



ПЕРСОНАЛИЯ

УДК 553.43

<https://elibrary.ru/knevny><https://doi.org/10.21285/2686-9993-2023-46-2-234-243>**Геология из рук в руки (к 85-летию профессора
Алексея Ивановича Трубачева)****А.Т. Корольков^а**^а*Иркутский государственный университет, г. Иркутск, Россия*

Резюме. Представленный материал посвящен судьбе одного из наиболее известных выпускников Иркутского политехнического института (ныне Иркутский национальный исследовательский технический университет) профессора Алексея Ивановича Трубачева и его роли в становлении молодого геолога. В ходе работы были обобщены опубликованные материалы и воспоминания автора статьи, в результате чего составлен очерк о жизни и творческой деятельности Алексея Ивановича. Сразу после окончания вуза Алексей Иванович был направлен в Забайкальский комплексный научно-исследовательский институт в г. Чите и стал работать в группе исследователей уникального Удоканского месторождения медистых песчаников и сланцев, которую возглавлял известный ученый заместитель директора института Леонид Францевич Наркелюн. Изучению вещественного состава рудных тел Удоканского месторождения посвящены самые крупные работы А.И. Трубачева, результаты которых отражены в его кандидатской диссертации, защищенной в Иркутском политехническом институте, а также в докторской диссертации, защита которой прошла в Новосибирске. Во всех своих работах А.И. Трубачев доказывал первично-осадочный генезис стратиформных руд Удоканского месторождения, что подтвердилось результатами детальной разведки. В 1974 году он перешел на преподавательскую работу. В настоящее время Алексей Иванович является профессором кафедры обогащения полезных ископаемых и вторичного сырья Забайкальского государственного университета. За время работы в разных организациях им опубликовано 376 работ, среди которых 18 монографий, 19 учебно-методических пособий и учебников по минералогии, петрографии и промышленной минералогии. А.И. Трубачев является активным участником создания уникального минералогического музея Забайкальского государственного университета. Особое внимание в статье уделяется также роли Алексея Ивановича в становлении молодого геолога при полевых работах на Удоканском месторождении. Полевая производственная практика является главной в становлении молодого геолога. Наибольшее значение при этом имеет доверие полевого наставника и раннее самостоятельное проведение маршрутов. Такие ученые-геологи, как профессор А.И. Трубачев, имеющие большой стаж полевых исследований и педагогической работы в вузе, несомненно, входят в золотой фонд научно-педагогических кадров Сибири.

Ключевые слова: медистые песчаники и сланцы, Удоканское месторождение, борнит-халькозин-халькопиритовые руды, косая слоистость, первично осадочный генезис, полевые работы, наставник

Для цитирования: Корольков А.Т. Геология из рук в руки (к 85-летию профессора Алексея Ивановича Трубачева) // Науки о Земле и недропользование. 2023. Т. 46. № 2. С. 234–243. <https://elibrary.ru/knevny>, <https://doi.org/10.21285/2686-9993-2023-46-2-234-243>.

PERSONALIA

**Geology from hand to hand (to the 85th anniversary
of the Professor Aleksey Ivanovich Trubachev)****Aleksey T. Korolkov^a**^a*Irkutsk State University, Irkutsk, Russia*

Abstract. This article is devoted to the Professor Aleksey Ivanovich Trubachev who is one of the most famous graduates of the Irkutsk Polytechnic Institute (now Irkutsk National Research Technical University), and his role in the formation of a young geologist. Summarized published materials of the author of the article and his memoirs were transformed into an essay on the life and creative activity of Aleksey Ivanovich Trubachev. Immediately after the graduation, he was sent to Trans-Baikal Integrated Research University (Chita) and joined a group of researchers investigating the unique Udokan deposit of copper sandstones and shales, which was headed by a well-known scientist, Deputy Director of the Institute



