



Геологический вестник

Поздравление заместителя Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации – руководителя Федерального агентства по недропользованию Е.А. Киселева с Днем народного единства



Уважаемые коллеги!

Сердечно поздравляю вас с праздником – Днем народного единства!

Этот праздник символизирует единение народов Российской Федерации независимо от национальности и вероисповедания, призывает к взаимоуважению и согласию. История России богата примерами, когда именно единение всего многонационального народа нашей Родины открывало путь к укреплению независимости государства и способствовало развитию общества, сохранению культурного и исторического наследия.

Примите самые искренние пожелания доброго здоровья, долгих и счастливых лет жизни, неиссякаемой энергии и оптимизма, новых успехов на благо России!

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

Е.А. Киселев



Главная тема

XXIII сессия Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр

25-26 сентября 2019 года в г. Нур-Султане (Республика Казахстан) состоялась XXIII сессия Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр. В работе сессии приняли участие члены Межправсовета и эксперты от Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Российской Федерации, Республики Таджикистан, а также представители Исполнительного комитета СНГ. От Кыргызской Республики принял участие советник Посольства Кыргызской Республики в Республике Казахстан. Представители Республики Узбекистан приняли участие в качестве наблюдателей.

Российскую делегацию возглавлял полномочный представитель Российской Федерации в Межправительственном совете стран СНГ по разведке, использованию и охране недр, заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации – руководитель Федерального агентства по недропользованию Е.А. Киселев. Российскую сторону представляли также заместитель руководителя Федерального агентства по недропользованию А.Ф. Морозов, начальник Управления делами Федерального агентства по недропользованию А.А. Гермаханов, генеральный директор ФГБУ «ВСЕГЕИ» О.В. Петров, генеральный директор ФГБУ «Гидроспецгеология» А.А. Анненков, генеральный директор ФГБУ «Росгеолфонд» Д.Б. Аракчеев, генеральный директор ФГБУ «ИМГРЭ» И.Г. Спиридонов, генеральный директор ФГБУ «ЦНИГРИ» А.И. Черных, генеральный директор ФБУ «ГКЗ» И.В. Шпуровидругие представители подведомственных

Роснедрам учреждений. Ответственный секретарь российской делегации – главный специалист-эксперт Управления геологических основ, науки и информатики Роснедр С.В. Яшина.

Сессию открывал Председатель Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр Хмель Андрей Валерьевич – заместитель Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. С приветствием к участникам обратились вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Жаркешов Санжар Серикбаевич и советник Департамента экономического сотрудничества Исполнительного комитета СНГ Валевич Елена Владимировна (от имени Председателя Исполнительного комитета СНГ).

В соответствии с Положением о Межправсовете функции Председателя Межправсовета были переданы Надырбаеву Акбатыру Алуадиновичу – Председателю Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

В соответствии с повесткой дня обсуждались ряд актуальных вопросов, направленных на развитие сотрудничества государств-участников СНГ в сфере геологии и недропользования. Заслушана информация о результатах работы геологических служб государств-участников СНГ в 2018-2019 годах по выполнению решений XXII сессии Межправсовета, о ходе реализации Перспективного плана совместных работ государств-участников Содружества Независимых Государств по разведке, использованию и охране



недр на 2016-2020 годы, о присоединении Республики Узбекистан к Соглашению о сотрудничестве в области изучения, разведки и использования минерально-сырьевых ресурсов от 27 марта 1997 года, о Едином фонде геологической информации государств-участников СНГ, о развитии системы правового регулирования недропользования как фактора повышения инвестиционной привлекательности геологического изучения, о предложениях по международному сотрудничеству в сфере регионального геологического изучения Каспийского региона и др.

Большое внимание в ходе мероприятия было уделено вопросу развития международного детско-юношеского геологического движения. Руководители геологических служб выразили благодарность российской стороне за хорошую организацию и проведение XII Всероссийской открытой полевой олимпиады юных геологов и II Международной полевой олимпиады юных геологов (26 июля – 4 августа 2019 года, г. Новосибирск).

Учитывая активное участие Государственного комитета Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам в работе Межправсовета, члены Совета выразили заинтересованность в скорейшем присоединении Республики Узбекистан к Соглашению о сотрудничестве в области изучения, разведки и использования минерально-сырьевых ресурсов от 27 марта 1997 года. В связи с этим Кыргызской Республике предложено ускорить процесс внутригосударственного согласования вопроса о присоединении Республики Узбекистан к указанному Соглашению.

По вопросу о создании Единого фонда геологической информации геологическим службам государств-участников СНГ предложено рассмотреть вопрос о присоединении к совместной российско-казахстанско-белорусской рабочей группе по вопросам единого подхода в части формирования и ведения банков данных о недрах.

Решено продолжить работу по гармонизации национальных классификаций

Главная тема



запасов полезных ископаемых государств-участников СНГ между собой и с международными системами, в том числе с Рамочной классификацией ООН, а также изучить предложения по развитию экспертного сообщества на базе Европейского союза экспертов по недропользованию на территории СНГ.

Российской стороне (ФГБУ «ВСЕГЕИ») поручено продолжить оказывать методическую и технологическую поддержку геологическим службам государств-участников СНГ для создания на своих ИТ-

платформах картографических сервисов и публикации карт в векторном формате на портале международного проекта OneGeology.

Государствами Каспийского региона (Азербайджан, Казахстан, Россия, Туркменистан и Иран) выполняются региональные исследования, запланированные на 2019-2021 годы в акватории Каспийского моря в рамках проекта EMODnet-geology с привлечением финансовых средств Европейской комиссии. Российской стороне (ФГБУ «ВСЕГЕИ») поручены координация работ по указанному проекту и под-

готовка договоров подряда всем геологическим службам государств-участников СНГ для их последующего согласования.

Геологическим службам государств-участников СНГ поручено обеспечить наполнение и актуализацию материалов интернет-сайта Межправсовета, касающихся его деятельности, в том числе: реализации совместных программ и работ в области геологического изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевых баз государств-участников СНГ; проведения сессий Межправсовета, международных

совещаний, конференций и других мероприятий по геологической тематике; развития детско-юношеского геологического движения в государствах-участниках СНГ.

На заседании утверждено Положение о Почетном знаке Межправсовета «За заслуги в геологическом сотрудничестве».

Проведение XXIV сессии Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр намечено провести в 2020 году в Республике Узбекистан.

