



Геологический вестник

Уважаемые читатели!

Обычно наше издание выходит в конце каждого месяца. Однако в связи с тем, что в конце февраля и в начале марта в нашей стране с небольшим интервалом отмечаются два всенародно любимых праздника – День защитника Отечества и Международный женский день, мы решили выпустить сдвоенный номер вслед этих знаменательных дат, чтобы объединить эти события на наших страницах. По традиции открывает номер заместитель Министра природных ресурсов Российской Федерации – руководитель Федерального агентства по недропользованию Е.А. Киселев.



Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

23 февраля мы все отмечаем День защитника Отечества. Для россиян этот праздник наполнен глубоким смыслом, он символизирует воинскую доблесть, патриотизм, верность и любовь к Родине. Убежден, что сила нашей страны в способности в тяжелое время сплотиться в едином патриотическом порыве и защитить Родину. В этот день я выражаю свою признательность всем, кто сейчас в строю, и тем, кто готов в любую минуту встать на защиту России.

Особые слова благодарности хочу сказать ветеранам Великой Отечественной войны. Мы чтим Ваши подвиги, преклоняемся перед Вашим героизмом и доблестью. Спасибо за то, что этот праздник мы отмечаем в мирное время, в свободной стране.

Сегодня защитником Отечества является каждый, кто считает своим долгом беречь страну, защищать ее интересы, чья жизнь и работа подчинены единой цели – благополучию и процветанию нашей Великой Державы. Желаю Вам и Вашим семьям доброго здоровья, счастья, мира и благополучия.



Дорогие женщины!

Примите самые сердечные поздравления с замечательным весенним праздником – Международным женским днем!

Великая сила женской и материнской любви преображает этот мир, делая его добрее и справедливее. Пусть этот весенний день принесет в Вашу жизнь тепло, заботу и уважение близких людей, а Вы, как всегда, без оглядки, сторицей, наградите нас светом, гармонией и красотой!

Благодарим Вас за помощь и поддержку, понимание и мудрость, за Вашу великую любовь! Оставайтесь всегда обаятельными, молодыми и красивыми, полными сил и здоровья! И помните, что, согласно Элберту Хаббарду, женщина вывела мужчину из рая, и только женщина может вернуть его в рай. Мы на Вас очень рассчитываем!

Счастья и добра Вашей жизни и Вашим близким!

С неизменным уважением, искренне Ваш Е.А. Киселев.



Заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации – руководитель Федерального агентства по недропользованию

Е.А. Киселев

Событие

IV Международный арктический форум «Арктика – территория диалога»



29-30 марта 2017 года в Архангельске пройдет IV Международный арктический форум «Арктика – территория диалога», в котором примет участие Президент Российской Федерации В.В. Путин. Председателем оргкомитета Форума является заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Д.О. Рогозин.

Форум является ключевой площадкой для обсуждения актуальных вопросов социально-экономического развития арктических территорий, выработки разноуровневых многосторонних механизмов совместного раскрытия и эффективного освоения мощного ресурсного потенциала Арктического региона. Ожидается, что в его работе примут участие официальные представители арктических (Россия, Канада, Дания, Финляндия, Исландия, Норвегия, Швеция, США) и неарктических государств, международных организаций, члены делового, экспертного и академического сообщества России и иностранных государств, общественные деятели, занимающиеся арктической проблематикой.

Международная арктическая повестка включает такие вопросы, как формирование единой политики развития региона, реализация совместных экономических проектов, ответственное и отвечающее мировым экологическим нормам и стандартам природопользование, а также организация научных исследований.

Центральная тема предстоящего IV Международного арктического форума – «Человек в Арктике». Предполагается обсуждение вопросов создания условий для качественного повышения уровня жизни населения, поступательного развития региона, придания ему устойчивого характера.

Одним из приоритетов государственной политики России в Арктике является обеспечение экологической безопасности. Россия ответственно подходит к деятельности в этом регионе, сохранению его уникальной природной среды, биоразнообразия, развитию сети особо охраняемых природных территорий. Осуществляется ликвидация экологических последствий прошлой хозяйственной деятельности, регулярно проводится экологический мониторинг.

Признавая роль коренных народов Севера в социально-экономическом развитии регионов, предполагается уделять особое внимание культурно-туристическому потенциалу традиционного уклада жизни и промыслов. Российская Арктика – это территория с общим населением более 2,3 млн человек, что составляет более половины арктического населения мира.

Широкие перспективы для бизнеса открывает Северный морской путь, который является удобной транспортной артерией, позволяющей диверсифицировать цепочки поставок грузов из разных регионов мира, в том числе из Азии в Европу и обратно. Россия предпринимает активные меры по комплексному развитию Северного морского пути, предусматривающие модернизацию его инфраструктуры, совершенствование нормативно-правовой базы, а также создание необходимых условий для транзитных перевозок.

Арктическое направление является стратегическим вектором развития России, который призван, в первую очередь, стимулировать экономический рост и содействовать повышению благосостояния граждан. Россия рассматривает этот регион как пространство для открытого, инклюзивного и равноправного сотрудничества.

Для эффективного развития региона и повышения уровня жизни населения важную роль также играет межрегиональное сотрудничество. Необходимо уделять особое внимание сопряжению стратегий развития арктических регионов и их инвестиционного, кадрового потенциала.

Полезным видится задействование научно-исследовательских и промышленных возможностей неарктических регионов.

Справка

Три первых форума проводились под эгидой Русского географического общества при участии Президента Российской Федерации В.В. Путина. Первый Международный арктический форум состоялся 22-23 сентября 2010 года в Москве и был посвящен современным проблемам арктического региона. Второй форум прошел 22-23 сентября 2011 года в Архангельске и затронул вопросы формирования арктической транспортной системы. В 2013 году темой Форума, состоявшегося в Салехарде 24-25 сентября, стала экологическая безопасность.

Пресс-служба Роснедр

Событие

Человек года Иван Романович Пашкевич

Известному северному геологу, заслуженному работнику «АРХАНГЕЛЬСКГЕОЛДОБЫЧИ» Ивану Романовичу Пашкевичу присвоено звание «Человек года-2016». Такое решение было принято в Москве, на заседании Президиума общероссийской общественной организации «Ветеран-геологоразведчик».

В конце января Ивана Романовича чествовали на родном предприятии. Награды и грамоты герою вручали руководители АО «АРХАНГЕЛЬСКГЕОЛДОБЫЧА» и ЗАО «Архангельскгеолразведка» Александр Мартинович и Андрей Подлевских, а также министр природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области Константин Михайлович Доронин.

Иван Пашкевич родился в Белоруссии, в Брестской области, но вся его трудовая биография была неизменно связана с геологией Севера. Редакция «Геологического вестника» предлагает вниманию читателей его собственный рассказ о некоторых этапах его трудового пути.

– Я поступил в Ленинградский горный институт. Учился в самом красивом российском городе. Это было, наверное, лучшее время в жизни. Я – горный инженер в самом широком смысле. Специальность наша – «Техника и технология разведки месторождений полезных ископаемых». Она включает в себя все виды геологоразведочных работ, необходимых для поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, с соответствующими знаниями геологии, геофизики, электротехники, горного дела, знания математики, физики, теоретической механики, сопромата и других – чисто инженерных – знаний. Нас очень серьёзно учили такие выдающиеся деятели науки и техники, как Филипп Аристархович Шамшев, Александр Семёнович Голиков, Борис Борисович Кудряшов, Дмитрий Васильевич Наливкин, Владимир Иванович Серпухов. На третьем курсе мы, например, уже самостоятельно проектировали скважины в Якутии. Я получил диплом «с отличием» и попал по распределению на Север и вместе с моим другом и товарищем по учёбе Юрием Ионовым был в геологоразведочных партиях (Северодвинской и Плесецкой) инженером-буровиком. Мне, я считаю, здорово везло на неординарные работы. Так, в годы учёбы я работал на практике сменным мастером на скважине «Спутник» на Кольском полуострове. Мы эту скважину бурили до 2000 м. По материалам нашего бурения была спроектирована конструкция Кольской сверхглубокой скважины. Нашей скважиной, кстати, было открыто медно-никелевое месторождение «Спутник» на глубине 1100 м; очень хороший пласт, родивший существование соседнего рудника «Ждановский». На преддипломной практике посчастливилось с нуля бурить контрольно-стволовую скважину для медно-никелевого рудника «Октябрьский» глубиной 1500 м уже в роли бурового мастера. Сейчас это основной рудник Норильска.

Очень интересную и важную работу мне поручили в 1974 году, когда на «Севмаше» потёк выводной бассейн. Нельзя было вывезти готовые изделия из цеха. Нужно было организовать бурение скважин для устранения протечек. Мы закачивали цемент в дамбы бассейна, пришлось изрядно попотеть. Я там дневал и ночевал целый год. Задача была выполнена, нам была объявлена благодарность председателя Совета министров СССР А.Н. Косыгина, и мы, конечно, получили

премию. Меня пригласили на должность начальника технического отдела и главным технологом по твердым полезным ископаемым ПГО «Архангельскгеология». Наш отдел внедрял все виды новой техники, какие только появлялись в стране. Это самые современные по тем временам буровые установки, долота, турбобуры, химреагенты, а также технологии, машины, тракторы, вездеходы. Все видели на парадах грозные ракеты, базирующиеся на тягачах Брянского автозавода – такие тягачи и мы у себя применили при перевозке грузов для буровых глубокого бурения на нефть и газ.

Запомнилась работа на аварийной скважине «Кумжа-9» в Ненецком автономном округе. Фонтан пытались ликвидировать даже направленным взрывом, но ничего не вышло. В процессе трудных поисков решения проблемы нам удалось внедрить новинку доктора технических наук Владимира Ильича Векслера, разработавшего метод электромагнитного поиска стволов аварийных скважин. Этот метод позволил точно навести рабочий снаряд на ствол аварийной скважины, вскрыть при этом две колонны и, закачав холодную воду, заглушить аварийную скважину. Анатолий Григорьевич Казаков – тогда главный инженер «Архангельскгеологии» – и я воплотили эту идею в жизнь. Позже, кстати, В.И. Векслер участвовал с нашей лёгкой руки в ликвидации аварий на скважинах в Кувейте после неудачного захвата его Ираком.

При разведке открытых Юраской геологоразведочной экспедицией месторождений алмазов мы вплотную занялись поиском альтернативных способов детальной разведки. Традиционный способ таких работ заключается в проходке тяжёлых горных выработок, что, безусловно, затратно. Применили для разведки трубок бурение скважин большого диаметра с обратно-всасывающей промывкой, для чего пришлось согласовать с главным конструктором Кунгурского завода «Турбобур» Владимиром Исааковичем Вальдманом много новых технических решений с тем, чтобы буровые установки этого завода могли бурить такие скважины. Результат, достигнутый после бурения таких скважин, потом долго перепроверяли разными способами, но всё, что мы разведали, оказалось абсолютно точным и по содержанию, и по качеству. Отчёты по трубкам прошли, что называется, на «ура». Конечно, не без методической помощи учёных-отраслевиков из профильных НИИ.

Отмечу, что все наши достижения не могли быть получены без слаженной работы большого коллектива инженеров и техников, отмеченных позднее премией Правительства РФ в области науки и техники. Это мои коллеги и друзья Виталий Сергеевич Фортыхин, Анатолий Александрович Заостровцев, Александр Николаевич Степанов, Виктор Иванович Сергиенко и многие другие. Очень много для воплощения задуманного в производство сделал коллектив Краснофлотского машзавода под руководством его директора В. Елизарьева и главного инженера П. Богового. Наше крупнообъёмное опробование месторождений так восхитило канадских коллег из фирмы VNR-Minerals, что они нас пригласили бурить у себя на трубках Канады. Съездили к ним и даже составили проект бурения трубки «Пойнт Лейк».

Но на слушаниях в парламенте Канады прозвучал вопрос: «А наши буровики могут это делать?». «Могут, но в 10 раз дороже». «Это нас не волнует, пускай бурят наши», – решили канадские власти.



Памятный знак «Человек года. Ветеран геологоразведки»



Геология в лицах

Лутай Валентин Валентинович

Родился 14 марта 1942 года в г. Краснодара, в семье преподавателей литературы и английского языка. Отец – Лутай В.Ф. – погиб во время Великой Отечественной в окружении в районе Киева под г. Белая Церковь.

Лутай В.В. учился в средней Железнодорожной школе № 58 Северо-Кавказской железной дороги, получил вместе с аттестатом зрелости специальность токаря по металлу.