Leonid Frantsevich Narkelyun. The largest works of A.I. Trubachev deal with the study of the material composition of the Udokan deposit ore bodies, the results of which are reflected in his candidate's dissertation defended at the Irkutsk Polytechnic University and in his doctoral dissertation defended in Novosibirsk. In all his works A.I. Trubachev proved the primary sedimentary genesis of the stratiform ores of the Udokan deposit, which was confirmed by the results of detailed exploration. In 1974, he started his teaching career. Today Aleksey Ivanovich is a professor at the Department of Minerals and Secondary Raw Materials Processing at the Trans-Baikal State University. For the period of his professional career, he has published 376 works, including 18 monographs, 19 teaching aids and textbooks on mineralogy, petrography and industrial mineralogy. A.I. Trubachev is actively involved in the creation of the unique mineralogical museum at the Trans-Baikal State University. The article pays special attention to the role of A.I. Trubachev in the formation of a young geologist during field works at the Udokan deposit. Field production practice is a major in the formation of a young geologist. In this case the most important things are the trust of the field mentor and early independent routing. Geologists and scientists like Professor A.I. Trubachev with extensive field and pedagogical experience certainly belong to the golden fund of the scientific and pedagogical personnel of Siberia.

Keywords: copper sandstones and shales, Udokan deposit, bornite-chalcocite-chalcopyrite ores, oblique lamination, primary sedimentary genesis, field work, mentor

For citation: Korolkov A.T. Geology from hand to hand (to the 85th anniversary of the Professor Aleksey Ivanovich Trubachev). *Nauki o Zemle i nedropol'zovanie = Earth sciences and subsoil use*. 2023;46(2):234-243. (In Russ.). <https://elibrary.ru/knevny>, <https://doi.org/10.21285/2686-9993-2023-46-2-234-243>.

Введение

Известному ученому профессору Забайкальского государственного университета (ЗабГУ) Алексею Ивановичу Трубачеву 17 апреля 2023 года исполнилось 85 лет (рис. 1). Вся жизнь Алексея Ивановича представляет собой верное служение геологии, а наиболее важные его исследования связаны с Удоканским месторождением медистых песчаников и сланцев. Геология, как и медицина, требует передачи практических навыков из рук в руки через опытного и умного наставника. В связи с этим в первую очередь нам особенно хочется подчеркнуть значение Алексея Ивановича Трубачева в полевой жизни молодого неопытного геолога.

В разные годы одному из наиболее известных выпускников Иркутского политехнического института (ИПИ, затем Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИрГТУ), сейчас Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)) профессору Алексею Ивановичу Трубачеву были посвящены многочисленные публикации – статьи, сборники, интервью и т. д., освещающие разные грани его деятельности и научного творчества. Предлагаемый материал, в свою очередь, посвящен судьбе этого выдающегося для Забайкалья человека в целом, а также его роли в становлении молодого геолога. В ходе написания были обобщены опубликованные ранее материалы и уникальные воспоминания автора статьи.



Рис. 1. Профессор Алексей Иванович Трубачев
2013 год

Fig. 1. Professor Aleksey Ivanovich Trubachev
2013

Материалы и методы исследования

В работе детально рассмотрен полевой процесс использования метода фациального анализа месторождений осадочного генезиса, которым автор овладел под руководством Алексея Ивановича Трубачева во время первой производственной геологической практики. В далеком 1971 году 20-летним студентом по воле случая я оказался в междуречье Нирунгакана и Ингамакита (фланги Удоканского месторождения медистых песчаников и сланцев) в полевом геологическом отряде Забайкальского комплексного научно-исследовательского института (ЗабНИИ), который



возглавлял А.И. Трубачев. Надо сказать, что тогда на севере Забайкальского края полевые работы осуществлялись несколькими группами геологов-удоканщиков ЗабНИИ. Всеми этими работами руководил Леонид Францевич Наркелюн, который специально приехал из далекого Дзержинска в Забайкалье изучать вещественный состав и условия формирования рудных залежей недавно открытого уникального Удоканского месторождения, оставив престижную и высокооплачиваемую должность главного геолога меднорудного комбината. В Чите нашлись энергичные геологи, загоревшиеся исследованием данной проблемы – Ю.П. Безродных, В.С. Салихов, А.И. Трубачев, Г.А. Юргенсон. Работа этой группы ученых была успешной и плодотворной – по результатам своей разносторонней деятельности в пределах Удоканского района они защитили кандидатские и докторские диссертации (1 кандидат и 4 доктора геолого-минералогических наук).

