



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!

В этот день мы вспоминаем события, сыгравшие ключевую роль в истории нашей страны. Во все времена главным для России было единение народа и национальное согласие. Это та основа, которая связывает наше прошлое, настоящее и будущее, является необходимым условием для стабильного и динамичного развития России, спокойной и мирной жизни ее граждан.

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





Дата

Музею «Самоцветы» 45 лет

В октябре 2018 года Федеральному бюджетному учреждению «Музей Самоцветы» исполняется 45 лет. За этот период производственная выставочная экспозиция цветных камней и коллекционных минералов превратилась в один из самых ярких и интересных минералогических музеев России. Музей располагает представительной коллекцией образцов всех разновидностей российского камнесамоцветного сырья, коллекционных минералов, декоративно-облицовочных камней, палеонтологических находок, художественных камнерезных изделий и изделий из драгоценных и полудрагоценных камней. Коллекции музея, входящие в музейный фонд РФ, имеют историческое, научное и декоративно-художественное значение. Отличительной особенностью музейного собрания является высокая степень декоративности и эстетичности большинства экспонатов.

Идея создания музея принадлежала министру геологии СССР академику А.В. Сидоренко, а реализация проекта была возложена на Всесоюзное шестое производственное объединение (реорганизованное в НПО «Союзкварцсамоцветы»), возглавляемое А.П. Туринге. В 1973 г. с целью более широкого использования отечественных камнесамоцветных богатств, организации экспорта цветных камней и изделий из них был создан салон «Цветные камни», в котором началось формирование коллекционного фонда декоративных минералов и камнесамоцветного сырья месторождений СССР. Начальником был назначен талантливый геолог А.И. Куварзин, по инициативе которого при салоне создается Ревизионная партия (начальник И.И. Фрадкин) для проведения попутной добычи коллекционных минералов. Активное участие в комплектовании экспозиции будущего музея «Самоцветы» приняли многие геологические объединения и экспедиции, передававшие в салон «Цветные камни» лучшие и уникальные образцы минералов и горных пород с месторождений Якутии, Урала, Восточной Сибири, Средней Азии, Казахстана, Украины, Кольского полуострова и других регионов нашей страны. Образцы в музей передавали видные геологи, среди которых были: академик В.И. Смирнов, министр геологии СССР Е.А. Козловский, заместители министра Б.М. Зубарев и В.А. Ярмолюк, министры природных ресурсов РФ В.П. Орлов и Яцкевич Б.А.

В 1978 г. салон «Цветные камни» был преобразован в Московскую специализированную геологоразведочную экспедицию «Экспортсамоцветы». С этого момента началось планомерное проведение геологоразведочных работ на коллекционное минералогическое сырье. Тем самым впервые в системе Министерства геологии было признано значение коллекционного минералогического сырья, как одного из видов полезных ископаемых. С 1978 по 1984 г. геологами Ревизионной партии проводятся поисково-оценочные и добычные работы практически по всей территории СССР. В результате был выявлен ряд месторождений коллекционного сырья, подсчитаны запасы. Одно из них – Синереченское месторождение коллекционного андрадита (Приморский край) до настоящего времени учитывается Госбалансом запасов полезных ископаемых РФ (Цветные камни). Многочисленные образцы минералов, добытые в те годы, вошли в музейный фонд и демонстрируются в зале «Природные ресурсы». Среди них стоит отметить щетки кристаллов андрадита из Приморского края, друзы кристаллов целестина и гипса из Туркмении, друзы серебристо-серых кристаллов стибнита из Киргизии, щетки кристаллов граната-демантоида, друзы кристаллов шеелита и касситерита месторождений Чукотки и многие другие. В это же время в экспедиции была организована Тувинская партия для проведения поисково-оценочных и добычных работы на нефрит. Это позволило обеспечить сырьем вновь созданное камнерезное производство в Богородицке (Владимирская обл.), изделия которого из тувинского нефрита представлены в экспозиции. Кроме того, на экспедицию была возложена задача по изучению и сбору коллекционного материала на месторождениях Минцветмета, Минчермета, Минхимпрома и других ведомств. В результате на полиметаллических и боросиликатных месторождениях Дальнегогорского рудного поля (Приморский край) была собрана представительная минералогическая коллекция, большая часть которой в настоящее время демонстрируется в музее. Это великолепные образцы кристаллов галенита, сфалерита, халькопирита, пирротина, флюорита, датолита, данбурита, апофиллита и кальцита, поражающего морфологическим и цветовым многообразием кристаллов.