Во время учебы увлекся школьным туризмом под руководством любимых преподавателей, географии – И.Е. Пискунова и английского языка, секретаря Союза Кубанских писателей – Ю.Н. Абдашева. Каждое лето совершал увлекательные познавательные походы в горах Краснодарского края.

В 7-м классе получил «взрослый» знак «Турист СССР». Всё это в дальнейшем и повлияло на выбор профессии геолога.

Трудовую деятельность начал в 1959 году поисковым рабочим в Западно-Кавказской ГРП Краснодарской комплексной геологической экспедиции. В 1960-61 гг. в Горячключевской ГРП был промывальщиком в летний период, помощником бурильщика, токарем – в зимний.

В 1961-64 гг. служил в ракетных войсках Московского округа ПВО оператором целеуказания – планшетистом на КП полка особого назначения (ПОН).

Это был сложный, напряженный для страны период Карибского кризиса с постоянными тревогами, состоянием высшей боевой готовности, учебными стрельбами на полигонах.

В 1964 году, после демобилизации, поступил на геологический факультет Ростовского государственного университета. В 1965 году в связи с рождением сына – Сергея перевелся на заочное отделение, продолжив работу в Краснодарской КГРЭ.

Работал контрольным промывальщиком, проходчиком шурфов и канав, кроме поисковых маршрутов, под контролем главного геолога, проводил ревизию и детализацию ранее выявленных ореолов киновари с целью поисков рудопроявлений.

Работая помбуром-промывальщиком на известном буровом станке УПБ 25 (конструкция ЦНИГРИ), разработал и внедрил экспресс-определение содержания киновари в буровом шламe.

С 1959 по 1966 г. основными руководителями и учителями Лутая В.В. были известные геологи Северокавказгеологии: К.В. Платонов – первооткрыватель крупного Мамисонского месторождения ртути в Осетии и А.В. Нетреба –

известный российский геолог, главный геолог ККГЭ, затем руководитель Севкавказгеологии, и другие.

В апреле 1967 года, сразу же после отмены статуса погранзоны, прилетел в пос. Кулар Усть-Янского района Якутской АССР, где базировалась стационарная Куларская геологоразведочная партия Янской ГРЭ Якутского ТГУ.

Начал работать промывальщиком в буровой бригаде УКБ-8, но через неделю после посещения участка главным геологом Куларской ГРП А.Г. Малтизовым и начальником геологического дела ЯнГРЭ А.И. Бородинским был переведен сменным техником-геологом.

Зимой 1967-68 гг. возглавил передвижной опробовательский отряд по промывке проб из выкидов шурфов, усовершенствовал сборный ручной обогащительный промприбор.

В Куларской ГРП за 4 года (1967-1970 гг.) прошел путь от техника-геолога до старшего геолога.

Принял участие в открытии и разведке погребенных россыпей золота Кыра-Онкучах и Улахан-Онкучах, открытии и разведке россыпи руч. Мааркой-ЮРЭГЭ, доразведке крупнейшей россыпи руч. Бургуат и других.

В 1970 году окончил Ростовский государственный университет по специальности геология и разведка полезных ископаемых, получил квалификацию инженер-геолог.

В 1971 году был направлен в Улахан-Эгеляхскую ГРП Янской ГРЭ для завершения детальной разведки Улахан-Эгеляхского оловярудного месторождения.

В 1972-73 гг. работал главным геологом в Центрально-Янской ГРП, организованной в п. Батагай (база Янской ГРЭ) для завершения оценки месторождений россыпного олова в Верхоянском районе. За 2 года оценка района была завершена, проведены детально-разведочные работы колонковым, ударно-канатным бурением, шурфами сечением 2.0X2.0 м на месторождении руч. Кэрбэнг.

Для обогащения крупнообъемных проб в пос. Батагай была построена малая обогащительная фабрика.

В 1973 году вернулся в Кулар, где работал старшим геологом, главным геологом, а последние 9 лет (1983-91 гг.) начальником Куларской ГРП, вплоть до ее ликвидации ввиду реорганизации Заполярной ГРЭ.

В 1977-78 гг. в Солурском золотоносном узле (КЗР) обосновал открытие крупной золото-редкоземельной россыпи «Центральная» на площади, где поиски россыпей были прекращены.



В.В. Лутай, 2017 г.

Валентин Валентинович – автор многих проектов и отчетов, руководимая им группа обобщения материалов по Куларскому золотоносному району (КЗР) разработала легенду и составила карту россыпной золотоносности КЗР масштаба 1:25 000 на палеогеоморфологической основе, в результате были открыты россыпи «Подарок» и др.

В.В. Лутай – автор многих рационализаторских предложений в области бурения скважин, обогащения проб и лабораторных исследований, внедренных в производство. Совместно с инженерами-обогащителями Янской ГРЭ Л.В. Девятовой и Н.П. Девятовым разработал и внедрил схему раздельного обогащения золото-редкоземельных проб из скважин УКБ-500 месторождения «Центрального».

Содержание куларита (разновидность монацита) определялось в Куларской ГРП на венгерском анализаторе NP-424, используя устойчивую положительную корреляционную связь с торием (K = 0,8).

В.В. Лутай активный участник (докладчик) школы передового опыта Мингео СССР по внедрению ядерно-физических методов в геологоразведку, школы передового опыта по разведке россыпей скважинами УКБ-500, участник выездных экспертных Советов Мингео РСФСР, Минцветмета СССР и Академии наук СССР по вопросу перспектив золотоносности КЗР, проводимых в поселках Батагай и Кулар в 1970, 1975 и 1980 гг.

В.В. Лутай вел геологический кружок и геолопоходы, был бесменным редактором стенгазеты «Разведчик недр», участвовал во Всесоюзных совещаниях по проблемам геологии. Печатался в журнале «Разведчик недр», в книге «Проблемы геологии россыпей, 1982 г.» и др.

В 1978 году за открытие и разведку Куларского золотоносного района Валентину Валентиновичу присуждена (в группе) Государственная премия СССР.

В 1985 г. за открытие и промышленную оценку нового россыпного золотоносного Хараулахского узла (в группе) присвоено звание «Лауреат премии ордена Ленина ПГО «Якутскгеология».

В 1975 году награжден знаком «Отличник недр», в 1970 году – медалью «За доблестный труд», а в 1982 году – медалью «За заслуги в разведке недр».

В период резкого снижения ассигнований на геологоразведку вместе с другими геологами ЯТГУ организовал кооператив по отлову рыбы и сбора строительного леса-плавника в заливе Буор-Хая моря Лаптевых.

В 1992-93 гг. работал в должности старшего, главного геолога в первой акционерной компании «Якутзолотонедра», созданной на базе геологической экспедиции в Якутии.



Африка, бурение Эмпайром, 1994 г.

С 1993 года начал работать в иностранных и российских компаниях в Западной и Восточной Африке, Юго-Восточной Азии, занимался оценкой рудопроявлений золота в Карелии и Башкирии.

С 1995 года на пенсии.

Профессия наложила отпечаток и на его творчество: Лутай В.В. писал пейзажи с природой Севера, а увлекшись резьбой по кости, в своих работах воплощает тематику, в основном связанную с геологоразведкой.

В настоящее время помогает частным компаниям реанимировать россыпные месторождения в пределах России.



Лауреаты Госпремии СССР, 1978 г. (А.А. Березовский, В.В. Лутай, В. Левин, М.Ф. Деменьев, Р.М. Файзулин, Х.Ч. Еремеев)



Встреча пенсионеров, В.А. Билоненко, В.В. Лутай, П.С. Шмаров, В.Ф. Красноштанов

Антоненко Людмила Александровна

Антоненко Людмила Александровна – кандидат геолого-минералогических наук, работает в ФГБУ «ВИМС» в должности ведущего научного сотрудника.

Основное направление исследований Антоненко Л.А. – литолого-фашиальный анализ. В последние годы – разработка методики прогнозирования и оценки качества минерального сырья, формирование фонда резервных участков недр Российской Федерации, перспективных на выявление месторождений твердых полезных ископаемых.

Антоненко Л.А. принимает участие в работах по методическому обеспечению работ на твердые полезные ископаемые и оценке их прогнозных ресурсов, разработке научно-методических основ геологического изучения

недр Российской Федерации в целях воспроизводства минерально-сырьевой базы черных металлов.

В настоящее время работает по госконтракту «Мониторинг передовых технологий поисков, оценки, разведки и отработки месторождений твердых полезных ископаемых с подготовкой рекомендаций по их внедрению».

В рамках договора между ФГУНПП «Росгеолфонд» и ООО «Геоинформмарк» «Формирование и ведение федеральных фондов геологической информации и государственного банка цифровой геологической информации» была соавтором раздела «Становление и развитие комплексного метода исследований в ВИМСе – вклад в развитие и воспроизводство минерально-сырьевой базы Российской Федерации».

Опубликовала свои воспоминания в вышедшей в 2015 г. книге «Геологи – дети войны», по материалам которых сделала доклады на праздновании Дня геолога на ВВЦ (ВДНХ) и в Доме ученых.

Антоненко Л.А. является ученым секретарем секции Ученого совета по геологии черных, цветных, легирующих металлов и неметаллического сырья.

Людмила Александровна председатель профсоюзного комитета института с 2009 года. В настоящее время в институте 179 работающих членов профсоюза и 273 – неработающих (из них 5 – ветераны войны). Кроме того, как председатель профкома активно занимается вопросами ветеранов ВИМС и с 2013 г. является заместителем председателя Совета ветеранов.



Юбилей

65-летие Мутыгуллина Равиля Хайдаровича

17 февраля 2017 года заместитель начальника Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу Мутыгуллин Равиль Хайдарович отметил свое 65-летие.

Равиль Хайдарович родился в с. Ново-Усманово Клявлинского района Куйбышевской области. В 1974 г. окончил геологический факультет Казанского государственного университета по специальности «Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых» и был направлен в Северо-Западное геологическое управление «Севзапгеология», в Карельскую геологоразведочную экспедицию. С 1974 по 1990 г. прошел путь от старшего техника-геолога до старшего геолога. В период 1981-1983 гг. работал в составе советской геологической экспедиции в Марокко, где с его участием было разведано крупнейшее в стране месторождение фосфоритов Кемис-Мехала.

Свою трудовую деятельность в Республике Татарстан начал в 1990 году в должности главного геолога Казанского речного порта. Далее продолжил трудиться в должности заместителя председателя республиканской комиссии по запасам полезных ископаемых при Кабинете министров Республики Татарстан (РТ), исполнительного директора внебюджетного фонда воспроизводства запасов минеральных ресурсов РТ. С 1999 года работал в Государственном комитете республики по геологии и использованию недр, вошедшем впоследствии в структуру Министерства экологии и природных ресурсов РТ, где возглавил геологический департамент.

С 2005 года – он руководитель Территориального агентства по недропользованию по Республике Татарстан. В связи с реорганизацией территориальных органов Федерального агентства по недропользованию 1 апреля 2014 года Мутыгуллин Р.Х. переназначен на должность заместителя начальника Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу.

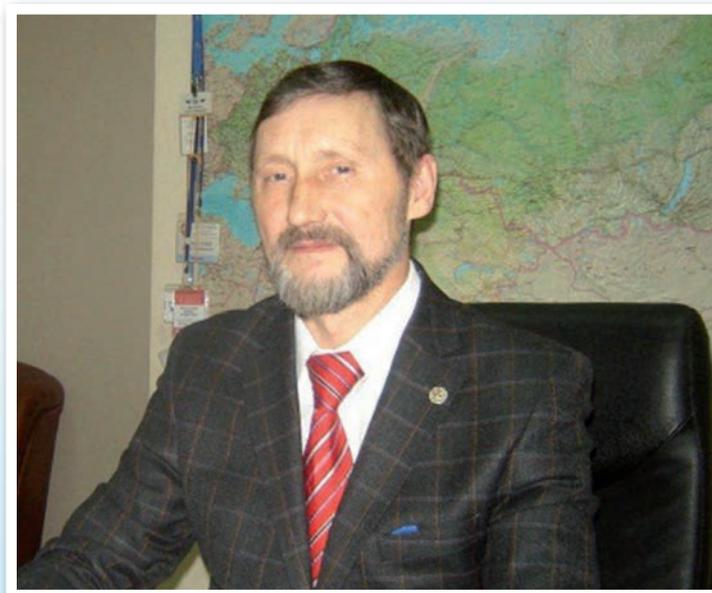
Мутыгуллин Равиль Хайдарович является высококвалифицированным и авторитетным специалистом, внесшим большой вклад в развитие минерально-сырьевой базы Республики Татарстан. В своей деятельности он большое внимание уделяет обоснованности направлений и объемов геологоразведочных работ, способствующих успешному поиску, открытию, разведке и передаче в промышленное освоение месторождений полезных ископаемых.

