

## Путь геолога: воспитанник Саратовского университета, знаток Забайкалья, основатель музейного учебного кабинета в Тамбове (к 85-летию со дня рождения И.Л. Васильева)

С.А. Струлев, А.В. Иванов, О.В. Умнова\*

*Жизнь и деятельность Игоря Леонидовича Васильева (1940–2019) – показательный пример многогранности университетского геолога. Будучи уроженцем Тамбова и воспитанником известной саратовской высшей геологической школы в период её максимального расцвета (1950–60-е гг.), И.Л. Васильев наиболее длительный период жизни работает в Забайкалье (Бурятия), исследуя палеозойские и протерозойские отложения в районах гидротермального рудообразования. Здесь он выдвигает оригинальную междисциплинарную концепцию коэволюции синхронно ритмично развивающихся вулканических систем и рифовых построек в прибрежной зоне морского бассейна с выходом на рудообразование. Он работает как исследователь, геолог-практик, преподаватель, организатор научно-образовательного процесса. В 1990-е гг., вернувшись в родной Тамбов, И.Л. Васильев преподаёт в техническом университете курс «инженерной геологии» и активно проявляет себя на ниве музейного дела – организует полевые работы и формирует комплекс учебных коллекций, а затем и первичную музейную экспозицию в формате «геологического кабинета». В настоящее время созданный им музейный кластер получает развитие в рамках научно-образовательного центра «Музей коэволюции геосфер» Тамбовского государственного технического университета.*

**Ключевые слова:** *Васильев Игорь Леонидович, Саратовский государственный университет, Тамбовский государственный технический университет, Забайкалье, Бурятия, литология и стратиграфия протерозоя и палеозоя, рифовые постройки, рудные месторождения, инженерная геология, учебные коллекции, университетский музей.*

---

\* Струлев Сергей Александрович – директор Центра коллективного пользования «ВИМ технологии», старший преподаватель Тамбовского государственного технического университета, [wolk231184@mail.ru](mailto:wolk231184@mail.ru), ORCID: 0000-0001-8620-6947; Иванов Алексей Викторович – к.г.-м.н., в.н.с. Музея землеведения МГУ, с.н.с. Института географии РАН, доцент Тамбовского государственного технического университета, [ivanovav@igras.ru](mailto:ivanovav@igras.ru), ORCID: 0000-0003-2788-0215; Умнова Ольга Владимировна – к.т.н., доцент, заведующая кафедрой Тамбовского государственного технического университета, [pf166@yandex.ru](mailto:pf166@yandex.ru), ORCID: 0000-0001-8271-2842.

**Ссылка для цитирования:** Струлев С.А., Иванов А.В., Умнова О.В. Путь геолога: воспитанник Саратовского университета, знаток Забайкалья, основатель музейного учебного кабинета в Тамбове (к 85-летию со дня рождения И.Л. Васильева) // Жизнь Земли. 2026. Т. 48, № 1. С. 92–102. DOI: 10.29003/m5051.0514-7468.2026\_48\_1/92-102.

Поступила 15.01.2026 / Принята к публикации 11.03.2026

## The Geologist's Path: A Graduate from Saratov University, an Expert on Transbaikalia, and the founder of Museum study room in Tambov City (on the 85<sup>th</sup> Anniversary of Professor I.L. Vasilyev's Birth)

S.A. Strulev<sup>1</sup>, A.V. Ivanov<sup>1,2,3</sup>, PhD, O.V. Umnova<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Tambov State Technical University, Tambov

<sup>2</sup> Lomonosov Moscow State University, Moscow

<sup>3</sup> Institute of Geography RAS, Moscow

*The life and work of Professor Igor L. Vasilyev (1940–2019) is an illustrative example of the versatility of a university geologist. As a native of Tambov City and a graduate from the renowned Saratov Higher Geological School during its peak (1950s–1960s), Professor Vasilyev spent the majority of his life working in Transbaikalia (Buryatia), researching Paleozoic and Proterozoic deposits in areas of hydrothermal ore genesis. Here, he put forward an original interdisciplinary concept of coevolution of synchronously developing volcanic systems and reef structures in the coastal zone of a marine basin with an output to ore formation. He worked as a researcher, a practical geologist, a teacher, and an organizer of the scientific and educational process. In the 1990s, after returning to his native Tambov City, Professor I.L. Vasilyev taught the course of engineering geology at The Technical University and actively engaged in museum work, organizing field trips and creating a set of educational collections, followed by the initial museum exhibition in the format of a geological cabinet. Currently, the museum cluster he established is being developed within the scientific and educational center “Coevolution of Geospheres Museum” of Tambov State Technical University.*

**Keywords:** Igor L. Vasilyev, Saratov State University, Tambov State Technical University, Transbaikalia, Buryatia, lithology and stratigraphy of the Proterozoic and Paleozoic, reef structures, ore deposits, engineering geology, educational collections, university museum.

**For citation:** Strulev, S.A., Ivanov, A.V., Umnova, O.V., “The Geologist's Path: A Graduate from Saratov University, an Expert on Transbaikalia, and the Founder of Museum Study Room in Tambov City (on the 85<sup>th</sup> Anniversary of Professor I.L. Vasilyev's Birth)”, *Zhizn Zemli* [Life of the Earth] **48**, no 1, 92–102 (2026) (in Engl., abstr. in Russ.). DOI: 10.29003/m5051.0514-7468.2026\_48\_1/92-102.