В результате проведенных работ сотрудниками экспедиции «Экспортсамоцветы», возглавляемой А.И. Куварзиным, главным инженером А.А. Юсиповым и талантливыми геологами: И.И. Фрадкиным, В.И. Чупровым, Е.Е. Драмшевой, В.С. Чернавцевым, Л.Э. Шурпе, Ю.Л. Татариновым, Б.А. Точиным, В.А. Нифантовым, А.А. Жариновым, художниками А. Паниным и В.М. Жарковым и другими была создана наиболее значительная часть современной музейной экспозиции.

В 1984 г. МСГЭ «Экспортсамоцветы» была реорганизована во внешне-торговую фирму, при этом проведение геологоразведочных работ перешло к ЦГЭ «Центркварцсамоцветы». Важнейшей задачей реорганизации было целенаправленное развитие экспорта камнесамоцветной продукции, выпускаемой предприятиями НПО «Союзкварцсамоцветы», для чего установлены торговые связи с десятками фирм Западной Европы, Юго-Восточной Азии, США, Японии и других стран. Годовой объем экспортных поставок возрос и нередко достигал 1 млн долларов США. Значительная роль в развитии внешних связей принадлежала заместителю директора НПО «Союзкварцсамоцветы» Кобрину Н.В. За счёт полученных валютных средств приобреталось камнерезное оборудование, которое направлялось в экспедиции объединения для создания новых производств из цветных камней.

После распада СССР для сохранения коллекционных фондов ВТФ «Экспортсамоцветы» вышла из состава НПО «Союзкварцсамоцветы» и перешла в подчинение Комитета по геологии и использованию недр РФ. В 1992 г. по решению Комитета в составе «Экспортсамоцветы» было выделено структурное подразделение – ведомственный музей цветного камня, заведующим которым был назначен опытный геолог Чернавцев В.С. В 1994 г. ВТФ «Экспортсамоцветы» была окончательно преобразована в Государ-

ственную организацию культуры «Музей самоцветы», директором которой назначен Юсипов А.А. В дальнейшем музей претерпел несколько реструктуризаций: в 2000 г. переименован в Федеральное государственное учреждение «Музей самоцветы», а в 2012 г. – в Федеральное бюджетное учреждение «Музей самоцветы».

В силу исторически сложившейся специфики музей «Самоцветы» – единственный в России, первоначальной концепцией которого являлся сбор, изучение и демонстрация камнесамоцветного сырья месторождений СССР, в дальнейшем России.

В собрании музея находится множество уникальных экспонатов, которые по ряду причин стали достоянием истории. Самый знаменитый из них – сросток кристаллов голубого топаза «Победа» месторождения Мокруша (Средний Урал), являющийся самым крупным из добытых на Урале. Не менее знаменита чароитовая плита, которая по своим качественным характеристикам и размерам, вероятно, является лучшей в мире. Уникальными по своим размерам являются пяти-тонный кристалл кварца с месторождения Светлинское на Южном Урале и окатанный валун светлого нефрита из реки Витим, размещенные при входе в музей. Упоминания заслуживают крупные кристаллы винного топаза и зеленого берилла Волынского месторождения (Украина), полусферическая гигантская почка датолит-волластонит-геденбергитового скарна Дальнегогорского боросиликатного месторождения (Приморский край). Стоит отметить уникальную друзу кристаллов сиригенового уссингита из Умбозёрского рудника Ловозёрского месторождения и друзу крупнейших для России кристаллов нефелина Партамчоррского месторождения Хибинского щелочного массива на Кольском полуострове.