Дата

Всероссийскому научно-исследовательскому институту минерального сырья им. Н.М. Федоровского – 115 лет

ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского (ФГБУ «ВИМС») – ведущая организация Минприроды России и Федерального агентства по недропользованию в изучении минерально-сырьевой базы страны и научно-методическом обеспечении работ по прогнозу, поискам и оценке месторождений урана, черных, легирующих, цветных и редких металлов, а также в разработке и совершенствовании комплексных минералогических и аналитических методов исследования минерального сырья, технологий его обогащения и переработки.

115 лет назад почетный гражданин Москвы, купец 1 гильдии и меценат В.Ф. Аршинов заключил договор с известным архитектором Ф.О. Шехтелем о строительстве научного института для своего сына, В.В. Аршинова, выпускника Московского университета, ученика В.И. Вернадского. В 1904 году был заложен фундамент здания на Б. Ордынке, и с этого времени начинается отсчет истории ВИМСа. Молодой ученый, впоследствии профессор, заслуженный деятель науки РСФСР, В.В. Аршинов назвал свой институт по латыни «Lithogea» – «каменная Земля» и нацелил это первое и единственное в своем роде в России частное научное учреждение на изучение и оценку минеральных ресурсов страны.

В октябре 1918 года Аршиновы передали «Lithogea» молодой республике, и специальным постановлением Совнаркома институту был придан статус государственного учреждения, а в 1935 г. в соответствии со своим значением в отрасли он получил наименование Всесоюзный (ныне Всероссийский) научно-исследовательский институт минерального сырья (ВИМС).

В 1923 году институт возглавил видный советский государственный деятель и ученый, крупный организатор горного дела, член коллегии НТО ВСНХ профессор Московской горной академии Н.М. Федоровский, имя которого впоследствии было присвоено ВИМСу.

Основой деятельности института стал разработанный Н.М. Федоровским комплексный метод решения минерально-сырьевых проблем, предусматривающий, наряду с собственно геологическими исследованиями, создание промышленных технологий переработки минерального сырья и проведение геолого-

экономической оценки сырьевых объектов для их промышленного освоения.

Главной задачей института стало освобождение отечественной промышленности от импорта минерального сырья, создание собственной, конкурентоспособной минерально-сырьевой базы.

В результате многолетних исследований института был выявлен ряд фундаментальных закономерностей в теории рудообразования.

Так, были разработаны научные основы учения о геологии редких металлов, установлены закономерности формирования и размещения редкометалльных месторождений. Были созданы геолого-генетические модели основных типов месторождений ниобия, тантала, бериллия, циркония, разработаны теоретические основы грейзенового, пегматитового и карбонатитового рудообразующих процессов применительно к формированию промышленных концентраций редких металлов.

Разработана теоретическая модель формирования гидротермальных магматогенных месторождений молибдена, вольфрама, олова и других металлов, предусматривающая участие в рудообразующем процессе растворов различной природы и температурного режима, разнотипные механизмы мобилизации и накопления рудного вещества. Мощное развитие получило учение о рудных формациях.

Учеными ВИМСа внесен существенный вклад в познание процессов бокситообразования. Разработанная генетическая концепция предусматривает взаимодействие механогенной и хемогенной составляющих при формировании осадочных бокситов. Впервые были определены условия накопления в бокситовых рудах высоких концентраций редких и редкоземельных элементов.

Кроме того, в стенах института созданы ставшие теперь общепринятыми теоретические основы формирования стратиформных месторождений хрома, бора, слюды, флюорита, хризотил-асбеста и других полезных ископаемых.

В первое послевоенное десятилетие учеными ВИМСа была разработана теория сингенетического накопления урана, ванадия и молибдена в морских углеродистых сланцах. К середине 50-х годов она была существенно усовершенствована применительно



к месторождениям органогенно-фосфатного типа (п-ов Мангышлак), а ее основные положения легли в основу методологии прогноза и поисков промышленных уран-полиэлементных объектов. В 60-70-е годы ВИМСом совместно с организациями Первого Главка, ИГЕМОм, ВСЕГЕИ и другими НИИ была создана теория экзогенно-эпигенетического уранового рудообразования в рыхлых песчаных отложениях. Эти разработки, на многие годы опередившие достижения мировой науки в этой области, по сей день служат фундаментальной основой выявления инфильтрационных урановых месторождений в различных геотектонических обстановках.

Внесен заметный вклад в теорию россыпеобразования и выделены новые генетические типы россыпей: тектонических уступов, лавинно-пролювиальные и другие. Разработаны основные факторы формирования титанциркониевых и оловянных россыпей, обосновано понятие о морфогенетических типах россыпных объектов, положенное в основу новейших геолого-промышленных классификаций.

Теоретические разработки ВИМСа в области рудообразования стали достоянием широкой научной общественности и геологов-практиков и легли в основу методов прогноза, поисков и оценки месторождений.

Учеными института была разработана комплексная методика локального прогноза рудных объектов, базирующаяся на особенностях геологического строения, вещественного состава и условий локализации промышленных концентраций. Созданы методические основы поисков и оценки месторождений различных рудно-формационных и генетических типов применительно к разнообразным геолого-

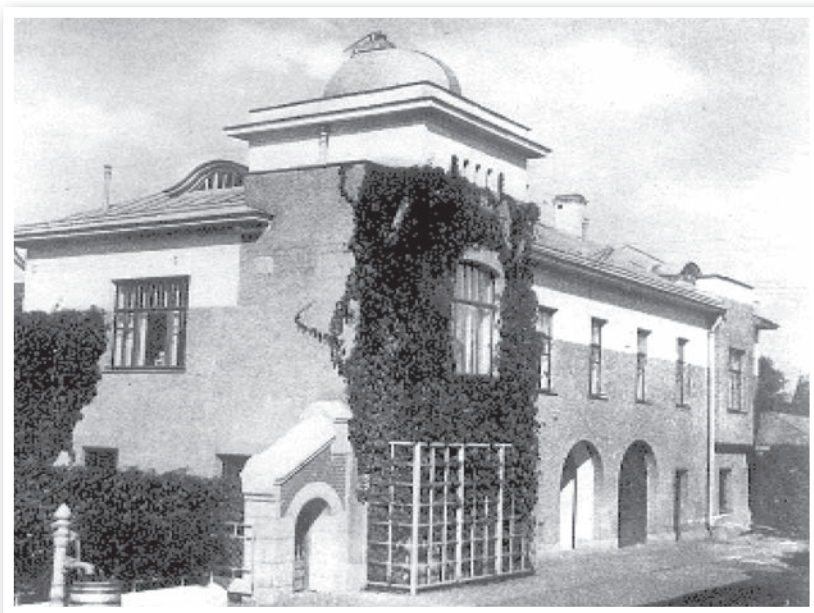
структурным и ландшафтным условиям. Большое значение в геологоразведочной практике имеет методика глубинных поисков слабопроявленных и погребенных месторождений урана. В институте получили развитие методы прикладной геохимии для поисков и оценки месторождений урана, олова, редких металлов, вольфрама, молибдена и других полезных ископаемых. Наиболее эффективным оказался аэрогаммаспектрометрический метод поисков промышленных объектов урана, редких и других металлов.