Вначале в г. Чите я познакомился с кандидатом геолого-минералогических наук Юрием Петровичем Безродных – обаятельным человеком, который произвел на меня, еще молодого студента, впечатление настоящего геолога и согласился взять к себе в отряд на производственную практику. Но спросил, почему я приехал устраиваться один. Действительно, в ЗабНИИ на работу мы были приглашены с моим другом-однокурсником. Пришлось пояснить, что мой друг скоро прилетит в Читу, как обещал, к определенной дате. Несколько раз я ездил встречать в аэропорт очередные рейсы из Иркутска, пока у Юрия Петровича не лопнуло терпение. Позже я узнал, что однокурсник меня подвел: раньше меня прилетел в Читу и отправился вместо ЗабНИИ в Читинское геологическое управление... Вскоре после этого Ю.П. Безродных передал меня другой группе – было предложено лететь в п. Чара вместе с кандидатом геолого-минералогических наук А.И. Трубачевым и его сотрудниками.

Невысокий энергичный человек с умными пытливыми глазами окинул взглядом щуплого студента. Наверное, вначале я ему не понравился. Без лишних слов он ознакомил меня с предстоящими работами и сотрудниками от-

ряда. Работать предстояло практически все лето в составе пяти человек (начальник отряда, студент, два рабочих и повара). Вскоре мы вылетели в Чару с нехитрым снаряжением. Помню, из окна самолета меня очень удивила пустыня с барханами, окруженная высокими скалистыми горами с белыми пятнами ледников. Суровый край! А когда приземлились в Чаре, поразило, что каждый день солнце скатывается вечером в зубатую пасть Кодарских гор. Невольно у меня в голове стали складываться строчки стихотворения, отражающие безвозвратную потерю времени:

«Горный контур день сторожит,

А вечером Солнце глотает.

Оно так печально-покорно скользит,

Огненными красками стекает...».

Оказалось, что собственного транспорта у нас не было. Переезжать с одного места на другое нужно было с помощью геофизиков-каротажников, имевших трактор и большие сани из бревен, на которых стояла палатка с оборудованием. Сезон же выдался очень дождливым. В условиях многолетней мерзлоты по одной и той же колее проехать дважды было невозможно. Однажды наш трактор застрял капитально – пришлось искать второй. Представьте картину: два почти утонувших трактора, гусеничный и колесный, тащат палатку... по воде, потому что бревна саней погружены в жидкую грязь. Кроме того, часто приходилось делать многодневные маршруты, чтобы выполнить намеченный план работ.

Рудные тела медистых песчаников и сланцев, представленные в различной степени измененными халькозин-борнит-халькопиритовыми рудами, сформировались преимущественно на мелководье, в литорали. В связи с этим в маршрутах требовались детальные структурно-геологические наблюдения за косой и волнистой слоистостью пород, рудными минералами косых серий. По обнажениям рек и ручьев составлялись частные стратиграфические разрезы. Конечной целью всех этих наблюдений являлось составление литолого-фациальной схематической карты для флангов Удоканского месторождения медистых песчаников и сланцев.

Очень ярко мне запомнился первый самостоятельный маршрут, который Алексей Ива-



нович почему-то доверил неопытному студенту почти сразу же после приезда на участок. Когда мы еще подходили вместе с ним к началу маршрута, нам встретились свежие медвежьи следы. Но вот ружья у нас не было. Тогда Алексей Иванович с юмором и уверенностью посоветовал почаще колотить молотком встречающиеся образцы пород, громко разговаривать или напевать песни. Так молодой геолог-студент стал без усталости работать молотком и нагружать рюкзаки отбитыми образцами пород. Маршрутным рабочим в тот раз определили тезку Алексея, который недавно отслужил в армии и был заядлым курильщиком. К сожалению, снабжение нашего отряда продуктами и сигаретами было весьма скромным и привезенные из Читы запасы сигарет также закончились достаточно скоро. В итоге Алексей впал в отчаяние и пытался везде, где мы были, искать окурки – если встречались на пути охотничьи зимовья, даже вскрывал доски пола. Кроме него никто в отряде не курил. В очередной раз мы убедились, какая это пагубная страсть...