Высокий профессионализм, инициативность, творческий подход к делу, принципиальность в решении возложенных задач позволили Р.Х. Мутыгуллину возглавить работу в органах исполнительной власти Республики Татарстан и федеральных территориальных органах исполнительной власти в сфере недропользования. За большой личный вклад и участие в организации и функционировании республиканских органов управления государственным фондом недр, в разработке закона Республики Татарстан «О недрах», во многом содействовавших программному изучению ресурсных возможностей недр и упрочению экономики региона, удостоен почетного звания «Заслуженный геолог Республики Татарстан».

Мутыгуллин Р.Х. имеет более 20 лет стажа государственной службы, в 2009 году на основании поручения Правительства Российской Федерации ему присвоен классный чин государственного советника Российской Федерации 3-го класса.

Большое внимание Равиль Хайдарович уделяет работе с недропользователями Татарстана по обоснованию направлений и объемов геологоразведочных работ, способствующих успешному поиску, открытию и передаче в промышленное освоение месторождений полезных ископаемых.

В 2009 году в составе группы ученых за активное участие и большой личный вклад в работу «Оценка перспектив нефтеносности западной части Республики Татарстан с разработкой комплекса методов при поисках месторождений нефти» Р.Х. Мутыгуллину присуждена Государственная премия Республики Татарстан. Кроме того, приказом Министерства



природных ресурсов Российской Федерации Р.Х. Мутыгуллин награжден Почетным знаком «За отличие в службе», а указом Президента Республики Татарстан – медалью «За доблестный труд». За заслуги в области геологии и многолетний добросовестный труд Р.Х. Мутыгуллину присвоено почетное звание «Заслуженный геолог Российской Федерации». За участие в сборе благотворительных средств на реализацию проекта «Культурное наследие: древний город Болгар и остров-град Свияжск» он награжден благодарственным письмом Республиканского фонда возрождения памятников истории и культуры Республики Татарстан.

В настоящее время под его руководством разработано и успешно действует стратегия ведения геологоразведочных работ в условиях рыночных отношений. Увеличиваются инвестиции добывающих предприятий в изучение недр.

Следует отметить трепетное отношение Р.Х. Мутыгуллина к вопросам патриотического воспитания подрастающей молодежи. В 2013 году Р.Х. Мутыгуллин принимал непосредственное участие в подготовке, проведении IX Всероссийской открытой полевой олимпиады юных геологов в Казани и был награжден Почетной грамотой Федерального агентства по недропользованию.

Характерной для Мутыгуллина Р.Х. энергичность и нацеленность на реализацию стратегической линии в вопросах геологического изучения и воспроизводства минерально-сырьевой базы находят отражение в его публикациях, а также поддержку на федеральном и республиканском уровнях, что содействует сохранению передовых позиций Татарстана среди других субъектов Российской Федерации, упрочению минерально-сырьевого потенциала – как основы экономического благосостояния населения Республики Татарстан.

Коллектив Федерального агентства по недропользованию от всей души поздравляет Равиля Хайдаровича с 65-летием и желает крепкого здоровья, счастья, благополучия и процветания!

Пресс-служба Роснедр

Поздравляем Урала Галимзяновича Дистанова

28 февраля 2017 г. исполнилось 90 лет доктору геолого-минералогических наук, лауреату премии Совета Министров СССР, лауреату Государственной премии Республики Татарстан в области науки и техники, Заслуженному деятелю науки и техники Татарской АССР, академику Международной академии минеральных ресурсов, Почетному разведчику недр, научному консультанту ФГУП «ЦНИИГеолнеруд» Дистанову Уралу Галимзяновичу.

У.Г. Дистанов работает в ЦНИИГеолнеруд с 1948 года. Он прошел путь от лаборанта до заместителя директора по науке и главного научного сотрудника.

В 1952 году Урал Галимзянович защитил кандидатскую диссертацию, в 1975-м – докторскую. В круг его научных интересов входят проблемы геологии, минералогии и типизации кремнистых пород и нетрадиционных видов неметаллических полезных ископаемых, минерации осадочных палеобассейнов рудообразования. Основные труды У.Г. Дистанова посвящены вопросам кремненакопления в земной коре, эволюции кремния в истории Земли, его источникам, способам осаждения и трансформации и в итоге – геологии и закономерностям формирования месторождений диатомитов, опок, трепелов, кварцевых песков. Им созданы геолого-геохимические модели кремненакопления для различных генетических типов бассейнов, обоснованы геолого-промышленные типы месторождений опал-кристаллитовых пород, критерии их прогноза и поисков. Неоценим вклад У.Г. Дистанова в изучение геологии, стратиграфии, литологии и минералогии палеогеновых отложений Поволжья, юга России, Украины, Урала, Западной Сибири, Казахстана, Дальнего Востока, карты палеоцена и эоцена для «Атласа литолого-палеогеографических карт СССР». Разработанные У.Г. Дистановым модели осадочных палеобассейнов являются научной основой прогноза и поисков месторождений неметаллических полезных ископаемых – опал-кристаллитовых пород, кварцевых песков, фосфоритов, глауконитов, известняков, гипса, монтмориллонитовых глин. По его рекомендациям были разведаны Килачевское и Каменнаярское месторождения опок в Свердловской и Астраханской областях, открыты и разведаны Красногуляйское и Лукьяновское месторождения кварцевых формочных песков в Ульяновской области. Урал Галимзянович принимал непосредственное участие в разведке и изучении Ямашинского месторождения глин для буровых растворов, курировал разведку и изучение Татарско-Шатрашанского месторождения цеолитсодержащих пород в Республике Татарстан. У.Г. Дистанов обладает энциклопедическими знаниями о вещественном составе диатомитов, спонголитов, опок, трепелов, цеолитов, в период с 1985 по 2005 г. он руководил технологическими исследованиями по этим видам полезных ископаемых. У.Г. Дистанов обосновал приоритетные направления их использования в различных секторах экономики, в том числе и для реабилитации зараженных радиоактивными веществами территорий, пострадавших при Чернобыльской аварии, в ликвидации последствий которой он принимал непосредственное участие. Разработанная под руководством У.Г. Дистанова Межведомственная программа использования в сельском хозяйстве нетрадиционных видов нерудных полезных ископаемых послужила основой проведения исследований в агропромышленном комплексе страны.

Много сил У.Г. Дистанов отдал научно-организационной и общественной деятельности: он работал ученым секретарем Президиума КФ АН СССР, был экспертом ООН по геологии и разведке месторождений нерудного сырья, неоднократно избирался в местные выборные органы, участвовал с докладами в международных совещаниях и конгрессах. Его огромный



вклад в геологическую науку отмечен высокими государственными наградами: орденом «Знак Почета», медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени и целым рядом ведомственных наград.

У.Г. Дистанов – автор более чем 270 опубликованных научных работ, 13 монографий, имеет 15 авторских свидетельств. Урал Галимзянович – разносторонне одаренный человек, грани его таланта раскрываются во многих увлечениях – он страстный собиратель камня, фотограф, грибок, садовод. Одно из сильных его увлечений – поэзия. Его стихи и поэмы наполнены глубоким философским содержанием, размышлениями о науке, родном институте и ярко отражают нашу геологическую жизнь. Урал Галимзянович – старейший сотрудник института, обладающий непререкаемым авторитетом, скромный и внимательный ко всем сотрудникам и, несмотря на возраст, много и плодотворно работающий. У.Г. Дистанов часто встречается с юными геологами Татарстана, он активно пропагандирует профессию геолога.

Коллектив Роснедр поздравляет Урала Галимзяновича с юбилеем, желает крепкого здоровья и многих плодотворных лет жизни и работы на благо нашей науки.

Пресс-служба Роснедр

Юбилей

80-летие Германа Николаевича Шарова

Г.Н. Шаров – член-корр. РАЕН, член МОИП, имеет более 90 печатных научных работ, три диплома первооткрывателя месторождения, является лауреатом Государственной премии СССР, лауреатом Премии им. Н.К. Байбакова, награждён орденами Октябрьской Революции, «Знак Почёта», медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» III степени, ведомственными наградами, является Заслуженным геологом Монгольской Народной Республики.

Герман Николаевич родился 23 марта 1937 года в городе Оренбурге.

В 1955 году он поступил в Свердловский горный институт им. В.В. Вахрушева. Первую производственную практику проходил в Киргизии, в Молдотауской поисково-съёмочной партии, а преддипломную практику – на Полярном Урале, на разведке Валенторского медноколчеданного месторождения.

После окончания института работал в Якутии. В Якутском геологическом управлении получил направление в Верхне-Индибирское районное геологоразведочное управление (ВИГРУ).

Вначале был техником-геологом в Средне-Эльгинской геологоразведочной экспедиции на участке Сюрampa, где велись поиски россыпей с применением ударно-канатного бурения. В феврале 1961 года переведён геологом в Базовскую рудную партию, а в 1963 году – в Тарынскую экспедицию в посёлке Сайлык на должность главного геолога. Вскоре, в связи с реорганизацией ВИГРУ в Верхне-Индибирскую геологоразведочную экспедицию (ВИГРЭ) Якутского геологического управления, Тарынская экспедиция была ликвидирована, а на её базе в посёлке Усть-Нера создана Центральная геологоразведочная партия. Г.Н. Шаров стал её главным геологом.

В 1964 году Г.Н. Шаров вместе со старшим геологом партии Олегом Васильевичем Степановым предпринял верховой маршрут от Усть-Неры до Оймяконской впадины, сопровождавшийся лотковым опробованием выкладок из старых шурфов, изучением рудных проявлений в бортах долин. В том же году по заданию руководства экспедиции Г.Н. Шаров изучил в Тенькинской экспедиции Северо-Восточного геологического управления опыт траншейной разведки россыпей. Этот опыт был внедрён в Верхне-Индибирской экспедиции.

В 1967 г., в связи с ликвидацией Центральной ГРП, Г.Н. Шаров был назначен главным геологом Адычанской ГРП.

В 1968 г. от главного геолога ВИГРЭ Богдана Григорьевича Бычка пришло задание проверить заявку геолога старательской артели Балашова, отработывающей россыпи по ручью Сентачан, о находке штуфа антимонита. На заверку Герман Николаевич выехал вместе с начальником Адычанской ГРП Вячеславом Георгиевичем Линёвым. В результате было открыто Сентачанское золотосурьмяное месторождение.

В устье реки Ченкеленья, левого притока р. Адычи, в сороковые годы стоял прииск Астах. По архивным данным было известно, что в его ущелье и ущелье его левого притока – ручья Тараканьего, прямо в руслах со «щёток» собиралось богатое крупное золото. Ручьи вытекали из межгорной Ченкеленьинской впадины. Золотоносность их и коренной источник золота не были изучены. По ущельям от Адычи во впадину подняться на машинах и проехать было невозможно, поэтому

Г.Н. Шаров с В.Г. Линёвым на ГАЗ-47 переправились через гору сначала в ещё большую Ирланджинскую межгорную впадину и затем опять – через водораздел в долину Тараканьего и далее – в долину собственно Ченкеленьи. На пологом водоразделе между Тараканьим и Ченкеленьей, располагалось рудное поле Делювиального с остатками кор выветривания. Размыв их и дал золото в оба ручья. Г.Н. Шаровым был составлен Проект буровых разведочных работ в Ченкеленьинской впадине на обоих ручьях, где впоследствии были выявлены, разведаны и отработаны богатые россыпи золота Ченкеленьи и Тараканьего. Сплошное опробование рудопроявления Делювиального, проведённое лично Г.Н. Шаровым, показало на протяжении 326 м среднее содержание золота 1,96 г/т. Месторождение было рекомендовано к оценке и разведке.

Работа в ВИГРЭ отмечена тремя дипломами первооткрывателя месторождений (Сарылах, Сентачан, Терраса р. Адычи), Почётной грамотой Верховного Совета ЯАССР.

В 1971 году по инициативе главного геолога ПГО «Якутскгеология» Виталия Андреевича Биланенко, Г.Н. Шаров был переведён в ПГО «Якутскгеология» сначала на должность начальника геологоревизионной партии, через несколько месяцев – на должность начальника геологического отдела по золоту и алмазам и вскоре – на должность начальника геологического отдела ПГО «Якутскгеология».

Кроме того, в тот период Г.Н. Шаров работал заместителем председателя Территориальной комиссии по запасам.