В области методики разведки институтом созданы системы и модели разведочных сетей, способы подсчета запасов применительно к различным морфогенетическим типам месторождений урана, железа, молибдена, олова и других видов полезных ископаемых. Весьма важными для геологической отрасли стали разработанные в последние годы методики оценки прогнозных ресурсов черных, легирующих металлов, радиоактивного и нерудного сырья. Особенно ценна методика составления пометалльных прогнозных карт.

Крупным вкладом в мировую геологическую науку и практику являются созданные в ВИМСе методические основы изучения и оценки комплексной рудоносности осадочных бассейнов.

Весьма существенным вкладом ВИМСа является также создание эффективных технологий обогащения и переработки минерального сырья. В 60-70-х годах в качестве обязательного был обоснован метод малообъемного опробования и геолого-технологического картирования. Большое значение для практики имели созданные основы флотации несulfидных минералов, что решило проблему обогащения редкометалльных руд. Разработаны

Дата



«Lithogea», Петрографический институт 1905-1923.
Изучение петрографии и минералогии пород и руд



Институт прикладной минералогии (ИПМ) 1923-1935.

методы предварительного радиометрического обогащения урановых, редкометалльных и других видов сырья. Применение крупнопорционной сортировки и покусковой сепарации позволяет решать проблему рентабельного освоения месторождений с низким содержанием полезного компонента в рудах. Большое научно-методическое и практическое значение имеют многочисленные разработки технологов ВИМСа по химико-металлургическому переделу нестандартных рудных, прежде всего редкометалльных и редкоземельных, концентратов.

Существенны достижения института в создании и внедрении в практику минералогических и аналитических методов изучения пород и руд. Созданы целые школы аналитиков и минералогов геологической отрасли, информационно-методическая база, состоящая из многих сотен конкретных методических рекомендаций, инструкций и указаний.

Из практических работ ВИМСа наиболее значимы результаты, связанные с созданием и расширением минерально-сырьевой базы страны.

Специалистами института выполнены разработки по геологии, прогнозу, технологической и геолого-экономической оценке месторождений, определены основные параметры и даны рекомендации по развитию и рациональному освоению сырьевых баз железа, титана, хрома, олова, вольфрама, молибдена, алюминия, плавикового шпата, бора, фтора, слюды, кварца и других рудных и нерудных полезных ископаемых.

ВИМСом внесен значительный вклад в создание и развитие отечественной редкометалльной сырьевой базы. В начале 50-х годов сотрудниками института в Восточном Саяне было открыто первое в стране карбонатное месторождение ниобия – Белозиминское. Выполнено детальное

изучение и оценка группы карбонатитовых месторождений редких металлов – Ковдорского и Вуориярвинского на Кольском п-ове, Татарского на Енисейском кряже, Большетагинского в Восточном Саяне и уникального Томторского в Якутии. В результате комплексного изучения объектов, включавшего создание принципиально новых технологий обогащения и переработки руд, а также проведения итоговой геолого-экономической оценки сырьевая база ниобия в стране по качественным показателям существенно улучшена. Одновременно геологами института дана оценка редкометалльных месторождений других геолого-генетических типов, представляющих собой объекты комплексного извлечения тантала, редких земель, иттрия и других металлов: Катугинскому, Этыкинскому, Орловскому – в Забайкалье, Пограничному – в Приморье.

Большой вклад внесен специалистами института в становление и укрепление сырьевой базы урана СССР. В 1945-50-х годах в результате реализации прогнозных построений ВИМСа выявлены месторождения Шакаптар и Майлисай в Ферганской впадине и месторождения Бык и Бештау в районе Кавминвод. В 50-е годы итогом аэрогамма-поисков и наземных работ, осуществленных Ферганской экспедицией ВИМСа, было открытие богатого гидротермального месторождения Серное на Туаркыре и крупного осадочного органогенно-фосфатного месторождения Меловое в Закаспии. Эти объекты послужили сырьевой базой для создания первого в стране добычного предприятия – Прикаспийского горно-химического комбината.

В начале 60-х годов по рекомендациям ВИМСа была выявлена крупная урановорудная провинция в пределах Алданского щита. Институт в качестве головной научной организации отрасли

сыграл важнейшую роль в целенаправленном проведении работ по созданию уникальной Приртышаньской мегапровинции инфильтрационных урановых месторождений. В 60-х годах разработанная в ВИМСе и внедренная в практику экспедициями Первого Главка методика глубинных поисков дала мощный импульс открытию ряда погребенных жильных урановых месторождений в Северном Казахстане и на Украине. В 70-80-е годы усилиями Зеленогорской экспедиции при участии ВИМСа была создана сырьевая база урана в Зауралье, представленная новым, палеодолинным, типом месторождений.

Институт осуществляет функции Федерального научно-методического центра лабораторных исследований и сертификации минерального сырья МПР России, ведет работу межведомственных научных советов по аналитическим (НСАМ), минералогическим (НСОММИ) и технологическим (НСОМТИ) методам исследований.

Сегодня ФГБУ «ВИМС» осуществляет организационное обеспечение деятельности Центральной комиссии по разработке месторождений твердых полезных ископаемых Федерального агентства по недропользованию (ЦКР-ТПИ Роснедр).

Совместно с кафедрой геологии месторождений полезных ископаемых МГРИ-РГГУ имени Серго Орджоникидзе ФГБУ «ВИМС» образовал научно-образовательный центр «Рудная геология, минералогия и геохимия».

В последние годы в ВИМСе на основе комплексного изучения природных и техногенных факторов решено и внедряется в практику прогнозирование инженерно-геологических условий эксплуатации рудных месторождений горно-складчатых областей, а также разработана методика лабораторного вещественного моделирования процесса техногенного выветривания.

Среди работ по проблемам геозекологии необходимо отметить создание схемы и методических рекомендаций по оценке экологических последствий освоения месторождений рудных полезных ископаемых, разработку методики натуральных исследований и предложений по природоохранным мерам и методам геолого-экономических оценок ущерба. Завершается разработка основ объектного мониторинга геологической среды на предприятиях по разведке, добыче и использованию радиоактивного сырья.