**Введение.** В 2025 г. исполнилось 85 лет со дня рождения учёного, педагога, геолога – Игоря Леонидовича Васильева (рис. 1а), внесшего заметный вклад в изучение стратиграфии и формаций нижнего палеозоя и верхнего протерозоя Забайкалья, становление и развитие строительного образования в Тамбовской области. Его личная история интересна как показательный пример многогранности университетского геолога – представителя известной саратовской высшей геологической школы (студента конца 50-х – начала 60-х гг. XX века), сумевшего соединить на жизненном пути разнообразные виды деятельности – академического исследователя и геолога-практика, педагога и организатора. Работая в разных регионах, он везде смог оставить значительное наследие – научные труды, учебные пособия, музейные коллекции.

И.Л. Васильев родился 20 мая 1940 г. в городе Тамбове в семье заводского инженера Леонида Михайловича Васильева и педагога, писателя и партийного работника Зои Куприяновны Васильевой. Жили они по ул. Ленинградской, в первом этаже дома № 34, сохранившегося до настоящих дней. Как и у многих советских детей, появившихся на свет в предвоенные годы, история жизни будущего геолога отражает лишения, преодоления, верность профессии и самоотверженность. В Великую Отечественную войну отец ушёл на фронт, а Игорь с матерью оставались в Тамбове, перенося голод и бомбёжки. Леонид Михайлович, гвардии лейтенант, дошёл до Берлина, был ранен, но вернулся живым и продолжил работу на родном заводе. Перенесённые в раннем детстве лишения не прошли даром – Игорь рос болезненным ребёнком, рано перенёс ревматизм и туберкулёз. Несмотря на это, сумел окончить школу с золотой медалью. В 1957 г. судьба отдала его от родного Тамбова, ибо он определил свой дальнейший жизненный путь, поступив на геологический факультет Саратовского государственного университета (СГУ).



**Рис. 1.** И.Л. Васильев, фотопортрет, 1990 г. (а). И.Л. Васильев на судне во время сплава по Енисею при прохождении университетской производственной практики, 1961 г. (б)

**Fig. 1.** I.L. Vasilyev, photo portrait, 1990 (a). I.L. Vasilyev on a boat during his rafting trip on the Yenisei River during his university internship, 1961 (б).

**Воспитанник саратовской высшей геологической школы.** Формирование И.Л. Васильева как специалиста и как университетской личности происходило в условиях во многом уникальных. Бурное развитие геологической отрасли в послевоенном СССР, освоение Волго-Уральской нефтегазоносной провинции, открытие «саратовского газа» с последовавшим далее строительством первого в стране магистрального газопровода Саратов–Москва и другие общегосударственные и региональные свершения обеспечили базу стремительного развития саратовской высшей гео-

логической школы, сосредоточенной на геологическом факультете СГУ. В 50–60-е гг. XX века здесь активно развивались научно-образовательные тенденции, заложенные ранее профессором Б.А. Можаровским (выпускником МГУ, учеником А.П. Павлова и В.И. Вернадского, основателем саратовской высшей геологической школы, первым директором НИИ геологии при СГУ, первооткрывателем Елшанского и Курдюмского месторождений «саратовского газа») [14, 15]. В это время научную основу геологического факультета и НИИ геологии при СГУ определяли известные учёные В.С. Васильев, А.А. Корженевский, П.Е. Харитонов, В.П. Философов, Н.С. Морозов, набирали опыт будущие известные персоналии А.В. Востряков, Н.Я. Жидовинов, Я.А. Рихтер, В.Г. Очев и мн. др.

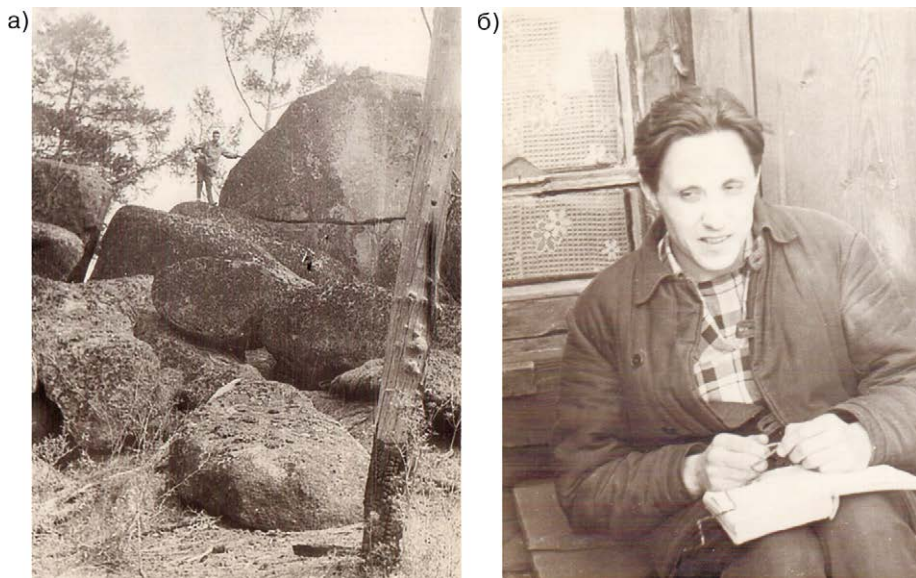
Фундаментальность образования и качество подготовки специалистов-геологов было высочайшим. Именно на этом этапе развития саратовской геологической школы оформилась весьма удачная система научно-образовательных полигонов учебных полевых практик (Саратовский, Жирновский, Южноуральский), производственные практики осуществлялись в самых разных регионах (И.Л. Васильев был направлен на Енисей, где совершил первые шаги в профессии, провёл первые сборы коллекционных материалов (**рис. 16**)). Глубокое структурно-функциональное единство кафедр геологического факультета и лабораторий НИИ геологии при СГУ делало такой научно-образовательный комплекс максимально эффективным – полевые материалы собирались при непосредственном участии студентов, а появляющиеся научно-методические новации напрямую проникали в учебный процесс. Так произошло, например, с новыми (позднее широко известными) морфометрическими методиками В.П. Философова и активным применением дешифрирования аэрофотоматериалов (в т. ч. по Жирновскому полигону учебных практик) С.П. Рыковым.