Г.Н. Шаров возглавлял геологический отдел ПГО «Якутскгеология» до середины 1983 года. В этот период ПГО «Якутскгеология» при его непосредственном участии решались крупные народнохозяйственные задачи: региональное геолого-геофизическое изучение и производственно-тематические исследования территории Якутии, развитие сырьевой базы алмазодобывающей и золотодобывающей промышленности, создание угольной и железорудной базы Южной Якутии. В это время было открыто Селигдарское месторождение апатит-редкометалльных руд. В это же время были защищены в ГКЗ СССР запасы крупного Нежданнинского золоторудного месторождения, уникальных золотосурьмяных месторождений Сарылах и Сентачан, запасы железных руд Чара-Туккинского железорудного района, ряда других месторождений алмазов, золота, угля и других полезных ископаемых.



Якутск, 1980 г. Первомайская демонстрация. Слева направо: В.В. Масюлис, А.В. Есипов, М.С. Аргунов, Г.Н. Шаров с дочкой Аней, В.С. Кошляк, Д.И. Гуторович

Одновременно с работой в геологическом отделе Герман Николаевич вместе с Георгием Дмитриевичем Балакшиным, Владимиром Александровичем Ян-Жин-Шином в нерабочее время осуществлял составление Космофототектонической карты Якутии, которая получила серебряную медаль ВДНХ. Им впервые выделены крупнейшие линейные структуры северо-востока Азии: Вилюйско-Тиксинский и Вилюйско-Охотский трансрегиональные

разломы, обрамляющие в своей западной части Вилюйскую синеклизу, Яно-Колымский геокон, кольцевые структуры Западной Якутии и Алдана.

В 1981 году на закрытом совещании по развитию сырьевой базы алмазодобывающей промышленности, проходившем в пос. Айхал, Г.Н. Шаров от имени коллектива составителей Космофототектонической карты Якутии, в качестве первоочередного объекта поисков предложил бассейн р. Средней Мархи, где к этому времени были известны шлиховые ореолы спутников алмазов. Именно здесь, по данным этой карты, было пересечение крупных линейных элементов. Впоследствии здесь была открыта трубка Нюрбинская.

В 1983 году Герман Николаевич был назначен генеральным директором Западно-Сибирского производственно-геологического объединения (ПГО «Запсибгеология»). Территория деятельности объединения охватывала территории Кемеровской области, Алтайского края, Республики Алтай, а также стокилометровой полосы Монгольской Народной Республики.



Слева направо: Г.Д. Балакшин, Г.Н. Шаров, В.А. Ян-Жин-Шин

В этой должности Г.Н. Шаров, наследуя опыт руководства этим предприятием выдающегося геолога Георгия Александровича Селятицкого, вместе с его сподвижниками П.А. Ершовым, П.А. Фирсовым, И.А. Розенфарбом, О.В. Постниковой, П.Е. Мертвецовым, А.П. Авдеевым, Муратовым, Ю.К. Березиковым руководил всем комплексом геологических исследований по развитию сырьевой базы угольной промышленности Кузбасса, железорудной базы гигантов чёрной металлургии Кузнецкого и Западно-Сибирского металлургических комбинатов, сырьевой базы полиметаллов Рудного Алтая, золотодобывающей промышленности и других полезных ископаемых.

В 1992 году с образованием Южсибгеолкома Герман Николаевич стал его председателем. В это время он активно работал на общественных началах в Комиссии по недропользованию Сибирского соглашения. Г.Н. Шаров изучил зарубежный опыт извлечения метана из угольных пластов и стал вместе с начальником треста «Кузбассуглеразведка» Анатолием Павловичем Черняевым инициатором изучения газоносности углей Кузбасса.



С коллективом ПГО «Запсибгеология». Установка мемориальной доски Георгию Александровичу Селятицкому



Изучив сведения по угленосности и нефтегазоносности Кузнецкой котловины, он стал инициатором постановки поисковых геолого-геофизических исследований на нефть и природный газ, для чего привлёк квалифицированных специалистов треста «Новосибгеофизика».

В последние годы, работая в ООО «Институт геолого-экономических проблем» под руководством Евгения Александровича Козловского, Г.Н. Шаров осуществлял геолого-методическое руководство производственными проектами по разведке крупных месторождений минерального сырья на юге Урала и тематические исследования в области развития сырьевой базы редких и редкоземельных металлов.

Одновременно, совместно с учёными физиками и геологами (д.ф.-м.н. И.М. Белозёров, к.г.-м.н. В.А. Минин), он работает в области глубинного генезиса углеводородных полезных ископаемых, происхождения и прогнозирования месторождений нефти.

Коллектив Роснедр от всей души поздравляет юбиляра, желает ему крепкого здоровья, жизненного и творческого долголетия, бодрости духа, хорошего настроения, счастья и благополучия!



Сподвижники. Слева направо: В.Ф. Красноштанов, В.А. Биланенко, Р. Аметов, Л.А. Мусалитин, Г.Н. Шаров, В.Ф. Кривонос

Юбилей

70 лет – Сергею Сероповичу Вартаняну

Сергею Сероповичу Вартаняну – заместителю директора ФГУП ЦНИГРИ по научной работе, кандидату геолого-минералогических наук, известному специалисту в области металлогении, прогноза, поисков и оценки золоторудных месторождений, 16 февраля 2017 г. исполнилось 70 лет.

Свою трудовую деятельность в ЦНИГРИ Сергей Серопович начал в 1966 г. и прошел путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора института по научной работе (2002).

В 1970-1980-х годах С.С. Вартанян изучал условия локализации золотосеребряных месторождений вулканических поясов Камчатки и Примагаданья: Оганчинского, Агинского, Асачинского, Аметистового, Бараньевского, Озерновского, Порожистого, Родникового, Сухарикского, Карамкенского и др. Им сформулированы принципы выявления, оконтуривания и прогнозной оценки разноранговых металлогенических таксонов на основе их прогнозно-поисковых моделей, которые также использованы для разбраковки объектов по степени перспективности и обоснования эффективных прогнозно-поисковых комплексов. Были получены новые данные о строении месторождений, рудных полей и узлов, широко используемых при оценке перспектив и обоснования направлений геологоразведочных работ на ряде золоторудных месторождений. Научные исследования С.С. Вартаняна способствовали дальнейшему развитию на востоке России минерально-сырьевой базы (МСБ), интенсивно вовлекаемой в освоение и в наши дни.

В течение ряда лет С.С. Вартанян работал в экспертных группах Министерства геологии СССР по оптимизации геологоразведочных работ (ГРР) на золото и серебро в Закарпатье, Северном Казахстане, Горном Алтае, Примагаданье, на Камчатке и в других регионах страны.

Реализация разработок, выполненных лично С.С. Вартаняном и под его руководством, обеспечила ускоренное

вовлечение выявленных объектов в недропользование, развитие известных и формирование новых минерально-сырьевых баз золота и серебра на Алтае, в Красноярском крае, Якутии, Магаданской и Сахалинской областях, на Камчатке, Чукотке и других регионах России.

Передовые отечественные научно-прикладные разработки были реализованы С.С. Вартаняном при проведении контрактных геолого-поисковых работ в Монголии (1985), Никарагуа (1988), Гондурасе (1993) и США (Аляска, 1991, 1992, 1997-2003).

С 2002 г. Сергей Серопович Вартанян возглавляет научно-методическое сопровождение и обеспечение геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые на территории Российской Федерации. Эти работы представляют собой систему реализации научно-методических разработок и организационных мер по их внедрению, направленных на эффективное и ускоренное воспроизводство фонда недропользования, создание новых и альтернативных минерально-сырьевых баз, укрепление сырьевых баз действующих предприятий, находящихся в федеральном ведении, расширение инвестиционно привлекательного фонда недропользования в районах с особыми геополитическими интересами России, а также в регионах с напряженной социально-экономической обстановкой. Благодаря этим работам обеспечена концентрация сил и средств федерального бюджета на наиболее приоритетных объектах.

С.С. Вартанян принимает непосредственное участие в составлении оперативных программ федеральных геологоразведочных работ, направленных на воспроизводство минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых, а также программ лицензирования участков недр Российской Федерации. Он участвовал в разработке всех долгосрочных государственных программ изучения недр и воспроизводства МСБ России, в частности, подпрограммы «Воспроизводство



минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» Государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов» (2014).

Результаты исследований С.С. Вартаняна отражены в 90 научных трудах, в том числе в 15 монографиях, подготовленных им лично и в соавторстве: «Золоторудные месторождения СССР» (1988), «Золоторудные месторождения островных дуг Тихого океана» (1989), «Прогнозирование и поиски месторождений золота» (1989), «Методика поисков золоторудных месторождений» (1990), «Минерально-сырьевая база благородных и цветных металлов к 2005 году. Мир и Россия» (1998), «Национальная минерально-сырьевая безопасность» (2000), «Оценка прогнозных ресурсов алмазов, благородных и цветных металлов». Методическое руководство. Выпуск «Экзогенная золотоносность» (2002), «Типоморфизм самородного золота. Методические рекомендации для геологоразведочных работ» (2003), «Программно-целевая система прогноза и воспроизводства минерально-сырьевой базы благородных и цветных металлов Российской Федерации» (2006), «Новые горнорудные проекты России» (2007), «Принципы, методы и порядок оценки прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» (2010).

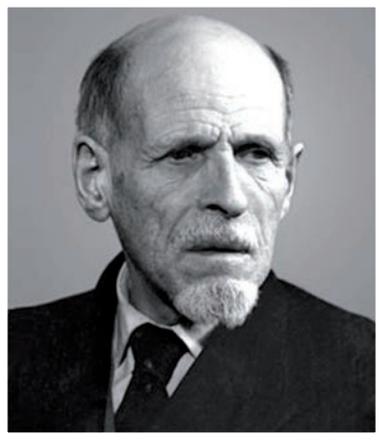
С.С. Вартанян – член редакционных коллегий научных-технических журналов «Разведка и охрана недр», «Руды и металлы», «Отечественная геология».

С.С. Вартанян – дважды лауреат премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники: за комплект карт экзогенной золотоносности и платиноносности Российской Федерации (2000) и за научное обоснование, создание и реализацию системы прогноза и воспроизводства минерально-сырьевой базы благородных и цветных металлов Российской Федерации (2007). Он также является лауреатом премии имени А.Н. Косыгина за вклад в оценку отечественной минерально-сырьевой безопасности (2000). За заслуги в области геологии и многолетний добросовестный труд Сергею Сероповичу присвоено Почетное звание «Заслуженный геолог Российской Федерации», он награжден знаками «Почетный разведчик недр» и «Отличник разведки недр», Почетными грамотами Минприроды России и Роснедра.

Коллектив Роснедр поздравляет Сергея Сероповича с юбилеем и желает ему крепкого здоровья, семейного благополучия и дальнейшей плодотворной научной деятельности.

Календарь

3 февраля 1891 года родился **Сергей Владимирович Обручев** (1891-1965) член-корреспондент Академии наук СССР, профессор, лауреат Государственной премии СССР, знаменитый геолог и географ, выдающийся путешественник XX столетия, участник и руководитель 40 экспедиций, один из трёх сыновей прославленного академика-геолога Владимира Афанасьевича Обручева.



Сергей Владимирович Обручев

Сергей Владимирович родился в Иркутске, с 14 лет принимал участие в экспедициях отца, а в 21 год провёл самостоятельную экспедицию, посвящённую геологической съёмке окрестностей Боржомы.

С.В. Обручев окончил Томское реальное училище, а затем физико-математический факультет Московского университета (1915). По окончании был оставлен на кафедре для подготовки к профессорскому званию, но уже спустя два года отправился в экспедицию в район среднего течения реки Ангары.

В 1926-1935 гг. изучал почти неизвестные районы Северо-Востока СССР – бассейны рек Индигирки и Колымы (в результате чего была установлена их золотоносность), Чукотский округ. Разработал схемы орографии, геоморфологии, тектонического и геологического строения северо-восточной Азии. В ходе Индигирской экспедиции Геолкома ВСНХ СССР (1926 г.) предложил объединить горные сооружения среднего течения Индигирки и Колымы под названием хребта Черского.

В 1929-1932 гг. работал в Якутской комиссии АН СССР, в 1932-1941 гг. – во Всесоюзном арктическом институте, в 1941-1950 гг. – в Институте геологических наук АН СССР.

В 1937-1954 гг. изучал хребты Восточных Саян, Хамар-Дабан и Северо-Восточную Туву. Проводил также исследования по геологии и геоморфологии других районов СССР.

С 1950 года и до конца своих дней работал в лаборатории геологии докембрия АН СССР, с 1963 года – её директором.