Разработана и прошла практическую апробацию методика биохимической очистки остаточных растворов при подземном выщелачивании урана, предложена схема бактериального извлечения из отходов рекультивации полезных компонентов: ванадия, хрома, скандия, марганца, молибдена, урана, меди.

Специалисты ВИМСа проводят экологическую оценку территорий и предприятий, выполняют комплексный радиоэкологический мониторинг загрязненных районов и участков. ВИМС разрабатывает и внедряет природоохранное оборудование: технологические установки для комплексной переработки и обезвреживания донных отложений водоемов, очистные сооружения и станции аэрации, а также локальные очистные сооружения промстоков с системой оборотного водоснабжения, способы биологической очистки подземных вод, минерал-полимерные композиты для фильтров различного назначения, аэраторов и облицовочных материалов на основе природного минерального сырья.

Деятельность института направлена на развитие минерально-сырьевой базы страны – основы ее промышленного, энергетического, военного и экономического потенциалов.

Событие

Открытие музея геологии и недропользования Кубани

Видели ли вы когда-нибудь самородное золото, платину, серу и графит? Знаете ли, как выглядит минерал анапат, который своим наименованием обязан городу Анапе, вблизи которого был впервые найден в начале 20-го века? Трогали ли вы когда-нибудь окаменевшее дерево и гигантские ракушки вымерших аммонитов? Теперь такая возможность есть у всех жителей и гостей Краснодара.

Музей камня с уникальной коллекцией полезных ископаемых – от самородков и минералов до колб с нефтью и образцов ископаемой флоры и фауны – распахнул свои двери по адресу ул. Ленина, 64/1. Он открыт по инициативе общественной туристско-геолого-экологической организации «Тэтис» при поддержке Федерального агентства по недропользованию, геологов, коллекционеров-любителей и недропользователей Кубани. Главная цель общественного музея – популяризация наук о Земле. Предполагается, что самыми частыми гостями здесь будут школьники и студенты.

Не удивительно, что в день открытия музея среди гостей были учащиеся лицея № 48, а также преподаватели и активисты кружка юных геологов – детско-юношеской геологической партии «Кавказит» при общественной туристско-геолого-экологической организации «Тэтис».

Главным экскурсоводом был создатель музея Тимур Татьянченко, председатель исполнительного комитета общественной туристской эколого-геологической организации «Тэтис», депутат Думы Белореченского района, представитель партии «Справедливая Россия».

«Недра Кубани богаты природными полезными ископаемыми. Не только нефтью и газом, но и общераспространенными полезными ископаемыми. Мы привыкли считать Кубань житницей России, но ее по праву можно назвать и «цементницей» России, поскольку кубанских запасов сырья, которое используется для изготовления цемента, хватит для того, чтобы покрыть потребности страны», – отметил он.

Тимур Татьянченко также подчеркнул, что главная цель музея – передать подрастающему поколению геологические знания, привить понимание важности рационального недропользования.

«Наша планета досталась нам без инструкции по эксплуатации, поэтому важно изучать науки о Земле, чтобы понимать, к каким последствиям могут привести те или иные наши действия. Без рационального природопользования наша планета не перестанет существовать, перестанем существовать мы как вид, – констатировал он. – И очень важно прививать эту мысль со школьных лет,



поэтому мы надеемся, что наш музей станет центром притяжения для всех, кто интересуется науками о Земле».

Двое воспитанников детско-юношеской геологической партии «Кавказит» – краснодарские школьники, успешно участвующие во всероссийских олимпиадах по геологии и палеонтологии – Анастасия Земцова и Владислав Пчелинцев – помогли инициатору создания музея провести экскурсию. Юные геологи рассказали об истории освоения нефти и газа на Кубани, напомнив о том, что первая в России нефть была добыта именно в Краснодарском крае, а также познакомили публику с найденными кубанскими геологами экспонатами, характеризу-

Событие

ющими различные геологические эры развития планеты.

Познания, которыми блистали юные геологи, впечатляли. Как отметила в беседе с корреспондентом портала «ЯСНО» одна из преподавателей кружка юных геологов, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры региональной и морской геологии ИГГТиС КубГУ Татьяна Пинчук, занимаются ребята бесплатно по воскресеньям на базе вуза. При этом они не только штудируют теорию, но и участвуют в полевой работе, выезжая в экспедиции.

Не обошлось в день открытия и без VIP-гостей. Они побывали на первой экскурсии и поделились впечатлениями.

Член Совета Федерации Федерального Собрания РФ Геннадий Орденос признался, что был впечатлен разнообразием экспонатов, представленных в музее, а экскурсия – даже несмотря на то, что сам он по образованию горный инженер – расширила его кругозор. Он поздравил кубанцев с открытием музея, признался, что даже немного завидует школьникам, которые живут в Краснодарском крае и имеют возможность посетить такой музей.

«Я считаю, что нужно интересоваться недрами так же, как и историей родного края. С недрами связано очень много престижных профессий и – чего греха таить – профессий доходных, гарантирующих высокий достаток, поэтому нужно рассказывать об этом школьникам. Возможно, кому-то из них посещение такого музея поможет выбрать будущую профессию», – высказался он.

Его коллега, сенатор от Краснодарского края, член Совета Федерации Алексей Кондратенко, поблагодарил организаторов музея за приложенные усилия, которые обеспечили пре-



Г.И. Орденос и А.Н. Кондратенко

красный результат, и поздравил земляков с появлением новой достопримечательности. Также он поведал историю о том, как в советские времена Сталин поставил перед инженерами-нефтедобытчиками в разгар Великой Отечественной войны задачу, исполнить которую, на первый взгляд, было невозможно. Нужно было сделать так, чтобы в случае, если скважины будут захвачены немцами, то те не смогли бы использовать ни литра кубанской нефти. Но при этом, как только советская армия вернет себе территорию, нужно было оперативно реанимировать скважины, чтобы заправлять технику на месте. И советские инженеры, которых припугнули расстрелом, изобрели и применили уникальную технологию консервации скважин: оккупанты не смогли их использовать, но буквально на следующий день после того, как территория была освобождена, советские танки заправляли сделанным на Кубани топливом. Кто знает, может быть, кто-то из сегодняшних школьников, побы-

вав в музее геологии, тоже станет блестящим инженером.

Добрые слова в адрес организаторов музея и подрастающего поколения высказали депутат Госдумы РФ Сергей Крючек, заместитель министра природных ресурсов Краснодарского края Олег Соленов, а технический директор ООО «Кнауф Гипс Кубань» Дмитрий Колонистов преподнес музею подарок – коллекцию минералов.