А вот у Алексея Ивановича Трубачева проявилось другое увлечение. Такого удачливого рыбака мне не встречалось за всю жизнь! Поскольку большинство его и моих маршрутов проходило по коренным обнажениям долин рек и ручьев, отряд питался великолепным таежным хариусом различными способами приготовления: жареным, копченым, соленым, вяленым. Практически все это рыбное изобилие связано было с ежедневной добычей А.И. Трубачева. Конечно, другие тоже пробовали ловить рыбу. Но самая богатая удача сопровождала всегда нашего начальника отряда! Забегая вперед, следует сказать о рыбалке в междуречье Ниругнакана и Ингамакита. Позже, работая в иркутском Восточно-Сибирском научно-исследовательском институте геологии, геофизики и минерального сырья в 1984 и 1985 годах, я встретился с геологами Удоканской экспедиции в п. Чара и заинтересовался рыбалкой в долинах этих рек. На что они мне ответили: «Разве вы не знаете, что построили БАМ? Хорошую рыбу можно встретить только в самых верховьях этих рек. А в средней и нижней части рек Ниругнакан и Ингамакит всю рыбу строители-бамовцы вы-

ловили, часто варварски (применяя взрывчатку)...

Конечно, необычная геология захватила. Однажды в маршруте я даже чуть не получил серьезную травму. Документируя довольно сыпучие медистые песчаники и сланцы, стал подниматься вверх по обрывистому склону реки при полном снаряжении: за спиной тяжелый рюкзак с образцами, в одной руке молоток, в другой – компас. Где-то на середине склона оступился и полетел вниз. Когда очнулся, то увидел над собой побелевшее лицо маршрутного рабочего. Все обошлось – отделался крупными синяками. Видимо, спасло то, что упал не на камни, а в глубокую речную яму. Пришлось упрашивать рабочего, чтобы этот случай остался в секрете от начальника. В дальнейшем старался быть осторожнее – недаром говорится, что человек учится на собственных ошибках и падениях.

Трудным испытанием были многодневные маршруты. Легких и теплых спальных мешков у нас не было, и из-за неподъемных ватных мешков мы брали с собой только брезентовые чехлы от них, теплые свитера, крупные куски полиэтиленовой пленки, банки с тушенкой и другими продуктами. Рюкзаки изрядно весили вначале, но еще больше – в конце многодневного маршрута, так как были нагружены найденными образцами пород. Спали на теплой земле под полиэтиленовой пленкой, предварительно нагрев площадку большим костром и сдвинув его в сторону. Конечно, к утру замерзали. Первым неизменно просыпался Алексей Иванович, подбадривал нас... Несколько раз в маршруте совсем рядом встречали изюбрей. Хотя у начальника отряда было ружье, убивать их мы не стали – рюкзаки наши и так были очень тяжелыми.

Впечатлила меня встретившаяся Солдатская сопка, на которую мы вышли в многодневном маршруте. Поразили хорошо сохранившиеся казармы военнослужащих и огромные бухты очень толстого кабеля. Создавалось впечатление, что люди здесь были какую-то неделю назад. Позже я узнал, что такой кабель солдаты протянули к самым богатым рудам Удоканского месторождения медистых песчаников и сланцев. Планировалось произвести мощные взрывные работы, чтобы



в дальнейшем отрабатывать это гигантское месторождение карьером, но испытания наземных ядерных бомб запретили, что спасло этот район от радиоактивного заражения.

Почти четыре месяца продолжались полевые работы. Закончились основные продукты – остался только хариус во всех видах и макароны, которые повариха размачивала для приготовления лепешек. В конце сезона Алексей Иванович подарил каждому вяленой, копченой или соленой рыбы для угощения домашних. Ах, какой это был вкусный таежный деликатес! Рюкзак и вся полевая одежда еще долго запахом костра и копченой рыбы будоражили воображение! А какие я привез в Иркутск образцы песчаников нижнепротерозойской сакуканской свиты с косой слоистостью, инкрустированной синим борнитом, серым халькозином, бронзово-желтым халькопиритом, зеленым малахитом или черным магнетитом! Мои друзья в общежитии были восхищены! Потом была защита отчета по первой производственной практике, которую принимал профессор Петр Иванович Налетов – основатель геологического музея Иркутского государственного университета (ИГУ). Конечно, все представленные на защите образцы он забрал для экспозиций.

Запомнились слова, которые Алексей Иванович сказал при расставании: «Из тебя выйдет хороший геолог!...». До первой производственной практики меня терзали некоторые сомнения в правильности выбранного пути. Но эти простые слова настоящего геолога, начальника отряда после трудного полевого сезона просто окрылили! Первая самостоятельная работа стала началом тернистого пути, а вера А.И. Трубачева в мои геологические способности много раз вспоминалась мной при преодолении различных препятствий.