Автор ряда научно-популярных книг, в том числе: «В неведомых горах Якутии» (1928), «На «Персее» по полярным морям» (1929), «Колымская земля» (1933), «На самолёте в Восточной Арктике» (1934), «В неизведанные края» (1954), «По горам и тундрам Чукотки» (1957), «В сердце Азии» (1965) и др., а также литературоведческого исследования «Над тундрами Лермонтова» (1965). Составил «Справочник путешественника и краеведа» в 2 томах (1949-1950).

Знал и пропагандировал искусственный язык эсперанто, некоторое время был редактором журнала «La Ondo de Esperanto», с 1957 года возглавлял секцию эсперанто в Доме ученых им. Горького в Ленинграде.

Награждён орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почёта», а также медалями.

11 февраля 1803 года родился **Григорий Ефимович Щуровский**, известный русский геолог и популяризатор, первый профессор геологии и минералогии Московского университета, возглавлявший эту кафедру около 50 лет (1835-1884), один из основателей и первый президент (с 1863 г.) Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Родился в Москве. После гибели его отца в Отечественной войне 1812 года мать – Мария Герасимовна – была вынуждена из-за бедности отдать сына в сиротский дом. Там мальчику была дана фамилия Щуровский – от купца Щурова, пожертвовавшего деньги на его воспитание. В 1814 г. был принят на казенный счет в 8-летнюю школу, классическое отделение Воспитательного дома. В 1822 г., после окончания школы, был определен опекуном советом в Московский университет на медицинский факультет. В 1826 г. по окончании университета был оставлен для подготовки к экзамену на степень доктора медицины. После успешных экзаменов направлен ординатором и преподавателем естествознания

и физики в благородном отделении Воспитательного дома. В 1838 г. Щуровский, после предварительной кабинетной подготовки, совершил путешествие на Урал, а в 1844 – на Алтай. Научные результаты этих путешествий были опубликованы им в виде обширных разносторонних, ценных до настоящего времени работ. Во время первой экспедиции он посетил районы Среднего и Южного Урала, изучал разрезы тектонических структур и рудопроявлений, обследовал и описал (частично по литературным данным) многочисленные месторождения рудных и нерудных полезных ископаемых, драгоценных и полудрагоценных камней. Путешествуя по Алтаю, он исследовал местные золотые россыпи для определения геологической эпохи их образования. Посетил Змеиногорский, Золотушинский, Риддерский рудники, Локтевский завод, Кольванское озеро. Изучал геологическое строение Салаирского кряжа, Кузнецкой котловины, осмотрел местные рудники и заводы, золотые прииски. Результатом экспедиции явилось фундаментальное исследование «Геологическое путешествие по Алтаю», в котором дана полная и точная характеристика минералов, входящих в состав горных хребтов, указаны условия их образования. Щуровский выдвинул и обосновал гипотезу отделения от Алтайской горной системы меридиального хребта Ала-Тау, имеющего по своему направлению и геологическому строению другую структуру. Точка зрения Щуровского впоследствии утвердилась в геологической науке. Собранные Щуровским коллекции послужили основанием геологических и минералогических коллекций геологического кабинета Московского университета, устройству которого, популяризаторской и профессорской деятельности были посвящены последующие годы службы Щуровского.

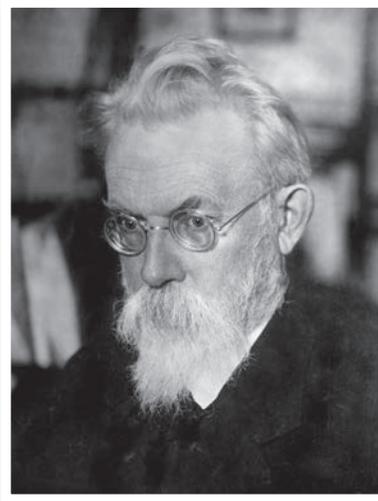


Григорий Ефимович Щуровский

В 1861 г. становится заведующим новой кафедрой – геогнозии и палеонтологии (кафедра минералогии выделяется отдельно), которой и руководит до своей отставки в 1880 году. В 1863-1864 гг. – основатель и первый президент Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии (ИОЛЕАиЭ). В 1871 г. в честь Г.Е. Щуровского – А.П. Федченко назвал ледник и вершину на Памиро-Алае в Туркестанском хребте (в районе Матчи). В 1872-1884 гг. становится одним из основателей и первым председателем Музея прикладных знаний (сейчас Политехнический музей). Г.Е. Щуровский проявил себя и как человек, хорошо понимающий ценность популяризации науки. Он первым начал проводить геологические экскурсии для обучения студентов и широкой публики. Умер в Москве 1 апреля 1884 года. Похоронен на Ваганьковском кладбище.

12 марта 1863 года родился **Владимир Иванович Вернадский** – советский естествоиспытатель, выдающийся мыслитель, минералог и кристаллограф, основоположник геохимии, биогеохимии, радиогеологии и учения о биосфере, организатор многих научных учреждений. Академик АН СССР (1912), первый президент АН Украинской ССР (1919), член Чехословацкой (1926) и Парижской (1928) АН.

Владимир Иванович родился в Петербурге в семье профессора экономики и истории И.В. Вернадского. В 1885 году он окончил физико-математический факультет Петербургского университета и был оставлен в нем для ведения научной работы. В марте 1888 года Вернадский уезжает в командировку за границу, сначала в Вену, затем в Неаполь и, наконец, в Мюнхен, где начинает работать в лаборатории кристаллографии. После окончания учебного года Вернадский отправляется в большое путешествие по Европе с целью ознакомления с минералогическими музеями. Он побывал в



Владимир Иванович Вернадский

Австрии, Швейцарии, Франции и участвовал в 5-й сессии Международного геологического конгресса в Англии. Здесь его приняли в члены Британской ассоциации наук.

Вернувшись в Россию, Вернадский становится приват-доцентом кафедры минералогии Московского университета. Вскоре он был приглашен в Московский университет заведующим кафедрой минералогии и кристаллографии. В Московском университете В.И. Вернадский начал преподавать ровно через сорок лет после своего отца, здесь в его распоряжении оказался минералогический кабинет и хорошо оснащённая химическая лаборатория. В лаборатории Вернадского, которую он называл Институтом, работали студенты и ассистенты, слушательницы женских курсов. Одновременно проявляется и талант Вернадского как историка науки, он пишет работу «О значении трудов Ломоносова в минералогии и геологии», получившую высокую оценку у специалистов. Много времени Вернадский посвящает минералогической части музея Академии наук – покупает и привозит из своих поездок коллекции камней, в 1908 году принимает участие в работе сессии Британской Ассоциации Наук в Дублине, после чего начинает вести работу над проблемой радиоактивности.

Московский период работы Вернадского в университете закончился в 1911 году, когда правительство разгромило кадетское гнездо, в результате чего из университета в знак протеста ушла одна треть преподавательского состава. В сентябре этого же года Вернадский переезжает в Петербург.

Здесь Вернадский стал директором Геологического и минералогического музея Академии наук. По инициативе и под председательством Владимира Ивановича в 1915 году создается Комиссия по изучению естественных производительных сил России при Академии наук (КЕПС). Эта уникальная научная организация объединила многих видных русских ученых. Комиссия проводила огромную научно-исследовательскую работу, выпускала монографии и справочники, организовала целый ряд комплексных экспедиций. От нее впоследствии отделились многочисленные научные институты.

С конца 1917 г. Вернадский жил и работал на Украине и юге России, в 1921 г. возвратился в Петроград. С 1922 г. он продолжил свою научную и педагогическую деятельность во Франции и Чехословакии, в 1926 г. вернулся в Ленинград. В 1935 г. переехал в Москву, с 1941 г. был в эвакуации, в Москву вернулся в 1943 г. В последние годы жизни Вернадский работал над итоговой книгой – «научным завещанием потомкам», «книгой жизни», как он ее называл, – «Химическое строение биосферы Земли и ее окружения», подбирал материал к книге воспоминаний «Пережитое и передуманное». В.И. Вернадский скончался в Москве 6 января 1945 г., похоронен на Новодевичьем кладбище.

25 марта 1878 года родилась **Вера Михайловна Дервиз** – первая женщина в Геологическом комитете России. Вера Михайловна Дервиз (1878-1951) – представительница широко известной и много сделавшей для России семьи фон Дервизов, бестужевка, доктор философии Женевского университета, знаток музыки, языков, литературы. Первая женщина – металлургист и горный инженер, геолог высокого ранга, талантливый петрограф, увлеченный полевик, исследователь Кавказа, Сихотэ-Алиня, Средней Азии и Урала, самоотверженная труженица блокадного Ленинграда. В 1896 г., окончив в Москве школу (училище ордена св. Екатерины), Вера Михайловна поступила на Высшие женские курсы в Петербурге (Бестужевские), на физико-математическое отделение. К этому времени число естественных дисциплин сильно сократили. Геологию и минералогию заменили физической географией и химической кристаллографией.

Дервиз окончила обучение в 1900 г. и решила посвятить себя геологии. Однако в России тех лет высшее геологическое образование для женщины было недоступно. Она осталась в Петербурге, давала частные уроки. В 1904 г. уехала в Швейцарию и поступила на физический факультет Женевского университета, специализируясь в геологии, петрографии и минералогии. Летние каникулы она проводила в экспедициях на Кавказе. В 1910 г. защитила докторскую диссертацию «О лакколитах Пятигорска». Ее научные работы, опубликованные в те годы в Женеве, имели широкую известность. В 1910 г. ее пригласили в Геологический комитет России. Вера Михайловна более 30 лет оставалась единственной в Геолкоме женщиной-геологом такого ранга. 7 января 1911 г. Дервиз приняла в действительные члены Императорского петербургского минералогического общества. Она была одной из нескольких женщин среди 292 членов Общества. В 1918 г. она стала членом Присутствия, а в январе 1921-го ее избрали адъюнкт-геологом. Тогда в штате Геолкома числился 41 геолог – все мужчины и 27 адъюнкт-геологов, среди которых единственная женщина – Дервиз. С 1926 г. она исполняла должность старшего геолога, что по рангу соответствовало профессору.

В 1916 г. Дервиз исследовала месторождения полиметаллов в горной Осетии и опубликовала результаты в «Известиях Геолкома» за 1917 г. Летом того же года выехала на полевые работы в Уссурийский край. Позже основным районом исследований Веры Михайловны стал Урал. В полевые сезоны с 1923 по 1928 г. она вела расчистку и расшурфовку площадей для картирования тел магнитного железняка, консультировала геологов, определяла места скважин бурения, давала указания по составлению планов и подсчитала запасы коренных руд Благодатского месторождения. В 1931 г. в ходе «чистки» Геолкома (преобразованного в Центральный научный геологоразведочный институт) Дервиз «децентрализовали» – перевели в Уральское отделение института. Она переехала в Свердловск, где до 1935 г. продолжала изучать крупнейшие уральские железорудные месторождения. Выйдя на пенсию, Вера Михайловна вернулась в Ленинград, работала по трудовым соглашениям в тресте «Главмедь», в Академии наук, в Главцветметразведке, в НИИ коммунального хозяйства. Написала ряд работ по рудным месторождениям, геологии и петрографии. Перед самой войной по своей инициативе изучала важное в оборонном отношении комплексное железо-медно-титано-ванадиевое Волковское месторождение на Урале и передала результаты в Академию наук. В войну, оставаясь в блокадном Ленинграде, исследовала месторождения строительных материалов для нужд оборонных городов. В 1944 г. ее наградили медалью «За оборону Ленинграда». Тогда же академики В.А. Обручев, П.И. Степанов, А.Н. Заварицкий и Д.С. Белянкин, подчеркивая исключительную научную и практическую ценность выполненных ею на протяжении жизни исследований, ходатайствовали перед ученым советом Геологического института Академии наук о присуждении Дервиз степени доктора геологических наук. Однажды в библиотеке острая на язык Вера Михайловна рассказала анекдот. 20 октября 1945 г. ее арестовали, а в феврале 1946 года «за контрреволюционную пропаганду» приговорили трибуналом к десяти годам трудовых лагерей, с лишением всех прав и конфискацией имущества. Дервиз отправили в тюрьму для политзаключенных. В 1950-м ее перевели в лагерь. Имя этой выдающейся женщины надолго исчезло из всех материалов о Геолкоме. Погибла в лагере в 1951 году, реабилитирована в 1989-м.