Выпуски специалистов-геологов 1950–60 гг. были наиболее масштабными в истории факультета – до 128 человек. Многие стали широко известными в науке и на производстве, некоторые оставили также оригинальное литературное и историографическое наследие, благодаря которому эта эпоха развития саратовской высшей геологической школы охарактеризована весьма детально: В.М. Никольский (выпускник 1951 г.) [19], Л.А. Годин (выпускник 1956 г.) [12], К.А. Маврин (выпускник 1957 г.) [17], В.Н. Семёнов (выпускник 1960 г.) [20]. Выпускники геологического факультета СГУ направлялись по всей стране вплоть до самых отдалённых регионов, часто по их собственному желанию [19, 20]. В 1962 г. И.Л. Васильев получил диплом с отличием.

**Геолог в Забайкалье.** После окончания университета И.Л. Васильев был по распределению направлен в Бурятское геологическое управление, где прошёл большой путь от техника-геолога до старшего геолога партии в геолого-съёмочной (впоследствии Центральной геологической) экспедиции. В период с 1962 по 1971 г. он принимает активное участие в геолого-гидрогеологической съёмке бассейна реки Уды (**рис. 2а**), изучении рудоносности вулканогенно-осадочных образований мезозойских впадин Центральной Бурятии, биостратиграфического расчленения верхнего протерозоя и палеозоя Талой–Мало-Амалатского междуречья и бассейна реки Уакит. В качестве начальника отряда Окуневской ГСП проводит в 1966–1967 гг. геологическую съёмку масштаба 1:200 000 бассейна рек Верхняя Ципа и Ципикан. А позднее, уже в должности старшего геолога Байсинской ГСП, участвует в геологической съёмке масштаба 1:50 000 левобережья среднего течения реки Большой Амалат: листы N-49-71-Г (в, г); -72-В (в, г); -83-Б (а, б) и -84-А (север, а, б) (**рис. 2б**). В 1969–1971 гг. снова в должности начальника отряда сначала Удино-Витимской, а затем Озёрной экспеди-

ций занимается биостратиграфическим расчленением нижнекембрийских отложений Озёрного рудного поля.

Начало следующего десятилетия ознаменовалось началом нового этапа в жизни И.Л. Васильева. Природная склонность к научному поиску, стремление к систематизации и анализу, ярко проявившиеся уже в школьные и студенческие годы, толкают его к смене рода деятельности и началу научной карьеры. В течение нескольких лет Игорь Леонидович начинает систематическое и детальное изучение только что установленной колчеданно-полиметаллической провинции Еравнинского района Бурятской АССР, включающей одно из крупнейших в мире Озёрное месторождение.



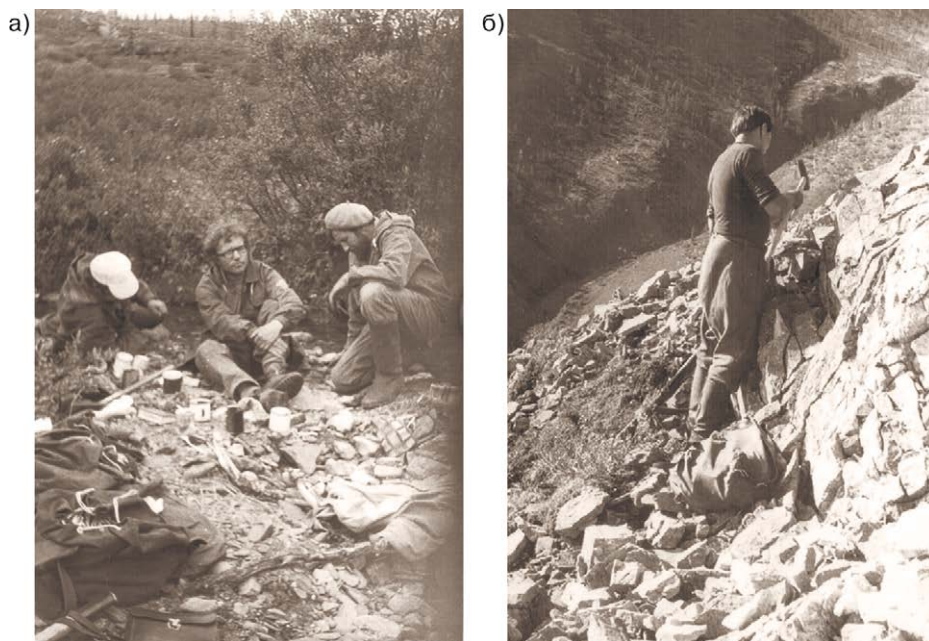
**Рис. 2.** И.Л. Васильев во время полевых работ, Еравнинский район республики Бурятия, 1962 г. (а). И.Л. Васильев во время полевых работ, середина 1960-х гг. (б).