Второй раз мы с Алексеем Ивановичем Трубачевым, ставшим к тому моменту профессором ЗабГУ, встретились... почти через 50 лет – в 2020 году, когда я и сам уже стал доктором геолого-минералогических наук и работал профессором геологического факультета ИГУ. Объектом моих исследований после 1971 года были золоторудные районы юга Восточной Сибири (Балейский, Бодайбин-

ский, Гарганский, Еравненский, Муйский) и структуры различных золоторудных месторождений в пределах Восточного Забайкалья, Восточного Саяна, притрассовой части Байкало-Амурской магистрали (север Бурятии и Забайкальского края), Кодара, Станового хребта (западной части Алданского щита). Кроме того, вместе со студентами ИГУ мне удалось побывать на самом перспективном месторождении медистых песчаников и сланцев Польши (в шахте на глубине более 1000 м) и узнать, что при эксплуатации месторождения в качестве главной принята гипотеза первично-осадочного генезиса [1]. Все эти годы Алексей Иванович не оставлял меня без внимания: часто звонил, делал рецензии на все мои работы (кандидатскую и докторскую), присылал свои статьи, учебники и монографии. Соответственно, я тоже делился с ним своими публикациями, монографиями, учебниками. Видимо, еще в 1971 году он посчитал меня своим младшим другом после памятного полевого сезона. Такая верность геологическому братству восхищает и дает пример! А недавно мы сделали хорошую статью по генезису удоканских руд, опубликованную в престижном издании [2], и приняли участие в научной конференции в Кракове [3]. При встрече знания о характере и творческом пути Алексея Ивановича дополнились для меня новой информацией, новыми учебниками и монографиями. Особенно поразил геологический музей ЗабГУ им. профессора Л.Ф. Наркелюна, созданный при деятельном участии моего полевого учителя на первой производственной практике: отдельная комната данного музея составлена из золотоносных образцов уникальных Балейского и Тасеевского месторождений (рис. 2).

Следует сказать, что г. Балей является местом моего рождения и работы в течение пяти лет после окончания университета [4]. В 1990-е годы, когда прекратилось финансирование Балейской геолого-разведочной экспедиции, сотрудники ЗабГУ при активном участии А.И. Трубачева сумели сохранить и вывезти в Читу уникальные экспонаты из Балей. Теперь они служат прекрасными примерами для студентов-геологов и всех посетителей музея.



Рис. 2. Профессора А.Т. Корольков (слева) и А.И. Трубачев (справа) у стенда с образцами Балеysкого месторождения геологического музея Забайкальского государственного университета
2020 год

Fig. 2. Professors A.T. Korolkov (on the left) and A.I. Trubachev (on the right) at the stand with Baleys deposit samples in the Geological Museum of the Transbaikal State University
2020

Поддержка Алексея Ивановича в качестве умного и доброго наставника согревает меня и сейчас. Недавно он прислал необычный подарок – каменную книгу из забайкальских минералов с характерным названием «Геодинамика и рудообразование», очевидно, намекая на то, чтобы я работал в этом интересном и перспективном направлении.

Результаты исследования

Только при встрече почти через полвека детально я ознакомился с той схематичной геолого-структурной картой междуречья Нирунгнакана и Ингамакита с элементами литолого-фациальных наблюдений, в составлении которой принимал участие будучи студентом. На ней показано разнообразие литоральных фациальных обстановок, которые мы изучали вместе с А.И. Трубачевым, составляя детальные частные стратиграфические разрезы и делая структурно-геологические наблюдения за ориентировкой косої слоистости. Эта карта вошла в научно-исследовательский отчет сотрудников ЗабНИИ 1972 года¹.