В коллекции музея находятся минералогические образцы месторождений, которые в настоящее время полностью отработаны или



Дата

попали на территории новообразованных природных заповедников и заказников. Учитывая произошедшее в стране сокращение геологоразведочных работ, отработку или консервацию большого числа месторождений полезных ископаемых, многие минералогические образцы, имеющиеся в музейном фонде, представляют собой невозстановимый уникальный источник геологической информации. Поэтому в настоящее время коллекция музея «Самоцветы» представляет дополнительную научную и практическую ценность для геологической отрасли Российской Федерации.

Значительный вклад в формирование музея внес художник В.В. Коноваленко, подаривший коллекцию малых скульптур из ювелирных и поделочных камней, которая дала начало уникальному музейному собранию авторских скульптур. Скульптуры В.В. Коноваленко – уникальные художественные произведения, имеющие неповторимый стиль и унаследовавшие традиции русских камнерезов знаменитой дореволюционной фирмы «К. Фаберже». За последнее время музейная коллекция авторской скульптуры из цветных камней значительно пополнилась. В экспозиции представлены жанровые скульптуры, выполненные талантливыми российскими камнерезами А. Ключевым, И. Боровиковым, И. Сергеевым, Жуковым и др. Пополнилась также коллекция мозаичных работ современных мастеров, выполненных в технике флорентийской мозаики. В настоящее время музейная коллекция скульптурных работ является наиболее представительным собранием авторской жанровой полилитной скульптуры из цветных камней в музеях Москвы. Музей «Самоцветы», совместно с Денверским музеем природы и науки (США), участвует в проекте создания книги, посвященной популяризации скульптур из цветного камня, выполненных выдающимся русским художником – камнерезом В.В. Коноваленко.

В 80-х годах в музее начинает формироваться коллекция изделий вновь создаваемой камнерезной промышленности. В экспедициях ВПО «Союзкварцсамоцветы» создавались камнерезные мастерские, лучшие изделия которых передавались в музей. В организованной в Москве лаборатории художественного конструирования под руководством художников М. Борщевского и Ф. Кузнецова изготавливались изделия из цветных камней: нефрита, лазурита, чароита, родонита, кварца и других, многие из которых демонстрируются в музее в настоящее время.

Музейная коллекция ограненных вставок из ювелирных и ювелирно-поделочных камней, в которой представлены как традиционные самоцветы, так и новые ранее не использовавшиеся в ювелирных целях, тоже отражает этапы развития техники огранки камней с 1970-х годов до настоящего времени.

В музее сформированы небольшие коллекции декоративно-облицовочных и облицовочных камней и палеонтологическая, представленная окаменелостями и отпечатками древних позвоночных и беспозвоночных животных, костями и бивнями мамонта, а также раковин современных морских беспозвоночных животных Тихого и Индийского океанов. Экспонаты размещены в специально оборудованном зале, центральное место в экспозиции занимает цельный скелет парейазавра, найденный в отложениях верхнепермского возраста (240-250 млн лет) на р. Вятке. Рядом с парейазавром расположена дорожка следов, оставленных в далеком прошлом его собратом. Поражают воображение огромные бивни и кости мамонта, из которых в дальнейшем можно будет собрать цельный скелет вымершего животного. В зале демонстрируется коллекция импактных (ударных) пород Попигайской астроблемы, одной из крупнейших в мире, с которой ученые связывают значительные изменения климата и развития животного мира на нашей планете. Попигайская астроблема образовалась в палеогене 37,5 млн лет назад, находится под охраной ЮНЕСКО и является одним из крупнейших в мире месторождений технических алмазов.