**Fig. 2:** a) I.L. Vasilyev during fieldwork, Yeravninsky District, Republic of Buryatia, 1962; б) I.L. Vasilyev during fieldwork, mid-1960s.

В 1963 г. в пределах Еравнинской подзоны Удино-Витимской структурно-фациальной зоны было открыто Озёрное свинцово-цинковое колчеданное месторождение стратиформного типа, что позволило провести детальные стратиграфические и палеонтологические исследования [1, 2, 7–10], чему способствовало бурение глубоких скважин. Богатый комплекс ископаемых остатков, в большинстве своём археоциат, был обнаружен на рудных участках Звёздном, Октябрьском, Назаровском, Восточном, Туркуле, Перевальном, Таёжном, Солнечном и Озёрном. Карбонатные породы рудных участков, имея неравномерное распределение фоссиллий, обладали малой мощностью в рудоносной толще, что затрудняло детальные корреляции со стратотипом и потребовало комплексирования палеонтологического и литологического методов [1, 2, 7–10, 22]. Столь масштабные проведённые работы сделали И.Л. Васильева одним из ведущих геологов в тематической группе по изучению стратиграфии и формациям нижнего палеозоя и верхнего протерозоя Бурятской АССР.

Накопив фактический материал, в 1971 г. он поступает в аспирантуру Бурятского филиала Сибирского отделения Академии наук СССР. Научный склад ума и великолепная работоспособность позволили ему аналитически осмыслить данные предшественников и собственных исследований и представить кандидатскую диссертацию «Геолого-фациальные и палеогеографические условия нижнекембрийского осадконакопления и колчеданно-полиметаллического рудообразования в Еравнинском рудном поле (Западное Забайкалье)», которую он успешно защитил в Новосибирске в Институте геологии и геофизики СО АН СССР в 1974 г. [1].

Будучи аспирантом, И.Л. Васильев в 1973–74 гг. принимает участие в организации Геологического института Сибирского отделения Академии наук СССР (ГИН СО АН) в г. Улан-Удэ. В 1974 г. в новом институте он назначается на должность научного сотрудника лаборатории рудогенеза, возглавляемой его научным руководителем к.г.-м.н. С.А. Гурулёвым. За время работы в институте И.Л. Васильевым проведено изучение литологии и стратиграфии верхнего протерозоя Олоkitского синклинория, установлены закономерности локализации стратиформного полиметаллического оруденения уникального Холоднинского месторождения (**рис. 3а**).



**Рис. 3.** Научный сотрудник лаборатории рудогенеза И.Л. Васильев с коллегами во время полевых работ на реке Ондоко, 1978 г. (а). И.Л. Васильев за работой на обнажении Большой Хамар-Дабан, 1979 г. (б).

**Fig. 3:** a) I.L. Vasilyev as Researcher of the Ore Genesis Laboratory and his colleagues during field work on the Ondoko River, 1978; б) I.L. Vasilyev at work on the Bolshoy Khamar-Daban outcrop, 1979.

В 1977 г. в издательстве «Наука» выходит главный научный труд И.Л. Васильева – монография «Геология Еравнинского рудного поля (стратиграфия, фации осадков и палеогеография)» [2], до сих пор не утратившая своей актуальности и востребованная как учёными, так и производственниками, занимающимися колчеданно-полиме-

таллическими рудами. На страницах монографии рассмотрены стратиграфия, фации, палеогеографические и палеотектонические условия формирования нижнекембрийских отложений изученного региона, вмещающих стратиформные месторождения и проявления колчеданных свинцово-цинковых, гематитовых, сульфидно-гематитовых и магнетитовых руд. И.Л. Васильевым доказываемся литолого-стратиграфический и биостратиграфический контроль стратиформного оруденения. По результатам детальных палеофациальных и палеогеографических реконструкций в монографии приводится характеристика гидротермально-осадочного рудообразования, приведшего к формированию стратиформного оруденения; процесс рудоотложения при этом рассматривается И.Л. Васильевым как составная часть общего хода осадконакопления в области активного вулканизма.

Наиболее междисциплинарной разработкой И.Л. Васильева служит, видимо, предложенная им оригинальная модель зоны мелководья морского бассейна с рифогенными образованиями. Им выдвинута гипотеза, что часть изучаемых руд сформировалась при процессах «подводного» метасоматоза, происходивших синхронно с накоплением вмещающих толщ и обусловивших дезинтеграцию биогермов. Рифогенные постройки при определённых условиях являлись своеобразными ловушками для рудных концентраций. Периоды ослабления вулканической деятельности характеризовались развитием биогермов, рост которых компенсировал погружение, обуславливая мелководность (20–30 м) бассейна. Проседание основания под тяжестью построек способствовало заложению конседиментационной впадины и биогермного выступа [2, 7, 10].