Творческий путь Алексея Ивановича Трубачева. Вклад Алексея Ивановича в развитие молодого геолога трудно переоценить, но не

менее интересна и его личная судьба. Родился и вырос герой моего очерка в деревенском степном Казахстане [5]. Семья его была многодетной: помимо Алексея Ивановича в ней был еще один сын и три дочери. Очень рано он познал голод военного времени и послевоенные трудности. Его отец погиб во время Великой Отечественной войны и был похоронен в братской могиле. Матери пришлось одной поднимать пятерых детей. Поэтому Алексей еще в детстве столкнулся с тяготами деревенского труда – его детство буквально украла война. Геологией же он стал увлекаться рано. Вслед за старшей сестрой поступил в Семипалатинский геологоразведочный техникум, который с отличием закончил в 1956 году. Запомнил на всю жизнь испытание водородной бомбы на Семипалатинском полигоне, когда в здании техникума вылетели стекла из окон... Алексей Иванович очень благодарен преподавателям Семипалатинского геологоразведочного техникума за надежные теоретические и практические знания и за то, что они очень рано приучили его к самостоятельности. После окончания техникума А.И. Трубачев работал на геологической съемке и поисках урана в Республике Туве не-

¹ Наркелюн Л.Ф., Трубачев А.И., Безродных Ю.П., Салихов В.С. Литолого-фациальная и геохимическая характеристика отложений удоканской серии Сюльбанского и Намингинского районов: окончательный отчет. Чита: Изд-во ЗабНИИ, 1972. 202 с.



далеко от Кызыла. В 1957 году стал студентом ИПИ, который с отличием закончил в 1962 году. Вместе с ним на этом курсе учились замечательные ребята, впоследствии многие из них стали кандидатами и докторами наук (рис. 3). Во время обучения Алексей Трубачев три года избирался комсомольским секретарем курса, увлекался спортом (лыжи, коньки, стрельба, спортивное ориентирование, велосипед).

В Иркутске Алексей Иванович обучался у замечательных преподавателей ИПИ (ныне ИРНИТУ). Среди них ему особенно запомнились следующие профессора и доценты: Всеволод Николаевич Данилович (структурная геология, геотектоника), Михаил Михайлович Лавров (историческая геология), Сергей Андреевич Вахромеев (месторождения полезных ископаемых), Адриан Федорович Ли (минералогия), Дора Михайловна Корытова (практическая петрография), Лев Владимирович Таусон (геохимия), Нина Александровна Львова (петрография осадочных пород), Евгений Дмитриевич Иньшин (минераграфия) и другие.

В 1962 году после окончания ИПИ А.И. Трубачев был направлен в ЗабНИИ г. Читы. Этот научно-исследовательский институт образовался годом ранее. Почти сразу Алексей Ива-

нович стал работать в отделе заместителя директора Леонида Францевича Наркелюна по исследованию вещественного состава и геологических условий формирования рудных тел Удоканского месторождения. Верность этой теме и крепкую дружбу со своим научным руководителем Л.Ф. Наркелюном он пронес через всю жизнь. В 1969 году А.И. Трубачев защитил кандидатскую диссертацию на тему «Минералогия оруденения медистых песчаников Восточной Сибири и некоторые вопросы их генезиса» на ученом совете родного ИПИ в г. Иркутске².

В 1974 году на базе Читинского филиала ИПИ был создан новый Читинский политехнический институт (сейчас ЗабГУ), где в то время работал единственный профессор Л.Ф. Наркелюн, пригласивший в тот же год своего ученика и коллегу А.И. Трубачева на должность доцента недавно созданной кафедры геологии. Учебные пособия, минералогические коллекции, программы лекций, лабораторных занятий, учебных и полевых практик пришлось создавать вместе всем сотрудникам кафедры практически с нуля. Специфика работы с молодежью требовала профессионализма, строгости одновременно с доброжелательностью и пониманием студентов. При этом необходимо было заниматься научно-



**Рис. 3. А.И. Трубачев (первый слева в нижнем ряду)
на встрече с однокурсниками Иркутского политехнического института
1982 год**

**Fig. 3. A.I. Trubachev (the first from the left in the bottom row)
at the reunion of course mates of the Irkutsk Polytechnic Institute
1982**

² Трубачев А.И. Минералогия оруденения медистых песчаников Восточной Сибири и некоторые вопросы их генезиса: дис. ... канд. геол.-минерал. наук. Иркутск, 1969. 313 с.



исследовательской работой по бюджетным и хоздоговорным темам. Благодаря инициативе Л.Ф. Наркелюна сотрудники кафедры начали создавать геологический музей. Ректорат поддерживал инициативу и выделил финансирование для поездок за образцами минералов на Урал и в различные районы Забайкалья. В 1975 году музей был торжественно открыт. В нем представлены в большом количестве рудные образцы почти всех месторождений России, которые сейчас отрабатываются (свыше 5000).