«Спасибо всем, кто пришёл поддержать наше мероприятие! Лицею №48, детско-юношеской геологической партии «Кавказит» в лице капитана Анстасии Земцовой и Владислава Пчелинцева - за подготовленные экскурсии. Спасибо моим руководителям сенатору Геннадию Ивановичу Орденосу и депутату Государственной Думы Сергею Ивановичу Крючку, сенатору от Краснодарского края Алексею Николаевичу Кондратенко и заместителю министра природных ресурсов края Олегу Витальевичу Соленову, а также моим глубокоуважаемым главе администрации Белореченского района Александру Николаевичу

Шаповалову и председателю районного Совета депутатов Татьяне Петровне Марченко, – отметил уже после завершения мероприятия Тимур Татьянченко, – моему другу и учителю Пинчук Татьяне Николаевне, техническому директору «Кнауф Гипс Кубань» Дмитрию Колонистову, руководителю Экологического сообщества Светлане Николаевне Штерн и всем, кто помогал в создании музея».

Коллекция образцов полезных ископаемых, как ожидается, будет постоянно пополняться.

Музей открыт для сотрудничества и посещения. Для тех, кто интересуется историей недр, будут проводить экскурсии.

Наталья Глумова



Геология в лицах

Дом учёных – наш родной дом

Центральный дом ученых (ЦДУ РАН) был открыт в далёком 1922 году в доме № 16 на Пречистенке. История этого исторического здания начинается в XVIII веке, когда владение принадлежало московскому военному губернатору И.П. Архарову (помните, кто такие архаровцы?), затем его купил князь И.А. Нарышкин (кстати, дядя Натальи Гончаровой). Затем дом принадлежал Мусиным-Пушкиным, княгине Гагариной, князьям Трубецким. В доме бывали А.С. Пушкин, Н.В. Гоголь, Н.М. Карамзин. В 1865 г. дом перешел к Коншиным, одной из самых знаменитых семей капиталистической России, и был перестроен в 1910 году известным московским архитектором А.О. Гунстом в стиле неоклассицизма. В последующие годы дом постепенно приходил в упадок, но ему повезло с новым директором – В.С. Шкаровским, который сумел провести его реставрацию, и теперь красивый особняк, охраняемый на входе двумя мраморными львами, привлекает всеобщее внимание. Центральный Дом Учёных сегодня – один из самых известных научных и культурных центров Москвы.

Сейчас здесь работают 26 научных секций, которые ведут большую научно-просветительскую работу. Председателем секции геологии в течение многих лет является Игорь Гертрудович Печёнкин, доктор геолого-минералогических наук, советник генерального директора, главный научный сотрудник ФГБУ «ВИМС».

Научные, или, скорее, научно-популярные доклады, секция получает из многих геологических (и не только) организаций. Основные требования к ним: доклады должны быть понятны не только геологам, вызывать интерес и желание задавать вопросы, побуждать к дискуссиям и даже спорам. И вот здесь нельзя не отметить роль председателя секции. Игорь Гертрудович задаёт уровень докладов не только собственным примером (а он ежегодно делает по 2-3 доклада), но и привлечением к работе в секции известных учёных и практиков.

В нашей маленькой Зелёной гостиной собирается порой более 40 человек.

Вот далеко не полный перечень докладов последних лет:

– Уникальное месторождение платины Кондёр. История изучения и открытия. В.В. Архангельская – доктор геолого-минералогических наук, ветеран геологоразведки ФГБУ «ВИМС»;

– Надгробие Тимура. Историко-геологический этюд. И.Г. Печёнкин – доктор геолого-минералогических наук, заместитель генерального директора ФГБУ «ВИМС»;

– Прогноз землетрясений: состояние проблемы и пути решения. Что нового? А.Д. Завьялов – доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией сейсмической опасности Инсти-

тута физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН;

– Очистка Арктики. Ю.В. Карякин, кандидат геолого-минералогических наук, ГИН РАН;

– Нефть и золото Аляски. Л.А. Антоненко, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник ФГБУ «ВИМС»;

– Сергей Владимирович Обручев (1891-1965). Жизнь и судьба. В.С. Цирель (ФГУНПП «Геологоразведка», СПб), Т.С. Обручева (НМСУ «Горный», СПб)

– Гелио-биологическая концепция развития земли и идеи В.И. Вернадского. С.В. Белов – доктор геолого-минералогических наук, профессор;

– Алмазы России. Правда и вымысел. Т.А. Бурова, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник ФГБУ «ВИМС».

У нас горячо обсуждался изданный в вимсовской типографии Сборник стихотворений геологов ВИМСа.

Приоритетной задачей, которая вносится в Устав ЦДУ, будет работа со студентами вузов. На докладе по Аляске (Л.А. Антоненко) присутствовала группа студентов МГРИ. А на ноябрьском заседании они сами выступят с докладом.

Начало осеннего сезона после летних каникул будет отмечено докладом И.Г. Печёнкина «Сияющая мозаика. История создания и внедрения (к 140-летию профессора В.В. Аршинова)». Приходите, не пожалеете. Объявления о предстоящих заседаниях секции, кроме сайта Дома ученых, мы размещаем в своем и родственных институтах, а своих ветеранов непременно оповещаем. Из наиболее активных ветеранов можно отметить В.В. Архангельскую, В.Н. Вильшанского, Г.Ф. Еремееву, А.Г. Кольцову.

Ну, и печальные события. Такие, как внезапная смерть Николая Николаевича Герасимова (19 мая 1956 – 2 ноября 2018). Родился он в деревне Ключи Костромской области, с отличием закончил МГУ по специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», кандидат геолого-минералогических наук. С 1978 года – геолог, начальник отряда, начальник геолого-съёмочной партии, главный геолог геолого-поисковой партии, генеральный директор ОАО «Полярноуралгеология», министр инвестиций, промышленности и транспорта Республики Коми, заместитель директора ВИМС в 2015-2017 гг. Заслуженный геолог Российской Федерации, Заслуженный работник Республики Коми, в числе наград – золотой знак «Горняк России». Поэт, писатель. Он был замечательным человеком. Жизнь связал с Республикой Коми, где прошёл большой путь до министра промышленности и энергетики, а затем и заместителя председателя правительства Республики Коми.

На заседание секции геологии, посвященное его памяти, был приглашён его брат. Читали стихи Николая Николаевича, в том числе и грустные. И вечер памяти получился светлый и тёплый. Вот одно из последних стихотворений Н.Н. Герасимова.