«Каждый период активизации вулканических процессов включал стадию вулканической активности и две последующие стадии газогидротермальной деятельности. Стадии вулканической активности обусловили накопление во впадине туфов, туффитов и туфоалевролитов. Рост биогермов в это время прекращался, а глубина моря достигала 80 м. С первой стадией газогидротермальной деятельности связано поступление железистоуглекислых вод. При понижении температуры, вызванном увеличением глубины бассейна, и наличии значительных количеств углекислоты в морской воде разрушались постройки, образовывались первые «порции» известняковых брекчий и углублялась конседиментационная впадина. Этот процесс мог происходить лишь возле биогермного выступа, где отсутствовали прослойки туфов и туффитов, бронированных постройки. Вторая стадия газогидротермальной деятельности характеризовалась пульсационным привнесом продуктов диссоциации сероводородной кислоты и комплексов с ионами тяжёлых металлов при постоянной активности железистоуглекислых источников. В результате гравитационной дифференциации тяжёлые рудные растворы заполняли придонную часть впадины и насыщали кавернозные тела биогермов. При этом происходило охлаждение растворов и высвобождение сульфидов из комплексов. Сульфиды, реагируя с известняками биогермов, вытесняли известковый материал в раствор, обуславливали разрушение каркаса построек и оседали в цементе возникших известняковых брекчий. Отложение сульфидов утяжеляло постройки, вызывало усиление их проседания и углубление конседиментационной впадины» [2, с. 104]. Такая комплексная модель, гармонично связывающая геохимические и вулканические, стратиграфические и тафономические, палеогеографические и палеоэкологические аспекты, безусловно свидетельствует о фундаментальности проведённых исследований и метадисциплинарной, подлинно университетской картине мира И.Л. Васильева.

Исследования И.Л. Васильева по стратиграфии и палеоэкологии олдындинских отложений Забайкалья получили продолжение, а его вклад неизменно отмечается современными исследователями [13, 18, 21, 22].

В 1979 г. Игорь Леонидович вновь переводится на производство. Бурятское геологическое управление к тому времени преобразовано в Бурятское производственное геологическое объединение – ПГО «Бурятгеология», где И.Л. Васильев вновь руководит отрядом теперь уже Закаменской геолого-съёмочной партии, работая в бассейнах рек Джиды, Хамней и Армак (трапеции: М-48-40-Г; -41-В, Г; -52-А, В; -53-А, Б, В, Г; -64-А, В; -65-Б) и на Холтосонском месторождении (рис. 3 б).

**Преподавание и музейное дело в Тамбове.** Возраст, болезни и полученные в полях травмы заставляют Игоря Леонидовича окончательно отказаться от активных полевых работ. В 1982 г. он переводится в Восточно-Сибирский технологический институт (ВСТИ) на должность старшего преподавателя кафедры архитектуры, где читает курсы лекций «Инженерная геология», «Механика грунтов», «Основания и фундаменты», проводит учебные практики студентов [3]. Его знают как увлечённого, принципиального и строгого преподавателя, умеющего доводить знания до студентов и спрашивать с них. В 1985 г. назначается на должность заместителя декана строительного факультета ВСТИ, а в 1990 г. получает звание доцента.

В 1993 г. по семейным обстоятельствам И.Л. Васильев переезжает на родину, в город Тамбов, где становится доцентом кафедры «Строительные материалы» Тамбовского института химического машиностроения (с 1994 г. Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ))<sup>1</sup>, активно разрабатывая порученные ему курсы и публикуя учебные пособия<sup>2</sup> [4–6].

Именно в этот период, вплоть до выхода на пенсию в 2003 г., Игорь Леонидович особенно активно занимается музейной работой. Его приглашают в качестве консультанта музея Тамбовской области для оказания помощи в разборе и формировании минералогических коллекций. С целью совершенствования преподавания дисциплины «Инженерная геология» им постоянно пополняется и расширяется учебная коллекция минералов и горных пород. Под его руководством в рамках преподавания дисциплины «Инженерная геология» на базе ТГТУ сформированы учебные коллекции минералов и горных пород, оборудована специализированная лаборатория инженерной геологии и геодезии, а главное, на основе собственных полевых сборов и личной коллекции И.Л. Васильевым открыта первая постоянная музейная экспозиция, ставшая предтечей формирующегося на сегодняшний день НОЦ «Музей коэволюции геосфер». Тамбовские архивы хранят немало свидетельств его активной работы в данный период, которые ещё предстоит исследовать и ввести в научный оборот. Так, в одном из исторических документов о его деятельности от 1994 г. содержится констатация: «Проводится работа по расширению учебного геологического музея кафедры» и рекомендация: «Завершить организацию учебного геологического музея кафедры с наглядной коллекцией на 700–800 образцов»<sup>3</sup>. Можно с уверенностью сказать, что именно И.Л. Васильев стоял у истоков естественнонаучного музееведения в ТГТУ.