Вера Михайловна Дервиз

Каменная палитра

Шульган-Таш

Исчезнувшие в горé

На второй год жизни в Башкортостане я решил расширить географию своих поездок по республике. Летом прошлого года помимо посещения известных яшмовых объектов сначала побывал на озере Ажты-Куль (Банное), о чем написал в статье «Абзелиловская яшма», затем в пещере Шульган-Таш (Капова). Встречу Нового, 2016 года я провел с новыми друзьями в гостевом домике заповедника вблизи этой же пещеры. Красота неопишная: все дома, тропинки, поляны и деревья в лесу обильно усыпаны выпавшим накануне пушистым снегом, ослепительно искрящимся в лучах яркого, но совершенно не греющего солнца. Даже ледяные рисунки на замерзших стеклах машин и окнах приоткрывшего нас бревенчатого домика, оформленного «под старину», были необычными и по-новогоднему красочными, напоминающими то ночное извержение вулкана, то воображаемые панорамы загадочных планет из области космической фантастики. Тишина, покой и умиротворение – ни телевизоров, ни мобильной связи! Только несколько единомышленников да сходу придуманная праздничная программа. А на следующий день было посещение пещеры, где всех поразили выросшие на камнях в ее приустьевой части ледяные сталагмиты забавной формы. Одни из них похожи на дельфинов, другие – на стаю поющих журавлей с высоко поднятыми головами. Будучи студентом, я серьезно занимался спортивной спелеологией, удалась посетить много крупных и красивых карстовых полостей в Красноярском крае, Хакасии и на Кавказе. Но увиденные в первом гроте Шульган-Таш декоративные ледяные сосульки меня неожиданно так зацепили, что невольно захотелось рассказать об этой, в общем-то небольшой, но по-своему выдающейся пещере.

Пещера Шульган-Таш (Капова) находится на Южном Урале в пределах Республики Башкортостан, где является главной достопримечательностью одноименного государственного природного биосферного заповедника. Пещера является археологическим памятником мирового значения с одним из крупнейших в мире собраний палеолитического искусства и стоянкой древних людей. Также это конкретный объект, с которым связано рождение многих легенд, сказаний и поверий.

Название пещеры

Их два – Капова и Шульган-Таш. В первом научном описании пещеры, сделанном выдающимся русским географом и путешественником П.И. Рычковым в 1760 г., она названа Каповой. Одни современные исследователи полагают, что это название (почему-то не особо прижившееся) пещера получила от капообразных известковых наплывков по стенам, другие – от резкого и громкого звука капель при падении их с высоких сводов пещеры в условиях вечной тишины. По словам академика Императорской академии наук И.И. Лепехина, исследовавшего пещеру в 1768-1772 гг., «капающая вода издавала особый мелодично-жалостный звук». Существует еще одна версия происхождения этого названия, связанная со старинным словом «капище» (храм) – языческое культовое место.

Башкиры издревле называют пещеру Шульган-Таш. Первая часть этого словосочетания означает опуститься, провалиться, исчезнуть, а вторая – камень (гора). Вероятнее всего, под этим названием подразумевается одноименная речка Шульган, ушедшая неподалеку в гору. А кроме того, Шульган – это еще и персонаж башкирского эпоса «Урал-батыр» – повелитель подземного мира.

Описание пещеры

Пещера Шульган-Таш находится в основании скалистого склона г. Сарыкускан (овечьи пастбище), в 7 м выше уреза воды р. Агидель (Белая). Образована она небольшой горной речкой Шульган, которая в 3 км к северу от пещеры бесследно исчезает в карстовой воронке (поноре). Продвигаясь по узким трещинам в известняках и растворяя их, она постепенно образовала огромные подземные залы, соединенные узкими извилистыми коридорами. В настоящее время в самой пещере речка наблюдается в виде ручья и проточных озер только в самых дальних гротах. Через 200 м она скрывается в сифоне и еще глубже уходит в недра горы, продолжая свой путь по затопленным и пока неизученным этажам пещеры. Появляется Шульган на дневной поверхности уже в виде карликового Голубого озера у входа в пещеру. Но, как оказалось, это не просто озеро – это глубокий

восходящий карстовый источник (воклюз). Из озера возрожденная речка бурным потоком прозрачной чистой воды устремляется к р. Агидель. Такова необычная история речки, которой всемирно известная пещера обязана своим происхождением. Хотя у некоторых складывается обратное впечатление – будто именно пещера «родила» речку. В соседних каньонах с почти отвесными 200-метровыми скальными бортами находятся два водопада – высотой 5,5 и 15 м, привлекающие к себе пристальное внимание туристов: весной, по большой воде они выглядят особенно впечатляюще.

Пещера представляет собой слаборазветвленную трехэтажную спелеосистему с крупными залами, галереями, шкуродерами, подземными озерами и рекой. Протяженность ее в изученной части составляет 3328 м, причем 782 м из них заполнены водой. Общая вертикальная амплитуда системы карстовых полостей 165 м. Последние исследования спелеологов в Голубом озере показали, что подводные полости пещеры с циркулирующей водой продолжаются на глубину 81 м, это намного глубже уровня р. Белой. Что касается возраста пещеры, то можно считать ее достаточно древней – ее формирование началось не менее 3-5 млн лет назад, а поскольку ее самый нижний (подводный) ярус существует всего около 15 тыс. лет, то до завершения процесса карстообразования еще ой как далеко.

Шульган-Таш начинается с огромной входной арки (Портала) шириной 40 и высотой 20 м. Размеры входного отверстия пещеры, а также некоторых ее залов свидетельствуют о грандиозных масштабах карстового процесса. Ощущение необычного усиливается еще и благодаря находящемуся в левой части Портала неизменно спокойному и прозрачному Голубому озеру, отражающему с фотографической точностью нависающую над ним стену, что дает интересный оптический эффект – границы озера становятся невидимыми и исчезают из поля зрения посетителей. Желание подойти поближе к стене, чтобы потрогать кальцитовые натечки, грозит купанием в холодной воде.

Некогда пещера славилась самыми разнообразными натечными образованиями (сталактиты, сталагмиты, занавеси, флаги, белоснежные натечки-корки, ванночки с пещерным жемчугом и т.д.). К сожалению, эта слава губительно сказалась на пещере. Хлынувшие в нее толпы «диких» любителей природы в значительной степени нанесли урон подземным богатствам и изуродовали стены ближайших к входу в пещеру залов, исписав их своими автографами. Пострадали при этом и древние настенные рисунки. Нетронутым осталось только то, что современные варвары не смогли унести (были попытки выволочь даже блок длиной около 1,5 м, представляющий собой часть высокодекоративной по цвету и волнистому рисунку толстой натечной корки, предназначавшийся, скорее всего, для создания крупного камнерезного изделия).

В целях сохранения пещерного убранства и настенной живописи неоднократно предпринимались попытки закрыть пещеру для свободного посещения (1963 и 1971 гг.) либо ограничить экскурсионное посещение (1992 г.). В 2002 г. были установлены металлические решетки, перекрывающие свободный проход в дальние районы пещеры и на стенах Главной галереи воссозданы точные копии наиболее известных палеолитических композиций, оригиналы которых находятся в труднодоступных глубинах пещеры. В 2003 г. было принято решение о закрытии для массового посещения залов с древнейшей живописью и создан экскурсионный маршрут протяженностью 373 м.

Благодаря этим мерам в пещере и сейчас еще есть на что посмотреть. Так, на верхнем этаже сохранился гигантский сталагмит высотой 3 м и диаметром в основании 8 м. А в самых отдаленных и труднодоступных местах пещеры можно увидеть в первозданном виде разнообразные натечные формы: сталактиты-макаронники, сталактиты-морковки, геликтиты, белоснежные кальцитовые натечки, бахрому, кораллиты, гуры (ванночки с плотинками), «хлопковые шарики» и даже кристаллы гипса.

Рисунки

Интерес к пещере Шульган-Таш резко усилился после открытия в ней в 1959 г. сотрудником заповедника А.В. Рюминым красочных настенных палеолитических изображений, что стало сенсацией в археологии. Первые наскальные рисунки древнего человека были обнаружены во второй половине XIX в. в Испании и Франции. До этого не знали искусства старше древнеегипетского или кельтского, а потому ученым сначала было нелегко поверить в то, что в древности – от десяти до тридцати тысяч лет назад – в Европе существовало

искусство, достойное восхищения. Рисунки и незатейливые статуэтки свидетельствовали о том, что первобытные охотники были не такими уж примитивными, какими представлялись ранее. Современники мамонтов и шерстистых носорогов поднялись на такой художественный уровень, который потом оставался недостижимым для людей в течение еще многих тысячелетий. Результаты исследований в башкирской пещере убедительно доказали существование на Урале еще одного развитого очага палеолитической цивилизации, что позволило считать Шульган-Таш центром зарождения искусства в Восточной Европе.

К настоящему времени в пещере выявлено свыше 200 разнотипных изображений. К сожалению, часть работ мастеров ледниковой эпохи скрыто кальцитовыми натечками, многие из них расплылись и стали неопределимыми, некоторые изображения разрушены современными вандалами. Все известные рисунки размещаются на двух ярусах пещеры в 170-300 м от входа. Большинство из них расположены на стенах довольно низко над полом, но есть они и на высоте 4 м, для их создания сооружались подмости из камней. Наиболее крупное изображение имеет длину 1,6 м, а самое маленькое – всего 6 см. Рисунки в целом различаются по составу и композиции, что говорит о нескольких временных этапах нанесения изображений. Это же подтверждают и доказанные факты неоднократного посещения пещеры людьми, но при этом каждый раз на относительно короткий срок.

Для создания рисунков в основном использовался обожженный бурый железняк (красная охра, состоящая из гетита, гидрогетита и других минералов), найденный вблизи пещеры. Возможно, в него добавлялся «животный клей» из жира и крови животных. Имеются также рисунки, выполненные двумя красками – красной и черной (углем и окисью марганца).

Красочные изображения зверей в пещере Шульган-Таш в целом реалистичны, хотя и не лишены примитивизма. Животные показаны достаточно живо, в движении. Легко узнаются мамонты – наиболее популярные фигуры на рисунках. С большой выразительностью изображены лошади. Можно распознать на рисунках носорога, оленя и бизона – животных, обитавших рядом с ледником в ту суровую эпоху. Однако есть рисунки непонятных зверей и даже существ, в которых сочетаются черты человека и животного.

Наряду с животными на рисунках присутствует множество абстрактных геометрических фигур, смысл и значение которых до сих пор остаются загадкой для ученых. В то же время сложность, системность и разнообразие этих знаков позволяют предположить, что они несут некую информационную нагрузку, то есть являются нерасшифрованными иероглифами. Очень интересен тот факт, что во всех европейских пещерах с настенными изображениями, в т.ч. и в Каповой, встречаются как уникальные знаки, характерные только для конкретной пещеры, так и общие, обнаруженные и в других пещерах. Как это можно объяснить?

Место обитания древних людей

В 1980 г., а затем в 2009-2011 гг. в ходе археологических исследований внутри пещеры в 150-200 м от входа было обнаружено несколько стоянок палеолитических людей. Кроме большого количества древесного угля в культурном слое найдены кости людей и животных (мамонта, пещерного медведя, зайцев, лисиц и др.), а также каменные орудия труда, фрагменты керамических сосудов и украшения. Большая часть обнаруженных предметов изготовлена из местного пещерного известняка и кальцита. Но что интересно: все орудия труда и детали вооружения сделаны из более прочного материала, имеющего явно местное происхождение, а именно – из кремня и



зелено-коричневой зауральской яшмы, коренные выходы которой находятся в 200 км к востоку от пещеры. Жемчуг для украшений поступал с берегов Волги.

Возраст культурного слоя, определенный по древесному углю с помощью радиоуглеродного анализа, – от 14 до 17 тыс. лет. Таким образом получается, что рисунки в пещере Шульган-Таш написаны древними художниками не менее 14 тыс. лет назад.

Уникальный культурно-исторический объект

Ученые утверждают, что имеются аргументированные предпосылки того, чтобы характеризовать Капову пещеру как особое, священное место для проведения комплекса социальных мероприятий и совершения ритуально-культовых обрядов в верхнем палеолите во время традиционного большого сбора охотников-собирающих, представлявших Поволжье, Южный Урал и Зауралье. Важнейшей составляющей этих мероприятий обрядов, безусловно, были настенные изображения, несущие помимо художественной нагрузки еще и некую отчетливо-статистическую в виде пока еще нерасшифрованных знаков. При этом прежние знаки не уничтожались, а обновлялись либо к ним добавлялись новые. Факт уважительного отношения к пещере как к общему древнему святилищу в течение многих тысячелетий говорит о преимущественно мирном общении представителей многих этносов и культур. А иначе сейчас не о чем было бы разговаривать.

В связи с этим не является удивительным то, что действия во многих древних сказаниях и других фольклорных произведениях привязаны именно к пещере Шульган-Таш. Это самый настоящий мифологический центр башкирского народа. И неслучайно, что пещера носит имя хозяина подземного мира Шульгана. Это один из главных отрицательных персонажей многих древнейших эпосов Южного Урала – он предал в бою своего брата Урал-батыра, после чего продал душу темным силам и ушел от возмездия батыров в подземное царство злых духов.