Людмила Антоненко, ФГБУ «ВИМС»

*Стареют друзья. Оседают по хлябям и весям.
Кураж растеряли. В скитаньях растратили голос.
Лишь память царапает сердце обрывками песен –
Почти позабытых. Да пенится инеем волос.*

*Ветрами, дождями и потом промытые лица.
Тяжелые руки, как корни деревьев столетних.
Им тесно и зябко свой век доживать по столицам,
Им пресен уют и застолий тягучие сплетни.*

*Они одиноки, угрюмы в квартирных распадах,
Окраин российских наивные, дерзкие дети.
Полжизни могли бы отдать за сухую палатку,
За солнца оранжевый диск на студёном рассвете.*

*За грозную речку, что прёт сквозь тайгу к океану –
И надо по ней на резиновой лодке продраться
К хребту голубому, увязшему в сизом тумане.
Построить там ДОМ и на пару зимовок остаться.*

*Про годы забыть, перепутать концы и начала,
Уснувшую кровь разбудить в закисающем теле –
Чтоб спелыми росами ранняя тропка вскипала,
Чтоб музыка Моцарта в каждой звенела метели.*

*Большая Медведица будет в окошко стучаться
Полярною ночью, хрустеть на морозе снегами.
И будет в печурке огонь по поленьям пластаться.
И сложатся строчки, какие еще не слагались.*



Н.Н. Герасимов



А.Н. Герасимов



Заседание секции геологии



Малахова И.Г. Отдел истории геологии, ГИН РАН



И.Г. Печёнкин



На докладе И.Г. Печёнкина. Обручевы: в центре Наталья Владимировна, справа Татьяна Сергеевна

Юбилей

9 октября исполнилось 75 лет первому вице-президенту Российского геологического общества (РосГео), заслуженному геологу России, кандидату технических наук, председателю Общественного совета Роснедр — Евгению Гатовичу Фаррахову

«С геологической отраслью у нас в России все будет хорошо, потому что есть такие люди, как Евгений Гатович Фаррахов!» –

... так считают в Общественной палате РФ, и мы – редакция «Геологического вестника», коллеги и друзья Евгения Гатовича, разделяем эту точку зрения.

Е.Г. Фаррахов родился в 1944 году в гор. Кимры Калининской обл. В 1970 г. он окончил геофизический факультет Московского геологоразведочного института им. С. Орджоникидзе и навсегда связал свою жизнь с геологией. С 1964 по 1980 г. годы работал в различных геолого-геофизических организациях Мингео СССР в должностях – от техника до начальника партии, в 1975-1978 гг. работал в Монголии руководителем сейсморазведочных работ (КМПВ). В 1980-1989 гг. – начальник Космоаэрогеологической экспедиции ГНПП «Аэрогеология». В 1989-1993 гг. – главный инженер ГНПП «Аэрогеология». С 1993 по 2004 г. – на административной работе в системе Министерства природных ресурсов в должностях: управляющего делами, начальника Управления делопроизводства, зам. начальника Управления по связям с общественностью и СМИ. Всегда и везде, на каждом участке работы Евгений Гатович вкладывает в дело не только уникальный опыт, профессионализм и мощный организаторский дар, но и мужество, государственный подход, глубокую человеческую мудрость.

С 2004 г. он – Первый Вице-президент общественной организации РосГео. Большое внимание в работе он уделяет вопросам популяризации геологических наук, социальной защиты ветеранов-геологов, подготовке кадрового резерва отрасли, поддержке и развитию инновационных направлений в геологической науке и практике. Евгений Гатович, как один из руководителей РосГео, с огромным энтузиазмом организует крупные научные конференции и выставки, памятные мероприятия, много сил и времени уделяет подрастающей геологической смене и шаг за шагом восстанавливает тот дух товарищества и геологического братства, которые всегда были присущи отрасли. При его непосредственном участии в РосГео созданы секции инженерной геологии и гидрогеологии, медицинской геологии, геозтики, горная секция. В январе 2018 года избран председателем Общественного совета Роснедр.

Е.Г. Фаррахов автор более 30 научных публикаций. Среди них две монографии по медико-экологическим проблемам геологии и недропользования. Он участник XXXIII и XXXIV сессий Международного геологического конгресса в Осло (Норвегия, 2008 г.) и в Брисбене (Австралия, 2012 г.). За свой вклад в развитие отрасли отмечен правительственными и отраслевыми наградами.

Желаем юбиляру здоровья на долгие годы, удачи во всех начинаниях и успехов в благородном деле развития геологии на благо Отечества.



11 ноября исполняется 70 лет Полеванову Владимиру Павловичу

Владимир Павлович Полеванов – доктор геолого-минералогических наук, заместитель директора по информатизации недропользования – Главный геолог ФГКУ «Росгеоэкспертиза».

Родился В.П. Полеванов в 1949 году в г. Харькове Украинской ССР. В 1971 году окончил геологический факультет Харьковского государственного университета им. А.М. Горького. В годы студенчества побывал в нескольких спелеологических экспедициях на Караби-Яйлу (Крым), плато Арабика (Кавказ).

В 1971 году началась трудовая деятельность Владимира Павловича. Он стал работать горным мастером на золотодобывающей шахте на Кольмских приисках в Магаданской области. Уже через два года В.П. Полеванов был назначен главным геологом Буркандино-Сиенской геологоразведочной партии, а в 1977 году занял пост главного геолога Ягоднинской экспедиции Северо-Восточного геологического управления (СВГУ). В это время Владимир Павлович вел поиски вольфрама, цинка, железа, угля и, конечно, золота.

В 1983 году заочно окончил аспирантуру Ленинградского горного института и защитил кандидатскую диссертацию на тему «Геология и особенности поисков и разведки центральных кольмских районов».

С 1983 по 1988 год Владимир Павлович работал начальником геологического отдела объединения «Севостгеология» и отвечал за план прироста добычи россыпного золота десяти экспедиций. В.П. Полеванов принимал участие в разведке крупнейшего на северо-востоке России вольфрамового месторождения Бохалча.

С 1988 по 1989 год был заведующим лабораторией геологии россыпей в Магаданском филиале Центрального научно-исследовательского геологоразведочного института (ЦНИГРИ).

В 1989 году Владимир Павлович стал главным геологом «Амургеология» (г. Благовещенск).

В 1991 году на базе Ленинградского горного института защитил докторскую диссертацию, посвященную геологии месторождений золота мира и особенностям их поиска.