<sup>1</sup> Автобиография // Арх. Тамбовского ГТУ. Оп. 2. Т. 2. Д. 5521. Л. 43 об.

<sup>2</sup> Список научных и методических трудов Васильева И.Л. // Арх. Тамбовского ГТУ. Оп. 2. Т. 2. Д. 5521. Л. 32–36; Список научных и методических трудов Васильева И.Л. за 1995–1999 гг. // Арх. Тамбовского ГТУ. Оп. 2. Т. 2. Д. 5521. Л. 20–22 об.

<sup>3</sup> Выписка из протокола № 6 заседания кафедры «Строительные материалы» от 20 июня 1994 г. // Арх. Тамбовского ГТУ. Оп. 2. Т. 2. Д. 5521. Л. 29–31 об.

**Заключение.** Игоря Леонидовича Васильева не стало в 2019 г. За долгие годы своей профессиональной деятельности он неоднократно был отмечен различными наградами и поощрениями, причём во всех организациях и по всем направлениям деятельности, которыми занимался. Он обладал удивительной способностью «заражать» своим стремлением к познанию и любовью к Земле, окружающей природе и месту человечества в ней. Не случайно его дочь и сын тоже стали учёными: И.И. Васильева – кандидат социологических наук, а В.И. Васильев – кандидат геолого-минералогических наук.

Его ученики продолжают развивать главное детище И.Л. Васильева на Тамбовской земле – музейную экспозицию «Учебно-геологическая коллекция». На данный момент налажена постоянная экспедиционная работа по пополнению фондов в формате проектов «Плывучий университет В.И. Вернадского» [11] и «Молодёжный музей» [16], в дополнение к минералогическому и петрографическому экспозиционным комплексам формируется палеонтологический. С 2021 г. экспозиция «Учебно-геологическая коллекция» входит во Всероссийский реестр объектов научно-популярного туризма<sup>4</sup>.

**Благодарности и источники финансирования.** Авторы благодарят ректора Тамбовского государственного технического университета профессора РАН М.Н. Краснянского и заведующую архивом Тамбовского государственного технического университета Л.В. Кирееву за помощь в исследовании исторических документов, а также М.М. Язмира (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова Сибирского отделения РАН) и доцента Тамбовского государственного технического университета О.А. Корчагину за консультации и ценную информацию. Отдельная благодарность В.И. Васильеву за предоставленные данные и фотографии из семейного архива.

Исследование выполнено при финансовой поддержке государственных заданий Музея земледелия МГУ АААА-А16-116042010089-2 и АААА-А16-116042710030-7, Института географии РАН FMWS-2026-0005 и при поддержке Программы развития МГУ, проект № 23-Ш02-17 «Разработка основ создания, функционирования и развития комплексного научно-просветительского университетского молодёжного музея на примере МГУ имени М.В. Ломоносова».

## Литература

1. *Васильев И.Л.* Геолого-фациальные и палеогеографические условия нижнекембрийского осадконакопления и колчеданно-полиметаллического рудообразования в Еравнинском рудном поле (Западное Забайкалье). Дисс. на соискание уч. ст. к.г.-м.н. Улан-Удэ, 1974. 218 с.
2. *Васильев И.Л.* Геология Еравнинского рудного поля (стратиграфия, фации осадков и палеогеография) / Отв. ред. к.г.-м.н. С.А. Гурулев. Новосибирск: Наука. Сиб. отд., 1977. 126 с. (Тр. Геол. Ин-та СО АН СССР. Вып. 14).
3. *Васильев И.Л.* Инженерная геология: Метод. указ. к лаб. работам для студентов всех видов обучения по спец. 1202 «Пром. и гражд. строительство» / ВСТИ. Улан-Удэ, 1985. 46 с.
4. *Васильев И.Л., Егоров В.В., Туманян А.Л.* Грунтовые условия строительства на территории г. Тамбова: Уч. пособие к курс. и дипл. проектам по курсу «Механика грунтов, основания и фундаменты» для всех видов обучения по спец. 29.03. Тамбов, 1996. 90 с.
5. *Васильев И.Л., Корчагина О.А.* Инженерная геология и охрана природной среды: Метод. указ. и задания к контр. работам для студентов 4 курса спец. 2903 «Пром. и гражд. строительство»; ТГТУ. Тамбов, 1997. 32 с.
6. *Васильев И.Л., Корчагина О.А.* Минералы и горные породы: Уч. пособие для студентов всех форм обучения спец. 29.03 «Пром. и гражд. строительство»; Тамб. гос. техн. ун-т. Тамбов, 1996. 90 с.

<sup>4</sup> Всероссийский реестр объектов научно-популярного туризма (<https://наука.рф/upload/iblock/49e/ew7uq3nqe5u9wfkdxcan3i16nz5hc97/Всероссийский%20реестр%20объектов%20научно-популярного%20туризма.xlsx?ysclid=mkacngwfdq181918316>).

