздравление юбиляра на заседании кафедры грунтоведения и инженерной геологии ЛГУ, посвященном 60-летию А.К. Ларионова. Слева направо: С.Д. Воронкевич, Е.М. Сергеев, М.П. Лысенко, Г.А. Голодковская, А.К. Ларионов (г. Ленинград, ЛГУ, июнь 1976 г.)

которые в этом отношении поставили его в один ряд с замечательным советским популяризатором науки академиком А.Е. Ферсманом (автором широко известной книги «Занимательная минералогия») и Я.И. Перельманом (автором книг «Занимательная физика», «Занимательная механика» и «Живая математика»). При подготовке данной статьи я прочитала указанные книги Анатолия Константиновича по инженерной геологии и грунтоведению. Я была восхищена и очарована мастерством, с которым в них преподносится научный материал с примерами из мифологии, исторической и художественной литературы, что придает яркость восприятию описываемых природных процессов и явлений и вызывает интерес к их дальнейшему изучению. Совсем немного воображения — и перед читателем оживают разделы: «Причина катастроф — грунты»; «Исчезающие грунты»; «Поющие пески»; «Пески, наводящие ужас»; «Какой высоты могла достигать Вавилонская башня»; «Как образуются пльвуны»; «Удивительная история» и другие. Эти книги изобилуют интересными примерами по работе различных сооружений в сложных грунтовых условиях, содержат множество оригинальных рисунков, отражающих различное поведение грунтов в основаниях сооружений и иллюстрирующих различные методы исследования. Они читаются с интересом, будоражат воображение. Эти работы не устарели и не потеряли своей значимости, и их вполне можно найти в некоторых библиотеках.

Анатолий Константинович Ларионов был яркой творческой личностью. Он являлся автором 14 монографий и учебников, которые вошли в инженерно-геологическую классику. Творческое начало его личности проявлялось не только в его научных трудах, но и в повседневной жизни. Например, в 1970-е годы, когда никто не придавал особенно большого значения заботе о здоровье, А.К. Ларионов разработал свою систему тренировки организма для улучшения самочувствия и сохранения работоспособности. Он использовал шагомер, чтобы контролировать свою ежедневную пешеходную норму (десять километров), обеспечивавшую ему нужный жизненный тонус, и призывал своих коллег следовать этому примеру.

В моей памяти Анатолий Константинович остается крупным ученым, внесшим значительный вклад в развитие инженерной геологии, и одновременно замечательным человеком — радостным, доброжелательным, деятельным, творческая натура которого не вмещалась в традиционные научно-административные рамки. 🐦

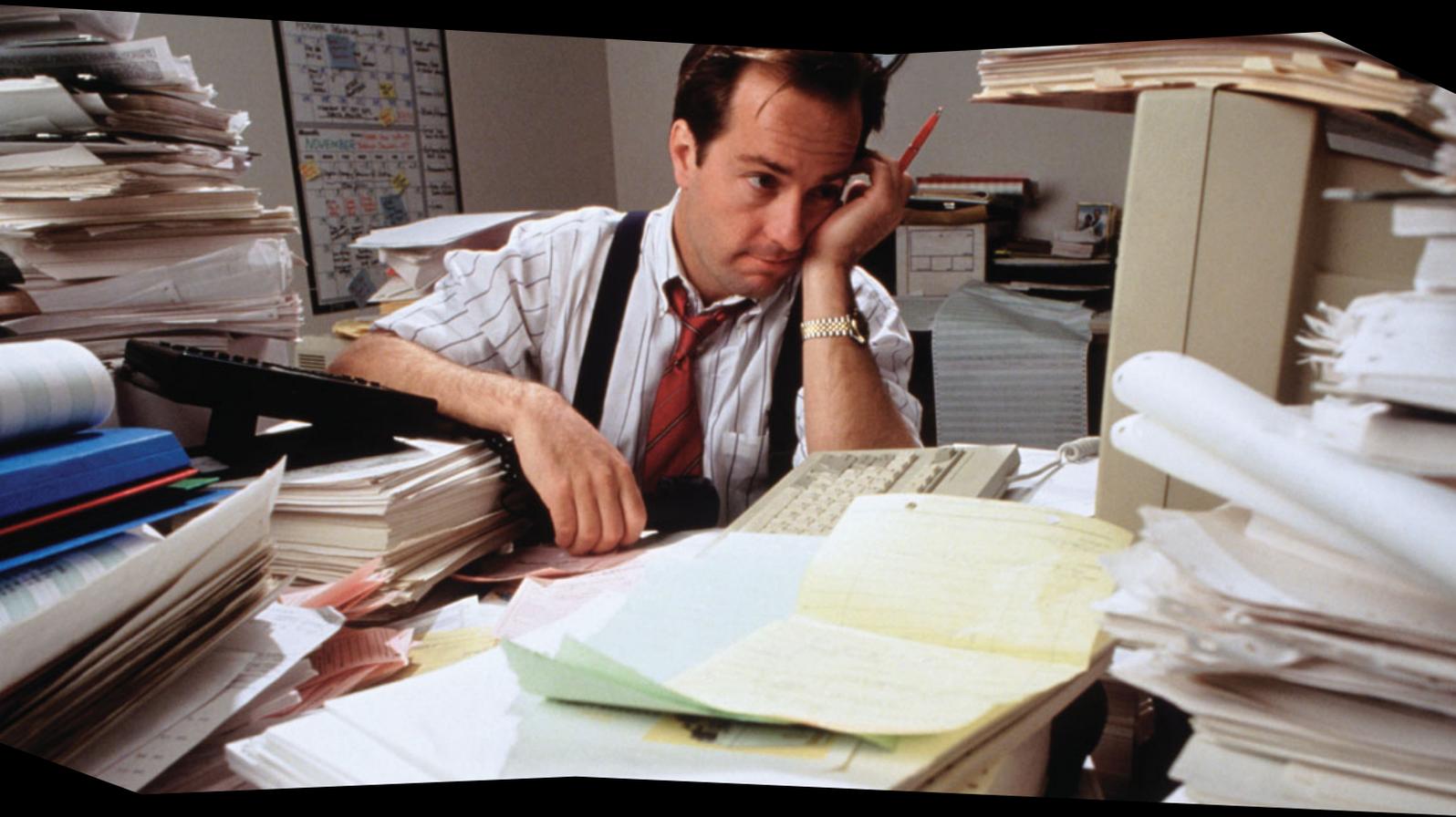
*При написании данной статьи были использованы материалы, полученные от А.С. Герасимовой (МГУ), С.Г. Мирониока (ООО «Пуитер Газ»), Н.А. Журавлевой (ОАО «ПНИИИС»), Д.Ю. Здобина (ЛГУ), О.Г. Батановой. Всем указанным специалистам приношу свою искреннюю и глубокую благодарность.*