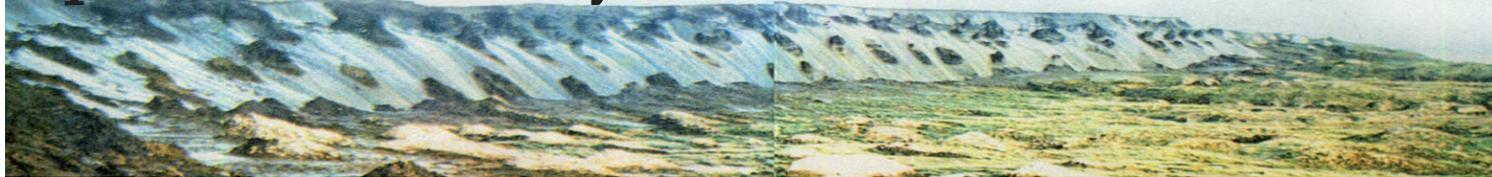
По словам вышеупомянутого П.И. Рычкова, в Средние века башкиры во время своих войн и восстаний прятали здесь свои семьи и скот. При малейшей опасности скот загонялся в нижний этаж пещеры, а женщины, дети и старики уходили на верхний этаж. Временами в пещере одновременно скрывалось до трех и более тысяч человек. Это и не удивительно – здесь достаточно много места, воды и воздуха, а вокруг, в лесу и реке, обилие зверья и рыбы.

Евгений Ляшенко



Разговор у костра

Арктическая пустыня



О тундре написано много, и задача не из легких если уж не удивить читателя, то хотя бы заинтересовать. По роду своей работы мне посчастливилось побывать на Новосибирских островах, в краю арктической тундры. Пути нашей геологической экспедиции начались с самого южного острова архипелага – Большого Ляховского, затем прошли на север к Котельному, а потом на восток через Землю Бунге на острова Фаддеевский и Новая Сибирь.

Каждый из этих осколков тундры в Ледовитом океане по-своему интересен, и с каждым у нас связан не просто один из последних сезонов. Но здесь я остановлюсь лишь на Земле Бунге.

Бедна и однообразна природа арктических островов, суровы здесь климатические условия. Но Земля Бунге выделяется из них всех – она почти безжизненна, т.к. представляет собой недавнее морское дно, всего лишь несколько тысячелетий тому назад ставшее сушей.

Когда в 1811 г. ее открыл охотник-промысловик Яков Санников, эта территория была островом. На картах до 50-х годов прошлого века она изображалась уже как восточное продолжение острова Котельный, но еще отделенная от острова Фаддеевский проливом Геденштрома. Сейчас Земля Бунге связана с о. Фаддеевским узким перешейком – стрелкой Анжу – и статус острова (как и о. Фаддеевский) сохранила только в силу исторических традиций.

Трижды мне довелось пересечь Землю Бунге, и каждый раз, оставаясь безжизненной, она, тем не менее, выглядела по-иному и преподносила новые сюрпризы.

Первое знакомство с Землей Бунге состоялось в конце июля 1974 года, когда мы перегоняли вездеход с Котельного на Фаддеевский. Заканчивались последние километры пути по Котельному. Внезапно с увала открылась панорама плоской песчаной низины (5-6 м над уровнем моря) с невысокими (до 45 м) сопками в центральной части. Спустившись с увала, мы очутились в арктической пустыне. Чем дальше мы в нее углублялись, тем более тягостное впечатление она производила. Трудно было представить, что здесь, на севере, где так много рек и озер, встретишь настоящую пустыню. На десятки километров простирались почти безжизненные безводные пески. Лишь кое-где торчали единичные кочки с редкой сухой травой, местами встречались пересохшие плоские долины ручьев. Линия горизонта сливалась с уходящими вдаль песками, только стрелка компаса не давала сбиться с пути в этом песчаном хаосе. Ни птицы, ни зверя.

Мы стремились скорее миновать неуютные пески, но вездеход увязал в них и двигался медленно. Когда до окончания Земли Бунге оставалось километров восемь, кончился бензин. На беду, в запасной бочке оказалась сольерка – случается и такое! Что делать? Лагерем встать нельзя, нет воды. Решили сливать из баков остатки горючего. В конце концов нацедили неполное ведро и проскочили-таки пески. Бензина хватило до первого озера на о. Фаддеевском, где мы и разбили лагерь.

В конце сентября наш маршрут повторился, но в обратном направлении. Уже выпал снег, мороз сковал пески. Вездеход мчался, как по асфальту, стрелка спидометра подскакивала аж до цифры «30»! Несколько часов такой езды, и мы облегченно вздохнули – пустыня была позади. На этот раз все обошлось хорошо: Земля Бунге осталась в памяти как снежная равнина.

Прошло два года. Лето 1976 года выдалось на редкость дождливым. За июль выпала, вероятно, годовая норма осадков, и Землю Бунге мы не узнали. Вместо безводной пустыни нас встретили насыщенные влагой зыбучие пески. Вездеход проваливался почти на четверть катка, мотор надрывался, а машина двигалась, как черепаха.

За день мы не прошли и тридцати километров. Местами наше передвижение скорее напоминало плавание, т.к. на значительной части маршрута пески оказались залитыми водой сантиметром на тридцать. На самом обводненном участке произошла авария – поломался каток. Пришлось прямо в воде заменять его. Многоликой она оказалась и неприветливой, эта Земля Бунге.

Заканчивая описание арктической пустыни, необходимо заметить, что и здесь есть свои оазисы. Конечно, без пальм, но даже в самое сухое время с наличием влаги. На двух небольших участках у восточной и южной окраин Земли Бунге поблескивают водой маленькие озера. Пески не развеваются ветром, они закреплены черными лишайниками. Не хватает только миражей, если не считать за мираж самую Землю Бунге – уникальную песчаную пустыню Новосибирских островов.

Почти последний рейс

Ничего сенсационного за этим заголовком не стоит. Не ждите ни описания аварии, ни тем более катастрофы. Речь пойдет об одном из последних рейсов самолета-ветерана ЛИ-2 Колымо-Индибирской объединенной авиагруппы.

Находился я в составе группы геологов, работающих на Новосибирских островах в аэропорту Темпа – посадочной площадке самого крупного острова архипелага. Грунтовый аэродром Темпа может принимать самолеты только типа ЛИ-2. Его мы и ждали, чтобы попасть после окончания полевого сезона на материк. Прилететь должен был единственный для всего этого района ЛИ-2, судьба которого была решена: после вылета ресурса – на слом. И об этом думалось с сожалением.

По его не столь заметной, но очень полезной работе самолет ЛИ-2 можно поставить в один ряд со знаменитым ПО-2. Однако славы на его долю досталось поменьше. А ведь во время Великой Отечественной войны ЛИ-2 зарекомендовал себя не только незаменимым тружеником, но и воином. Большинство десантных операций, заброска продовольствия, рейды в партизанские тылы, перевозка раненых, а кроме того, и бомбовые удары – вот далеко не полный перечень задач, которые выполнял самолет ЛИ-2.

В первые мирные годы на эту машину легла вся тяжесть грузовых и пассажирских перевозок – только с 50-х годов ее стали вытеснять более элегантные и современные собратья.

Тем не менее, на Севере этот самолет еще совсем недавно выполнял основной объем работ. Достаточно сказать, что все первичные заброски на дрейфующие станции «Северный полюс» осуществлялись на ЛИ-2.

Чем же объяснить долголетие самолета?

В первую очередь, его немалой для подобного типа грузоподъемностью, дальностью беспосадочного полета и, более всего, нетребовательностью к посадочным площадкам.

ЛИ-2 может садиться на малоприспособленные посадочные площадки, а зимой на лыжах – почти на любое озеро или крупную реку. А эта особенность ЛИ-2 для северных районов страны имеет решающее значение.

Возвратимся снова на Темп, где мы ожидали самолет. Наконец, в один из пригожих сентябрьских дней мы услышали рокот моторов, и вскоре ЛИ-2 с бортовым номером 4218 приземлился недалеко от нашей базы. Из самолета вышел среднего роста пилот с приятным смуглым лицом. Верный аэрофлотской традиции, он был элегантен и свеж – сияла белизной рубашка, оттененная темным галстуком и матовой смуглостью выбритых щек. В силу контраста с нашими небритыми лицами, свитерами и ватниками эти детали особенно бросались в глаза. Подойдя к нам, он представился – первый пилот Эдуард Петрович Черкасов.

Мы быстро побросали свои рюкзаки и ящики с образцами внутрь самолета. Взрели двигатели, и после сравнительно короткой пробежки самолет поднялся в воздух. Во время полета мы разговорились с Эдуардом Петровичем. Он летает уже 15 лет, из них 11 лет на Севере, а девять из них на ЛИ-2. Он сказал нам, что машина, на которой мы летим, чуть не дотянет до четвертьвекового юбилея, который исполнится весной 1976 г. А многие ли самолеты могут похвалиться таким долголетием?

Мы говорили о самолете как о друге, с которым жаль расставаться. Признаться, в этом мы не были бескорыстны. Эдуард Петрович привык и к самолету, и к его возможностям. Не так давно он летал над льдами Северного полюса – 18 часов без посадки, а на это способен только ЛИ-2. Для нас же, геологов, такой самолет незаменим, недаром в песне поется: «Только вертолетом можно долететь!»

Но тут, кстати, надо заметить, что стоимость одного летного часа ЛИ-2 почти в три раза дешевле, чем вертолета МИ-8.

Не правда ли, существенная деталь?

Напрашивается вопрос: за что же мы ратуем?

За продление жизни самолета-ветерана, время которого невосвратно ушло? Нет, это было бы наивно. В заметке я преследовал две цели. Во-первых, напомните о незаслуженно полузабытом самолете-труженике ЛИ-2. Во-вторых, спросить авиаконструкторов – а не пора ли разработать модель самолета, подобную ЛИ-2, но на уровне современных достижений техники. Страна строит прекрасные лайнеры, но пока замены ЛИ-2 нет. Для трудных же трасс Сибири и особенно Севера такой самолет очень нужен.

Охота – зов предков

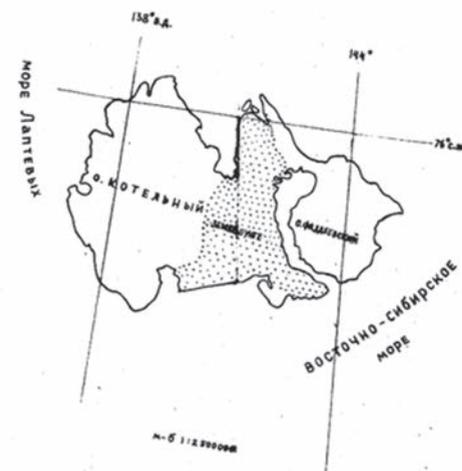
Охота – занятие древнее, и, хотя современный человек, как правило, не имеет к ней никакого отношения, в каждом мужчине, вероятно, заложен инстинкт предков. Предполагается это не голословное. Сам я не охотник, но в то же время периодически им становился. Становился в силу обстоятельств, когда, находясь в экспедициях, брал ружье или карабин и шел добывать свежее мясо. И делал это как бы по необходимости. Но как только в руку ложилось деревянное ложе приклада, неожиданно возникало какое-то неведанное и трудно передаваемое чувство. Это и охотничий азарт, и ощущение отвлеченного мировосприятия – как будто просыпался во мне инстинкт первобытного человека, инстинкт охотника.

И хотя преимущество у меня по сравнению с предком огромные (имеется в виду оружие), вопрос «кто кого» все равно остается. Если победит зверь, его осторожность, быстрота – останусь без мяса. Если победа будет за мной, цена побежденного – жизнь. Конечно, для меня и для зверя цена риска неравнозначна. Но так уж устроен этот мир, в котором человек самый сильный, а иногда и страшный представитель Земли.

Итак, вернемся к исходному пункту, когда в цивилизованном человеке пробуждается охотник. В моей памяти наиболее свежи события полевых сезонов на Новосибирских островах.

День первой охоты оказался тяжелым. В полдень нас перебросили на новый участок, а это всегда самый напряженный и трудный момент. Надо разобрать старый лагерь, перетаскать все в вертолет, а потом все это проделать повторно, но в обратном порядке. К вечеру, когда все было готово – лагерь разбит и обед готов, усталость дала о себе знать. Тем не менее, появление вблизи оленей возбудило и взбудоражило. Месячное консервное меню и мысленно ощущаемый вкус свежей печени утвердили решение.