7. Васильев И.Л., Перинова Э.П. Новые данные по стратиграфии и корреляции нижнекембрийских отложений Еравнинского рудного поля // Материалы по геологии и полезным ископаемым Бурятской АССР. 1972. Вып. XV. С. 18–28.
8. Васильев И.Л., Перинова Э.П., Язмир М.М. Вулканические формации венда–нижнего кембрия Удино-Витимской зоны и некоторые вопросы их становления // Магматические и метаморфические комплексы Восточной Сибири (Тез. докл. второго Восточно-Сибирского регионального петрографического совещания). Иркутск, 1974. С. 41–42.
9. Васильев И.Л., Перинова Э.П., Язмир М.М. Корреляция нижнекембрийских отложений Еравнинского рудного района (Центральная Бурятия) // Докл. АН СССР, 1973. Т. 210, № 6. С. 1405–1408.
10. Васильев И.Л., Перинова Э.П., Язмир М.М. Рифоидные образования нижнего кембрия Еравнинского рудного района (Центр. Бурятия) // Вопросы геологии Прибайкалья и Забайкалья. Вып. 9 (Тез. докл.). Чита, 1972. С. 10–12 (Записки Забайк. филиала Геогр. о-ва СССР, вып. LXIX).
11. Вернадизм в современном университете. Опыт мобильно-сетевых научно-просветительских проектов / А.В. Иванов, А.В. Козачек, В.Е. Бредихин, С.А. Струлев, Н.Е. Беспалько, Ю.М. Батулин, И.А. Воликова, Е.Е. Захаров, Н.Н. Колодилова, М.Н. Краснянский, Н.В. Молоткова, Д.Ю. Муромцев, В.В. Снакин, А.В. Сузюмов, А.А. Тишков, И.А. Яшков. Москва–Тамбов: Изд. центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2023. 200 с. (Бюлл. Секции В.И. Вернадского Комиссии Российской АН по изучению научного наследия выдающихся учёных. Т. 1).
12. Годин Л.А., Семенов В.Н. Саратовская высшая геологическая школа: к 75-летию геологического факультета Саратовского государственного университета и 70-летию НИИ геологии СГУ. Саратов: Изд. центр «Наука», 2007. 256 с.
13. Гордиенко И.В., Нефедьев М.А., Платов В.С. Строение, минеральные типы рудных месторождений и перспективы освоения Еравнинского рудного района Западного Забайкалья // Изв. Сиб. отд. Секции наук о Земле РАН, № 1 (42). 2013. С. 7–21.
14. Иванов А.В. Роль учеников и последователей В.И. Вернадского в развитии геонаучной школы региона (на примере Саратовского Поволжья) // Жизнь Земли. 2023. Т. 45, № 1. С. 138–152. DOI: 10.29003/m3159.0514-7468.2023\_45\_1/138-151.
15. Иванов А.В., Надеждина А.С. Борис Александрович Можаровский: личность, научная школа, наследие / Под ред. А.В. Иванова. Саратов: Изд-во Саратовского гос. техн. университета, 2014. 628 с.
16. Иванов А.В., Смуров А.В., Снакин В.В., Богданов В.П. Мобильно-сетевой «Молодёжный музей» Московского университета – контуры концепции и принципы развития на этапе становления // Вестник Моск. ун-та. Сер. 8. История. Т. 65, № 3. 2024. С. 3–24.
17. Маврин К.А. Калейдоскоп времени геолога. М.: ООО «Вариант», 2016. 504 с.
18. Минина О.Р., Бадмацыренова Р.А., Дамдинова Л.Б. Уникальные геологические объекты Западного Забайкалья (Озёрное и Ермаковское месторождения). Краткий обзор полевой экскурсии в рамках V Всерос. науч.-практич. конф. «Геодинамика и минерагения Северной и Центральной Азии». 1–3 сентября 2018 г. / Ред. Б.Б. Дамдинов. Улан-Удэ, 2018. 48 с.
19. Никольский В.М. Воспоминания о Борисе Александровиче Можаровском // Изв. Саратов. ун-та. Новая серия, 2004. Т. 4, вып. 1–2. С. 15–19.
20. Семенов В.Н. Саратов геологический. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2000. 384 с.
21. Скрипников М.С., Ветлужских Л.И. Новые находки археоциат из олдындинской свиты (Западное Забайкалье) // Вестник Пермского ун-та, 2021. Т. 20, № 1. С. 1–10.
22. Скрипников М.С. Археоциаты, крибрициаты, С-, Sr-изотопные характеристики и био-стратиграфия известняков нижнекембрийской олдындинской свиты (Западное Забайкалье) // Автореф. канд. дисс. (1.6.2 – палеонтология и стратиграфия). Новосибирск, 2023. 21 с.

## References

1. Vasilyev, I.L., *Geological-Facies and Paleogeographical Conditions of Lower Cambrian Sedimentation and Sulfide-Polymetallic Ore Formation in the Yeravninsky Ore Field (Western Transbaikalia)*. Abstr. of PhD diss. (Ulan-Ude, 1974) (in Russian).
2. Vasilyev, I.L., “Geology of the Yeravninsky Ore Field (stratigraphy, sedimentary facies, and paleogeography)”, *Proc. of the Geological Institute* **14** (Novosibirsk: Nauka. Siberian Branch, 1977) (in Russian).