С 1992 года В.П. Полеванов занимал посты председателя Амурского областного комитета по геологии и использованию недр, главы администрации Амурской области, заместителя председателя правительства РФ – председателя Государственного комитета РФ по управлению государственным имуществом, заместителя начальника Контрольного управления Президента Российской Федерации.

В начале 1996 года Владимир Павлович создал и возглавил горнорудную компанию «Апсакан», а в середине года стал вице-президентом национального фонда «Стратегические ресурсы России».

В.П. Полеванов – член Российской академии естественных наук (РАЕН), автор более 50 научных трудов и монографий по геологии и металлогении месторождений золота. В ФГКУ «Росгеоэкспертиза» Владимир Павлович работает с 2015 года.

Федеральное агентство по недропользованию и коллектив ФГКУ «Росгеоэкспертиза» поздравляют Владимира Павловича с 70-летием и желают крепкого здоровья, благополучия, энергии и долгих лет жизни!



Геология в лицах

Владимир Стефанович Быкадоров

10 сентября 2019 г. исполнилось 90 лет Владимиру Стефановичу Быкадорову – заслуженному геологу России, доктору геолого-минералогических наук, академику РАЕН, лауреату Государственной премии СССР, известному ученому и организатору науки в угольной отрасли.

После окончания с отличием в 1953 г. геологоразведочного факультета НПИ в г. Новочеркасске Владимир Стефанович работал в системе геологических организаций Красноярского геологического управления Мингео СССР до 1966 г. на поисках и разведке угольных месторождений Улугхемского, Тунгусского и Канско-Ачинского бассейнов. В этот период под его руководством и при непосредственном участии было разведано несколько крупных угольных месторождений с защитой запасов в ГКЗ СССР, выполнен ряд сводных работ по геолого-промышленной оценке сырьевой базы, составлению карт угленосности и качества углей бассейнов Красноярского края. Одновременно оказывал научно-техническую помощь в разведке месторождений за рубежом (Республика Мали). Производственную работу В.С. Быкадоров умело и активно сочетал с повышением своего научного уровня, обучаясь в заочной аспирантуре, которую окончил в 1965 г. и защитил кандидатскую диссертацию.

За успехи в производственной деятельности награжден ведомственными наградами Мингео СССР, его имя занеслось в Книгу Почета Красноярского геологического управления. За участие в разведке и подготовке к освоению сырьевой базы Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса (КАТЭК) ему присуждена Государственная премия СССР в области науки и техники.

В 1966 г. В.С. Быкадоров был переведен на работу в Москву в Главное геологическое управление Министерства угольной промышленности СССР, где

работал старшим инженером и главным геологом геологического отдела Главка, начальником научно-тематического подразделения с геологическим фондом ВГО «Союзуглегеология».

В период работы в системе геологической службы Минуглепрома СССР (1966-1980 гг.) В.С. Быкадоров основное внимание уделял анализу и оценке состояния обеспеченности и воспроизводству сырьевой базы угольной промышленности, разработке требований промышленности к качеству и достоверности материалов разведки, созданию научно-методической, нормативно-правовой и картографической продукции для поисков, разведки и геолого-промышленной оценки месторождений твердых горючих ископаемых. За успехи в работе, активное участие в выполнении важных правительственных заданий он неоднократно награждался ведомственными наградами, в том числе знаками «Отличник угольной промышленности СССР», «Шахтерская слава» 1-111 степеней и др.

С 1980 г. Владимир Стефанович перешел на научную работу во ВНИГРИуголь Мингео СССР, где работал (1980-1983 гг.) в должности заместителя директора по научной работе. В 1983-1985 гг. он возглавлял в институте ВНИИКТЭП при Госплане СССР лабораторию экономического анализа развития сырьевой базы ТЭР.

В 1985-1998 гг. В.С. Быкадоров работал директором ВНИГРИуголь. Под его руководством в институте решались многие научно-методические и технико-технологические проблемы производства геологоразведочных работ на ТГИ, в том числе переработки и использования углей и попутных полезных ископаемых, утилизации отходов добычи и потребления углей и др. С его именем связано создание сырьевой базы Южно-Сибирского и Центрально-Сибирского угольных промышленных регионов как



Владимир Стефанович Быкадоров

крупнейшей угольной базы страны. Проведенные в этих регионах научные исследования послужили основой его докторской диссертации.

Результаты научной деятельности В.С. Быкадорова отражены более чем в 120 научных работах, в том числе в 9 монографиях, многочисленных отчетах, аналитических записках и докладах, атласах и картах различного назначения. В 1992 г. он был избран членом-корреспондентом, а в 2000 г. – академиком РАЕН. За заслуги в научной и научно-организационной деятельности награждался Почетными грамотами и знаками «Отличник разведки недр» и «Почетный разведчик недр» (МНР России), Почетным знаком «За заслуги в развитии науки и экономики» II степени (РАЕН); в 1997 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный геолог России».

В.С. Быкадоров многие годы являлся членом Научно-технического Совета Мингео СССР и Мингео РСФСР, ЭГС ГКЗ СССР, председателем секции РИСО по твердым горючим

ископаемым, членом Международной рабочей группы по корреляции угленосных формаций, редколлегии журналов «Минеральные ресурсы России», «Отечественная геология» и «Разведка и охрана недр», специализированных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций.

В последние годы Владимир Стефанович, будучи Почетным директором ВНИГРИуголь, активно трудился над решением научно-методических проблем угольной отрасли страны, подготовкой к изданию научных трудов. В работе его всегда отличали профессиональная компетентность, творческий подход и глубокий анализ проблем по месторождениям твердых горючих ископаемых, внимательное отношение к своим коллегам.

В настоящее время В.С. Быкадоров находится на заслуженном отдыхе. Проживает в г. Ростове-на-Дону.

*Дирекция ВНИГРИуголь
г. Ростов-на-Дону, 2019 г.*

Коллекция



Е.А. Ляшенко

Уважаемые читатели, «ГВ» продолжает знакомить Вас с фотоальбомом Евгения Ляшенко «Гармония красоты и формы. Цветные камни от агата до яшмы». Вы сможете увидеть авторскую коллекцию каменных яиц. Фотографии сопровождаются привязкой мест отбора образцов.

КАЛЬЦИТ
CaCO₃



Кальцит кобальтовый. 4,4 см.
Бу-Азер, Марокко



Кальцит. 4 см.
Слюдянское, Иркутская обл.



Кальцит. 4,1 см.
Слюдянское, Иркутская обл.