Загруженность учебно-воспитательной и организационной работой не помешала Алексею Ивановичу активно заниматься наукой. В 1986 году в Новосибирске на ученом совете Института геологии и геофизики СО АН СССР он защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по теме «Парагенетический анализ медистых песчаников и сланцев, их связи с осадочно-рудноносными формациями и структурами земной коры»³. В 1988 году Высшая аттестационная комиссия (ВАК) присвоила ему звание профессора. С 1990 по 1996 год Алексей Иванович заведовал кафедрой геологии, пока ее не расформировали по нелепому случаю. Сейчас он работает профессором кафедры обогащения полезных ископаемых и вторичного сырья ЗабГУ.

А.И. Трубачев обладает большой целеустремленностью и работоспособностью, активно печатает свои работы по различным разделам геологии (геолого-минералогические, геолого-технологические, научно-популярные, а также освещающие историю геологических исследований в Забайкалье). К настоящему времени А.И. Трубачевым опубликовано 376 работ. Из них 20 монографий (самостоятельных и в соавторстве), 18 учебных и учебно-методических пособий, 1 учебник по технологической минералогии⁴, около 100 статей в высокорейтинговых журналах, множество статей в сборниках материалов и тезисов докладов конференций различного уровня. Особенно хочется отметить легкий профессиональный слог этого ученого и его

внимание к своим коллегам. Его перу принадлежит множество очерков об известных геологах и горняках. В 2010 году вышла в свет небольшая книжка его авторства о преподавателях Семипалатинского геологоразведочного техникума «Нас учили самостоятельности» [6], а в 2022 году был выпущен отдельный сборник «Этюды об ученых Забайкалья» [7].

Достижения. Алексей Иванович Трубачев – доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры обогащения полезных ископаемых и вторичного сырья ЗабГУ, почетный работник ЗабГУ, заслуженный геолог Читинской области, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, ветеран труда, обладатель значка «Альпинист СССР», действительный член Минералогического общества при Российской академии наук, академик Международной академии минеральных ресурсов, член-корреспондент Российской академии естественных наук. Он также является членом нескольких ученых советов по защите докторских и кандидатских диссертаций в Чите и Улан-Удэ (ЗабГУ, Геологический институт СО РАН), членом редколлегии журнала, входящего в перечень ВАК, в Чите (ЗабГУ), длительное время он был членом редколлегии журнала ВАК в Иркутске (ИрГТУ, сейчас ИРНТУ).

Заключение

Конечно, такие геологи с большим багажом практической и научно-исследовательской работы сейчас редкость среди преподавателей. Хочется пожелать Алексею Ивановичу здоровья и творческой активности на долгие годы. Совместную работу с ним в пределах Удоканского района я считаю для себя счастливой. Его доброта и внимание в течение долгих лет сделали его моим старшим другом. Как уже отмечалось ранее, полевая производственная практика является главной в становлении молодого геолога, и наибольшее значение при этом имеет доверие полевого наставника и раннее самостоятельное проведение маршрутов. Такие ученые-геологи, как профессор А.И. Трубачев, имеющие

³ Трубачев А.И. Парагенетический анализ медистых песчаников и сланцев, их связи с осадочно-рудноносными формациями и структурами земной коры: дис. ... д-ра геол.-минерал. наук. Новосибирск, 1986. 404 с.

⁴ Трубачев А.И. Технологическая минералогия: учебник для вузов. Чита: Изд-во ЗабГУ, 2013. 329 с.



большой стаж полевых исследований и педагогической работы в вузе, входят в золотой фонд научно-педагогических кадров Сибири.

Хочется верить, что реформы высшего образования не скажутся негативным образом на специалистах такого высокого уровня.