Быстро были надеты сапоги и ватник, а в руки, такой гладкий и надежный, лег карабин. Шаги непродуманно стали вкрадчиво



мягкими, а сердце постукивало учащенно. Олени настороженно повернули головы в мою сторону, тут уж пришлось сначала залечь, а потом передвигаться согнувшись, короткими перебежками. Метрах в двухстах олени начали уходить. Упав на кочку, передергиваю затвор. Кажется, что этот щелчок слышат и рога, убыстрившие свой бег. Но, как всегда, олени из любопытства периодически останавливаются, и тут мушка торопится поймать цель. Выстрел! Олени стремительным броском бросаются вниз по склону. Уже по убегающим стреляю вслед. Промых несомненен, но куда ушли пули, не видел. Сбившись в кучу, олени снова останавливаются, а потом переходят на мерный шаг. С замирающим сердцем бегу параллельно им, чтобы впереди отсечь дорогу. Пока они не проявляют беспокойства, обойти их успеваю. Подбираюсь по неглубокому оврагу, а потом ползу на живот. Все делаю автоматически, как будто во мне проснулся тот дикий, древний, и он, именно он, руководит всеми моими действиями.

Снова олени на дистанции выстрела. И снова промах. Но теперь заметил по взметнувшемуся фонтанчику земли, что пуля ушла выше. Четвертый выстрел точен. Мысли о боли животного в голову не приходят, а про себя вытверживают повторные слова: «мя взяла!» Потрясаю винтовкой, призывая оживающих товарищей.

А потом начинается работа, которая привычна мясникам и непривычна мне. Тем не менее, руки делают все правильно и последовательно – вспарывают шкуру, надрезают, рубят, пока в ведрах не оказываются такие обычные для всех нас куски мяса. И не следует укоризненно качать головой – вегетарианцев среди нас немного! Далее над всеми ощущениями главенствуют боль в пояснице и общая усталость после физического и нервного напряжения.

Потом приходят думы, а хорошо ли это, правильно ли? Человек я не злой, не кровавый. Как расправиться с курицей, кроликом, не представляю, а убил большого красивого зверя. Тем не менее, угрызений совести не обнаруживаю, а об инстинкте первобытного предка упоминал не для оправдания. Просто допускаю, что он где-то глубоко в нас заложен вместе с накопленным человеческим опытом.

Могу добавить, что никогда не выстрелю во что-нибудь живое зря, ради забавы, ради проверки меткости, как это бездумно делают еще многие. Чтобы не дразнить, как говорят, гусей, уточняю, что поделился не браконьерским эпизодом – в экспедиции были лицензии на отстрел оленей. Недавно прочитал путевые дневники известного полярника Е.К. Федорова (Е.К. Федоров «Полярные дневники», Ленинград, Гидрометеоздат, 1979 г.) (один из знаменитой четверки на дрейфующей станции «Северный полюс-1»), где он пишет об охоте: «Значительным событием был каждый приход медведей. Нам они были нужны для пополнения запасов свежего мяса, а кроме того, каждому из нас, естественно, хотелось увезти домой шкуру». Эта зимовка проходила в 1932 году, когда охота на белых медведей не была запрещена.

Так что цель пополнения запасов мяса в экспедициях была всегда основной причиной для охоты и на медведей, и на оленей, но не без охотничьего инстинкта.

Белюсов К.Н.

(Байки и были НИИГА-ВНИИОкеанология)

Как это было

ЭПОНИМЫ В МИНЕРАЛОГИИ

Большинство минералов названо и продолжает называться по личным именам, географическим названиям, а также по химическому составу и физическим характеристикам. Учитывая тематику нашего номера, мы предлагаем вниманию читателей некоторые минералы, названные в честь женщин.

Но начнем со святой. **Сантабарбарит** назван в честь святой великомученицы **Варвары**, жившей в IV веке. Она укрылась от преследования в горной расселине, которая чудесным образом расступилась перед ней. Поэтому Варвара считается покровительницей рудокопов.

В честь минералога профессора **Екатерины Владимировны Рожковой** (1898-1979) назван борный минерал **екатеринит**, открытый в 1980 году.

Немного не дожила до столетнего возраста химик и минералог **Ирина Дмитриевна Борнеман-Старынкевич** (1890-1988), она изучала редкие минералы Хибин и Ловозера. В память о ней были названы минералы **иринит** – ториевая разновидность лопарита – и **борнеманит**.

В 2002 году было утверждено название минерала с еще одним женским именем – **ларисаит**, в честь минералога и кристаллографа **Ларисы Николаевны Беловой** (1923-1998), которая внесла значительный вклад в исследование урановых минералов.

Редкий рутениевый минерал **лаурит** впервые был обнаружен в 1866 году на острове Борнео. Его изучил американский химик из Колумбийского университета в Нью-Йорке **Чарльз Арад Джой** (1823-1891). А назвал его в честь своей жены **Лауры** – нечастый случай в минералогии. Однако не единственный: **мариалит**, открытый в 1866 году боннским профессором минералогии **Герхардом фон Ратом** (1830-1888), был им назван по имени своей жены **Марии Розы**.

Имя минерала **ольгита** – от имени **Ольги Анисимовны Воробьевой** (1902-1974), представительницы первого поколения советских женщин-геологов. А **воробьевит** – одна из разновидностей берилла, окрашенного в розовый цвет примесями марганца, – назван в честь минералога **Виктора Ивановича Воробьева** (1875-1906).

Сахароваит носит имя профессора геологического факультета МГУ **Марины Сергеевны Сахаровой**, она и Н.Т. Винниченко нашли его в конце 50-х годов в Узбекистане, в Ви-месторождении Устарасай на северной окраине пос. Бричмулла, Пскемский хр., где он образует свинцово-серые волосовидные кристаллы длиной до 1 см, собранные в пучки и находящиеся в полостях кварцевых жил, реже карбонатных прожилков, секущих арсенопиритовые руды; ассоциирует с реальгаром, кинноварью, самородной сурьмой. Впервые описан в 1955 г. М.С. Сахаровой под названием «висмутовый джемсонит». В 1959 г. И. Костов выделил этот минерал как самостоятельный вид и предложил назвать его сахароваитом. В 2006 г. сахароваит дискредитирован как минеральный вид.

Мозговаит своим названием обязан минералогу **Надежде Николаевне Мозговой**, ведущему научному сотруднику Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН.

Найденному в Казахстане минералу **новгородоваиту** досталась фамилия **Маргариты Ивановны Новгородовой**, директора (1996-2010) минералогического музея имени А.Е. Ферсмана в Москве.

Шадлунит, найденный в 1973 году в Норильском рудном районе сотрудниками ИГЕМ, получил имя в честь геолога и минералога **Татьяны Николаевны Шадлун** (1912-1996).

В 2001 году был открыт минерал **телюшенкоит**, назван по фамилии петрографа и геолога



Шадлунит

Тамары Матвеевны Телюшенко (1930-1997), исследовавшей недра Центральной Азии в течение 30 лет. А еще она была главой Школы юных геологов в Ашхабаде, через которую прошли более 570 подросков.

Петровскаит получил название по фамилии профессора **Нины Васильевны Петровской** (1910-1991), которая изучала золоторудные месторождения. Петровскаит – редкий минерал класса сульфидов. Найден в нижней части зоны окисления (на глубине 60-65 м) Au-месторождения Майкаин «С», Павлодарская обл., СВ Казахстан. Вместе с хлораргиритом образует корочку толщиной до 0,02 мм на поверхности золотин, находящихся в баритово-кварцевой сыпучке, содержащей также агрегаты самородной серы и гипергенных сульфидов Cu и Ag.

Открытому в 1996 году минералу с трудно запоминаемым составом досталось имя **митряеваит** – в честь казахского минералога **Нонны Михайловны Митряевой**.

Фамилию петрографа **Волковской А.И.** получил в качестве названия **волковскит**. Впервые обнаружен в 1960 г. А.И. Волковской в керне каменной соли на глубине 70-76 м



Волковскит

на Индерском борном месторождении, З. Казахстан; описан в 1966 г.

В честь киноактрисы **Людмилы Алексеевны Чурсиной** был назван минерал **чурсинит**. Чурсинит – редкий минерал, арсенат ртути, найденный в 1984 году В.И. Васильевым и др. Впервые установлен в зоне окисления на м-нии Хайдаркан (Sb-As-Hg), Киргизия. Возможно, это единственный в мире случай, когда минерал назван по имени актрисы.



Чурсинит

А вот **сантаклараит** имеет к женщинам только опосредованное отношение: он назван по округу Санта-Клара в Калифорнии. На его территории расположена знаменитая



Сантабарбарит

Кремниевая долина (часто ее неправильно называют Силиконовой, хотя основой чипов является кремний, а не кремнийорганический полимер силикон). Округ (и одноименный город) названы в честь святой **Клары Ассизской**.

Пресс-служба Роснедр

Геологи пишут

Тревога

Тревожно-мнительной душой
Я с детства обладаю
И как живет наш мир большой
С тревогой наблюдаю.

Меня тревожит, что наука
С религией так медленно сближается
И что из Космоса ни звука,
Как будто бы на нас он обижается.

Меня тревожит Человек-
Его парадоксальный разум...
Тревожит двадцать первый Век
И все его проблемы разом!

Тревожит матушка-Земля –
Глобальное планеты потепление,
Что сокращаются леса, ее поля
И двинулись пустыни в наступление.

И что бледнеют небеса
В связи с потерей озона,
Ложиться мертвая роса
И сбились четкости Сезона.

И что скудеет Океан
И Реки тоже оскудели
И что впадаем мы в обман
Лишь страх нас сдерживает еле.

Но главное меня мой Мозг
Сильнее всех тревог тревожит,
Что стал податлив словно воск
И мысли на ошибки множит.

Слабеют прежние возможности
Сам по себе уходит в странствие.
Теряю координацию на плоскости,
Тем более в пространстве.

Мои Тревоги, знаю, не исчезнут –
Уж так пророчит древний стих,
Ведь кто заглядывает в бездну
Заглядывает Бездна в них!

Пути их дальше неизвестны
Их в «Книге судеб» не прочесть –
Ведь под любой бездонной Бездной
Всегда другая Бездна есть...

О Память бедная моя,
Зачем так много ты хранишь?
И Сердце память сохраняя,
О чём всё время ты болишь?

А Боль моя – то Совесть неубитая,
Тревога социальная моя,
Тоска – Печаль годами скрытая,
А почему... Так Русский Я!

*Лев Сухинин**300 писем фронтовых*

Храню я 300 писем фронтовых,
Что от отца мать получила, сберегла
Как и нас, его сынишек четверых
И уходя, их мне беречь передала.

Отец сапером и командиром роты
На Западном, Восточном фронте воевал –
При отступлении только позади пехоты,
Где под огнем заводы и мосты взрывал.

А в наступление только впереди –
Проход пехоте, танкам переправы
В ночь на вражьи мины, на воду иди,
Где много смерти и так мало славы

Был трижды ранен и контужен,
Но всегда из всех госпиталей
Возвращался, где был очень нужен –
В родную роту, как к жене своей!

А в 43-м он при Ленинграде
Участие в захвате «Тигра» принимал,
За что представлен был к награде
И инженер его параметры снимал.

Но после грома боя в краткой тишине
В палатке или в окопе на колене,
Писал он эти письма нежные жене –
Нашей матери Сухининой Елене.

Сорок лет храню их и планшечку,
С которой две войны отец прошел
Иду по жизни с ней в свою Разведку –
Я в ней стихи и Вектор свой нашел...

Послушайте друзья, мои потомки
Я их сейчас для вас прочту
Где Надежды и Любви потоки!
Я, как молитву их святую, чту, чту!

*Лев Сухинин**Письмо с фронта*

Пришли мне карточку такую
Чтоб рассказала мне она,
Как терпеливо ждешь тоскую,
Как нежно прошлому верна.

Припомни дни, что без возврата
Рукой Войны оборвались
И стеклам фотоаппарата
Немного грустно улыбнись.

Чтоб в тишине и громе Боя
Твой голос нежный слышал я
И не давала мне покоя
Улыбка прежняя твоя.

Пришли мне карточку такую
Чтоб подтвердила мне она,
Что в день Победы вновь найду я
Всё то, что отняла Война!

И чтоб твоя улыбка осенила
Меня и наших чудо-сыновей
И Счастье наше сохранила –
Пришли ту карточку скорей!

Дмитрий Сухинин 1943 г. Ленинград

И наша мать его конечно осенила,
Улыбкою на фото вместе с нами,
А после фронта щедро наградила
Ещё четыре раза сыновьями!!!!

Лев Сухинин