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Грунтоведение и инженерная геология: сборник статей. Вып. 1 / под ред. А.К. Ларионова. Л.: Изд-во ЛГУ, 1976.
2. Грунтоведение и инженерная геология: сборник статей. Вып. 2 / под ред. А.К. Ларионова. Л.: Изд-во ЛГУ, 1980.
3. Ларионов А.К. Зависимость уплотнения глинистых грунтов от их структурных особенностей // Вопросы инженерной геологии: доклады советских ученых к международному конгрессу МАИГ. М.: Изд-во ВИНТИ, 1970. С. 43–52.
4. Ларионов А.К. Занимательная гидрогеология. М.: Недра, 1979.
5. Ларионов А.К. Занимательная инженерная геология. М.: Недра, 1974. 280 с.
6. Ларионов А.К. Занимательное грунтоведение. М.: Недра, 1984. 156 с.
7. Ларионов А.К. Инженерно-геологическое изучение структуры рыхлых осадочных пород. М.: Недра, 1966. 328 с.
8. Ларионов А.К. Методы исследования структуры грунтов. М.: Недра, 1971. 200 с.
9. Ларионов А.К., Быкова В.С., Минервин А.В., Сергеев Е.М. Пространственное и временное распространение лессовых пород / Лессовые породы СССР. Т. 1. М.: Недра, 1986. С. 27–51.
10. Ларионов А.К., Маслов С.М. Исследования перемещения зоны смачивания в лессовых грунтах методом киносъёмки / Инженерно-техническая информация проблемной лаборатории «Строительство сооружений на лессовых породах». Вып. 2. Воронеж: Изд-во Воронежского инженерно-строительного института, 1963. С. 60–71.
11. Ларионов А.К., Приклонский В.А., Ананьев В.П. Лессовые породы СССР и их строительные свойства. М.: Госгеолтехиздат, 1959. 367 с.
12. Ларионов А.К., Сергеев Е.М. Инженерно-геологическая классификация лессовых пород // Лессовые породы СССР. Т. 1. М.: Недра, 1986. С. 155–161.
13. Ларионов А.К., Сергеев Е.М., Богданов И.Я., Царев П.В. Проблемы охраны геологической среды лессовых территорий в сейсмических районах // Тезисы докладов Всесоюзного совещания «Проблемы лессовых пород в сейсмических районах», Самарканд, 24–26 сентября 1980 г. Ташкент: ФАН, 1980. С. 230–231.
14. Лессовые породы СССР / под ред. Е.М. Сергеева, А.К. Ларионова, Н.Н. Комиссаровой. М.: Недра, 1985. Т. 1. 232 с.
15. Лессовый покров Земли и его свойства / под ред. В.Т. Трофимова. М.: Изд-во МГУ, 2001.
16. Сергеев Е.М. Грунтоведение. М.: Изд-во МГУ, 1971. 595 с.
17. Ananyev V.P., Balaev L.G., Bogdanov I.Ya., Mozgovoy O.I. Engineering geological characteristics of loess deposits of the Northern Hemisphere // Engineering geology of the Earth (ed. by W.R. Dearman, E.M. Sergeev, V.S. Shibakova). Moscow: Nauka, 1989. P. 116–246.



Рис. 9. Некоторые труды А.К. Ларионова



Реклама



[www.geomark.ru](http://www.geomark.ru)

# С нами работать проще

Журнал «Инженерные изыскания»