Список источников

1. Корольков А.Т., Радомская Т.А., Ягуджинский Р. Генезис польских месторождений меди // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Науки о Земле». 2016. Т. 17. С. 91–102. <https://elibrary.ru/wkbaid>.
2. Трубачев А.И., Корольков А.Т., Радомская Т.А. Парагенезисы минералов и формы их выделения – как отражение этапов формирования месторождений медистых песчаников и сланцев // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2019. Т. 330. № 9. С. 70–89. <https://elibrary.ru/fqawik>, <https://doi.org/10.18799/24131830/2019/9/2257>.
3. Trubachev A.I., Korolkov A.T., Duchmal-Chernikiewicz A., Radomska T.A. Genetic models of formation of cupriferous sandstone and shale deposits (examples from

- Jezkazgan, Udokan and the Lubin – Głogów Copper District) // VIII Polish conference petrological and mineralogical studies in geology (Krakow, 1–2 June 2017). Krakow: National Research Institute and Mineralogical Society of Poland, 2017. P. 53.
4. Корольков А.Т. Научно-производственный комплекс Балеysкой геолого-разведочной экспедиции // Балеysкая новь. 2023. № 24. С. 8–9.
 5. Алексей Иванович Трубачев (к 75-летию со дня рождения) / сост. Н.А. Бобрович, вступ. статья В.С. Салихова. Чита: Изд-во ЗабГУ, 2013. 97 с.
 6. Трубачев А.И. Нас учили самостоятельности. Чита: Печатный двор, 2010. 62 с.
 7. Трубачев А.И. Этюды об ученых Забайкалья. Чита: Изд-во ЗабГУ, 2022. 290 с.

References

1. Korolkov A.T., Radomska T.A., Jagodzinski R. The genesis of the copper deposits of Poland. *Izvestiya irkutskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya «Nauki o Zemle» = Bulletin of Irkutsk State University. Series “Earth Sciences”*. 2016;17:91-102. <https://elibrary.ru/wkbaid>. (In Russ.).
2. Trubachev A.I., Korolkov A.T., Radomska T.A. Parageneses of minerals and forms of their recognition reflecting the stages of formation of cupriferous sandstones and shales deposit. *Izvestiya Tomskogo politekhnicheskogo universiteta. Inzhiniring georesursov = Bulletin of the Tomsk Polytechnic University. Geo Assets Engineering*. 2019;330(9):70-89. (In Russ.). <https://elibrary.ru/fqawik>, <https://doi.org/10.18799/24131830/2019/9/2257>.
3. Trubachev A.I., Korolkov A.T., Duchmal-Chernikiewicz A., Radomska T.A. Genetic models of formation of cupriferous sandstone and shale deposits (examples from

- Jezkazgan, Udokan and the Lubin – Głogów Copper District). In: *8th Polish conference petrological and mineralogical studies in geology*. 1–2 June 2017, Crakow. Crakow: National Research Institute and Mineralogical Society of Poland; 2017, p. 53.
4. Korolkov A.T. Scientific and production complex of the Baley geological exploration expedition. *Baleiskaya nov*. 2023;24:8-9. (In Russ.).
 5. Bobrovich N.A. *Aleksey Ivanovich Trubachev (on the occasion of his 75th birth anniversary)*. Chita: Transbaikalian State University; 2013. 97 p. (In Russ.).
 6. Trubachev A.I. *We were taught to be independent*. Chita: Pechatnyi dvor; 2010. 62 p. (In Russ.).
 7. Trubachev A.I. *Etudes about Trans-Baikal scientists*. Chita: Transbaikalian State University; 2022. 290 p. (In Russ.).

Информация об авторе / Information about the author



Корольков Алексей Тихонович,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры динамической геологии,
Иркутский государственный университет,
г. Иркутск, Россия,
✉ baley51@mail.ru
Aleksey T. Korolkov,
Dr. Sci. (Geol. & Mineral.),
Professor of the Department of Dynamic Geology,
Irkutsk State University,
Irkutsk, Russia,
✉ baley51@mail.ru

Вклад автора / Contribution of the author

Автор выполнил исследовательскую работу, на основании полученных результатов провел обобщение, подготовил рукопись к печати.



The author performed the research, made a generalization on the basis of the results obtained and prepared the copyright for publication.

Конфликт интересов / Conflict of interests

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.
The author declares no conflicts of interests.

Автор прочитал и одобрил окончательный вариант рукописи.
The final manuscript has been read and approved by the author.

Информация о статье / Information about the article

Статья поступила в редакцию 20.04.2023; одобрена после рецензирования 28.04.2023; принята к публикации 11.05.2023.

The article was submitted 20.04.2023; approved after reviewing 28.04.2023; accepted for publication 11.05.2023.