За последующий период, коллектив музея не только сохранил, но и значительно приумножил музейный фонды, расширились разделы экспозиции, созданы новые тематические экспозиции.

В октябре 1999 года музей «Самоцветы» был открыт для публичного посещения и проделана огромная работа по подготовке



помещений и экспозиций. Музей пользуется большой популярностью среди москвичей и гостей столицы, особенно у школьников и студентов. В музее ведется просветительская работа в форме увлекательных тематических экскурсий, адаптированных для всех групп населения, проводятся лекции для школьников и студентов геологических и горных высших учебных заведений.

В настоящее время экспозиция музея размещается в пяти демонстрационных залах и галерее.

Зал № 1 – «Природные ресурсы минерального сырья», Минералы и руды Норильских Cu-Ni месторождений (Сбор музея «Самоцветы» 2017 г.).

Галерея «Генетическая коллекция минералов».

Зал № 2 – «Ювелирно-поделочные и поделочные камни и художественные изделия из них».

Зал № 3 – «Ювелирные камни, мозаика и скульптура из цветных камней», «Синтетические самоцветы», «Частные коллекции».

Зал № 4 – «Декоративно-облицовочные и облицовочные камни».

Зал № 5 – «Палеонтологическая коллекция», «Попигайская астроблема».

Музей проводит две новые временные выставки:

1. Минералы Рубцовского месторождения и Минералы Каме-нушенского месторождения.
2. Минералы Баженовского месторождения.



Директор музея Д.В. Абрамов

Редакционный совет «Геологического вестника», Федеральное агентство по недропользованию поздравляют коллектив ФБУ «Музей Самоцветы» с 45-летием и желают дальнейшей успешной работы.

Событие

В Пятигорске состоялась ежегодная международная конференция «Подземные воды-2018»

С 3 по 5 октября 2018 года в Пятигорске прошла ежегодная международная конференция «Подземные воды-2018». Инициатором проведения конференции выступило Федеральное агентство по недропользованию. Организация мероприятия была поручена ФБУ «ГКЗ».

Мероприятие состоялось при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Международной ассоциации гидрогеологов, Геологического центра СПбГУ, Евразийского союза экспертов по недропользованию (ЕСОЭН), ООО УК «МЕТАЛЛОИНВЕСТ». Оператором конференции стала АООН «НАЭН».

В конференции «Подземные воды-2018» приняли участие представители 80 компаний и предприятий из Российской Федерации, Казахстана и Республики Беларусь.

В адрес делегатов и участников Конференции поступили приветствия от заместителя Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации – руководителя Федерального агентства по недропользованию Киселева Евгения Аркадьевича, от губернатора и Правительства Ставропольского края, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края, Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

На открытии Конференции выступили: депутат Госдумы ФС РФ, член Комитета по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям, председатель Рабочей группы по совершенствованию закона «О недрах» Ищенко Александр Николаевич с сообщением на тему «Законодательное регулирование использования и охраны подземных вод», начальник Управления геологии нефти и газа, подземных вод и сооружений Федерального

агентства по недропользованию Ерофеева Нина Леонидовна с докладом «Результаты поисково-оценочных работ на подземные воды за период 2015-2017 гг., выполненных за счет средств федерального бюджета в рамках подпрограммы «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», генеральный директор ФБУ «ГКЗ» Шпуров Игорь Викторович с докладом «Необходимость разработки новой Классификации эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод», начальник Отдела геологии подземных вод и сооружений Федерального агентства по недропользованию Седнев Максим Владиславович с докладом «Подземные воды и сооружения: особенности лицензирования участков недр и государственной экспертизы геологической информации», заведующий сектором гидрогеологии ФГБУ «Пятигорский государственный научно-исследовательский институт курортологии Федерального медико-биологического агентства» Потапов Евгений Геннадьевич с докладом «Ресурсная база минеральных вод КМВ».