Феномен кальцита состоит в чрезвычайно большом количестве простых форм (свыше 700) на его кристаллах. В этом отношении кальцит – рекордсмен среди других минералов.

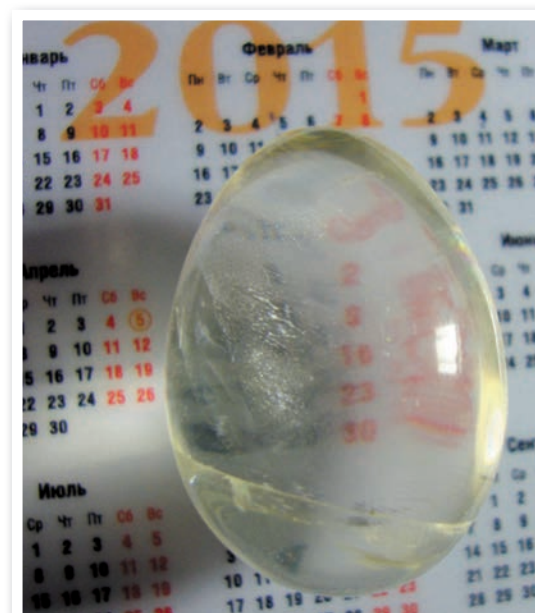
Б.И. Сребродольский



Кальцит в брекчии. 5,5 см.
Алабастер, штат Юта, США



Кальцит оптический (шпат исландский). 4,1 и 3,5 см.
Бабкинское, Эвенкия



Коллекция



Кальцит золотистый. 5,2 см.
Северка, Свердловская обл.



Кальцит-арагонит шестоватый. 5,2 см.
Сыйское, Хакасия



Кальцит кораллитовый. 7 см.
Хайдаркан, Киргизия



Оникс мраморный. 6 см.
Белая Гора, Сев. Кавказ



Оникс мраморный. 5,8 см.
Карлюкское, Туркмения



Оникс мраморный. 5,6 см.
Саяны, Красноярский край



Оникс мраморный полосчатый. 5,7 см.
Пакистан



Оникс мраморный однотонный. 5,5 см.
Пакистан

Коллекционирование, несомненно, лучший способ познакомиться с камнем, понять эстетику неодухотворенного мира

Е.Я. Киевленко

Фоторепортаж

Фотовыставка полевых работ ВСЕГЕИ «Поле-2018»

Уважаемые читатели! Продолжаем знакомство с фотовыставкой полевых работ ВСЕГЕИ. В прошлом году в ФГБУ «ВСЕГЕИ» для выполнения Государственного задания по проведению полевых работ было сформировано 46 полевых подразделений общей численностью более 350 человек. В этом выпуске фотоматериалы Большеюжской партии.



Фоторепортаж



Геологи пишут

Геологический музей

Породы, руды, минералы –
Они на полках – здесь музей.

Тут каменных личин немало,
Я среди них, как средь друзей.

Любуюсь ими не впервые,
О, это не бездушный ряд,

Они, я чувствую, живые,
Они со мною говорят!

Я слышу шепот – ясный, внятный,
Приветствую их всякий раз,

Мне интересен, мне понятен
Блеск их живых кристальных глаз.

Они нужны нам, и бывало,
Они являли цель мечты,

И ценятся они немало,
Как воплощенье красоты.

Их люди издавна носили
На теле, будто амулет.

Их галактическую силу
Они познали с давних лет.

И силой той замороженный
Внезапно понимаю вдруг:

Я здесь с душою обнаженной,
Пред ними, все они вокруг

Живут торжественно, лучисто!
Я думаю, смущен и тих,

Что должен быть пред ними чистым –
В делах и помыслах своих.

*А.М. Коломиец – докт. технических
наук, профессор*

Памятник картошке
(детям войны)

Эх, картошечка-картошка –
Вот такие, брат, дела,
Посадил тебя немножко,
А ты буйно расцвела!

И я вспомнил про былое –
Пока Разум не погас,
Как явление святое,
Как в войну спасла ты нас...

Как сажали, как сплеталась
С тобой наша вся судьба...
Как копали, собирали
И ссыпали в погреба.

Нас ведь ртов-то было восемь,
А что другого для них дашь?
И как в страшную ту осень
Был ограблен погреб наш...

Как узнали эту новость,
Под ногами ушла твердь –
Словно падали мы в пропасть,
К нам голодная шла смерть...

Там в селе, в лесах Уральских
У нас было дворов тридцать
И по-божески, по-братски
Все решили поделиться!

Ведер сорок-мешков десять
К нам дворы все принесли:
Как добро то можно взвесить!?
Ведь от смерти нас спасли!

Мы очистки все сушили
Толкли в ступах с лебедою,
И с желудями они были
Для нас «сладкою» едою...

Хочу памятник «Картошке»
Церетели заказать,
Если каждый хоть по трешке
Сможет в фонд его послать...

Я прошу вас – «Войны дети»
Меня строго не судить,
А в реальность мечты эти
Мне помочь бы воплотить...

А может, совесть у банкиров и магнатов
Нефтегазовых проснется.
А у главных депутатов
И решение найдется...

К просьбе той не понарошку
Прошу нищих подключиться,
Даже церковь за картошку,
Как за «Спаса» помолиться...

Учредить бы день картошки,
Спас картофельный в беде,
Чтоб потомки знали трошки
О сакральной той Еде!

Вижу в хате, у окошка,
Сидит дедушка седой
На столе дымит картошка
С его главной едой.

Рядом мальчик резво скачет,
Словно львенок, правнук мой
Дед все слышит, тихо плачет –
Он не видит... Он слепой...

Он лишь видит куст картошки,
За ним поле желто-белым все цветет,
К котлу дети тянут ложки –
Строй за Край Земли идет...

Так я вижу стеллу эту,
Даже, может быть, в Кремле
Уж простите бред поэту –
На Поклонной пусть Земле!

Там, где траурный гранит
Павших – предков Стон хранит...

Стих пишу, а слезы в плошку
Все текут, текут из глаз
Я их пью и ем картошку,
Что спасла страну и нас!

Я тоже правнука не вижу,
И не увижу уж других –
Только Долг и Вера движут,
Да еще тревожный стих...

Войны дети! Ваши внуки!
Если вместе – мы не мошки!
Флаг картофельный вам в руки!
Дадим памятник картошке.

Иль Захарченко для нас
Полпроцента своих даст
И поживут те, чей был общак –
Как в войну мы – натошак...

*Почетный разведчик недр,
член Всероссийского общества «Дети войны»,
2017 г.
Л.Д. Сухинин*