3. Vasiliev, I.L., *Engineering geology: Methodical Guide on Laboratory Works for Students of All Types of Education, Spec. 1202 "Industrial and civil engineering"* (Ulan-Ude, 1985) (in Russian).
4. Vasilyev, I.L., Yegorov, V.V., Tumanyan, A.L., *Ground conditions of construction on the territory of Tambov City: Textbook for pregraduate and graduate projects for the course "Mechanics of soils, bases and foundations" for all types of special training* (Tambov, 1996) (in Russian).
5. Vasiliev, I.L., Korchagina, O.A., *Engineering geology and environmental protection: Methodical guide and tasks for test works for 4<sup>th</sup>-year students, spec. 2903 "Industrial and civil engineering"* (Tambov, 1997) (in Russian).
6. Vasiliev, I.L., Korchagina, O.A., *Minerals and rocks: A textbook for students of all forms of education, spec. 29.03 "Industrial and civil engineering"* (Tambov, 1996) (in Russian).
7. Vasilyev, I.L., Perinova, E.P., "New data on the stratigraphy and correlation of the Lower Cambrian deposits of the Yeravninsky ore field", *Materials on the geology and mineral resources of the Buryat ASSR XV*, 18–28 (1972) (in Russian).
8. Vasilyev, I.L., Perinova, E.P., Yazmir, M.M., "Volcanic Formations of the Vendian-Lower Cambrian of the Udino-Vitim Zone and Some Issues of Their Formation", *Magmatic and metamorphic complexes of Eastern Siberia. Conference Proc.* (Irkutsk, 1974) (in Russian).
9. Vasilyev, I.L., Perinova, E.P., Yazmir, M.M., "Correlation of the Lower Cambrian deposits of the Yeravninsky ore region (Central Buryatia)", *Reports of the USSR Academy of Sciences* **210** (6), 1405–1408 (1973) (in Russian).
10. Vasiliev, I.L., Perinova, E.P., Yazmir, I.K., "Riphoid formations of the Lower Cambrian of the Yeravninsky ore region (Center. Buryatia)", *Questions of the geology of the Baikal region and Transbaikalia* **9** (Abstr.), 10–12 (1972) (Notes of the Transbaikalian Branch of the Geographic Society of USSR, issue LXIX) (in Russian).
11. Ivanov, A.V., Kozachek, A.V. (eds.), *Vernadism in the Modern University. Experience of Mobile Networking Academic Research Projects* (Moscow – Tambov: TSTU Publishing Center, 2023) (in Russian).
12. Godin, L.A., Semenov, V.N., *Saratov Higher Geological School: On the 75<sup>th</sup> Anniversary of the Geological Department of Saratov State University and the 70<sup>th</sup> Anniversary of the Research Institute of Geology of SSU* (Saratov: Nauka Publishing Center, 2007) (in Russian).
13. Gordienko, I.V., Nefedyev, M.A., Platov, V.S., "Structure, mineral types of ore deposits and development prospects of Yeravninsky ore district (West Transbaikalia)", *Proc. of the Siberian Branch of the Earth Sciences Section of the Russian Academy of Natural Sciences* **1** (42), 7–21 (2013) (in Russian).
14. Ivanov, A.V., "Role of V.I. Vernadsky's students and followers in the development of the geoscientific school of a region (on the example of the Saratov Volga region)", *Zhizn Zemli [Life of the Earth]* **45** (1), 138–152 (2023) (in Russ., abstr. in Engl.). DOI: 10.29003/m3159.0514-7468.2023\_45\_1/138-151.
15. Ivanov, A.V., Nadezhdina, A.S., *Boris A. Mozharovsky: personality, scientific school, and legacy* (Saratov: Publishing House of Saratov State Tech. University, 2014) (in Russian).
16. Ivanov, A.V., Smurov, A.V., Snakin, V.V., Bogdanov, V.P., "Mobile network 'Youth Museum' of Moscow University – outlines of the concept and principles of development at the stage of formation", *Bull. of the Moscow University. Ser. 8. History* **65** (3), 3–24 (2024) (in Russian).
17. Mavrin, K.A., *Kaleidoscope of Geologist's Time* (Moscow: Variant LLC, 2016) (in Russian).
18. Minina, O.R., Badmatsyrenova, R.A., Damdinova, L.B., "Unique Geological Sites of Western Transbaikalia (Ozyornoye and Yermakovskoye Deposits), A Brief Overview of a Field Excursion as Part of the 5<sup>th</sup> All-Russian Scientific and Practical Conference "Geodynamics and Mineralogy of Northern and Central Asia" (Ulan-Ude, 2018) (in Russian).
19. Nikolsky, V.M., "Memories of Boris A. Mozharovsky", *Izvestiya of Saratov University. New Series* **4** (1–2), 15–19 (2004) (in Russian).
20. Semenov, V.N., *Geological Saratov* (Saratov: Saratov University Press, 2000) (in Russian).
21. Skripnikov, M.S., Vetluzhskikh, L.I., "New finds of Archaeocyathids from the Oldindinskaya Formation (Western Transbaikalia)", *Bull. of Perm University* **20** (1), 1–10 (2021) (in Russian).
22. Skripnikov, M.S., *Archaeocyathids, Kribriocyathids, C-, Sr-Isotope Characteristics and Biostratigraphy of the Lower Cambrian Oldindin Formation Limestones (Western Transbaikalia). Abstr. of PhD diss.* (Novosibirsk, 2023) (in Russian).