Основные тематические вопросы конференции:

- нормативно-правовая и методическая база недропользования в части подземных вод;
- поиски и разведка месторождений подземных вод;
- подсчет и экспертиза запасов подземных вод;
- разработка и эксплуатация месторождений подземных вод;
- подземные сооружения;
- гидрогеология месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов;
- гидрогеологические проблемы при инженерно-геологических изысканиях и строительстве зданий и сооружений.



С.Н. Вертий, Н.Л. Ерофеева, И.В. Шпуров, А.Н. Ищенко

На Конференции также выступили специалисты отраслевых организаций и предприятий: ЗАО «ГИДЭК», ГУП РК «Крымгеология», ЗСФ ИНГТ СО РАН, ЗапСибПИПГПГ ТИУ, Южный филиал ФГБУ «Гидроспецгеология», ООО «НТПЦ «Сеноман», ООО «Геостройпроект», ЗАО «Геолинк-Консалтинг», Северо-Кавказское отделение Росгеолэкспертизы, Институт наук о Земле СПбГУ, ООО «Геологический центр СПбГУ», АО «Лебединский

горно-обогатительный комбинат», ООО «Тюменский нефтяной научный центр», ЗАО «Ижевский нефтяной научный центр», АО «СПб НИИИ «ЭИЗ», представители международной ассоциации гидрогеологов (ИАН) и др.

Участниками Конференции были выработаны и представлены оргкомитету актуальные предложения по развитию затронутых в докладах тем, которые внесены в Резолюцию.

Пресс-служба Роснедр



Событие

Академику Д.В. Рундквисту вручен Орден Академических Пальм

4 октября 2018 года в Москве состоялось торжественное награждение Орденом Академических Пальм академика Российской академии наук, советника Президиума РАН, главного научного сотрудника Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского РАН Дмитрия Васильевича Рундквиста.

Орден Академических Пальм – старейшая награда Франции за заслуги в сфере образования и науки, учрежденная 19 марта 1808 года. В настоящее время Орденом награждаются как преподаватели и члены преподавательского сообщества, так и лица, внесшие значительный вклад в образование и способствующие распространению французской культуры в других странах.

В церемонии награждения приняли участие представители Федерального агентства по недропользованию, Президиума РАН, Отделения наук о Земле РАН и другие.

Вручение ордена было возложено на советника посла Франции Абдо Малака и атташе по науке и технологиям Орельена Ленэ.

Французская геологическая служба (BRGM) является партнером российской геологической службы и Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского РАН. Именно благодаря активной деятельности Д.В. Рундквиста была создана французо-российская металлогеническая лаборатория.

Академик Рундквист – крупнейший специалист мирового уровня по металлогении, возглавлял работу большого коллектива по разработке методики и оценки прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых главнейших структурно-формационных зон, рудных районов и провинций страны.

Лауреат государственных премий СССР и Российской Федерации, заслуженный геолог РСФСР, Д.В. Рундквист награжден орденами «Знак Почета», «За заслуги перед Отечеством» IV степени, медалью министерства геологии СССР «За заслуги в разведке недр».



Академик Российской академии наук Д.В. Рундквист, советник посла Франции Абдо Малак и атташе по науке и технологиям Орельен Ленэ



Участники церемонии награждения

Месторождения

Новый тип техногенных россыпных месторождений, или платина из дорожной грязи

Годовое предложение металлов платиновой группы (МПГ) потребителям в мире достигло порядка 400 тонн, в том числе в 2017: платины – 188, палладия – 207 тонн, что составляет почти 90% от всего объема платиноидов. В России соответственно – 20 и 80 тонн.

Применение МПГ очень обширно: ювелирное дело, электротехническая и химическая промышленности, медицина и автомобилестроение. Сейчас на повышенный спрос на платиноиды существенно влияет именно автомобильная промышленность за счёт применения МПГ в производстве автомобильных катализаторов и нейтрализаторов. В дизельных автомобилях в качестве катализатора используется платина, а в бензиновых – палладий. Это главная сфера применения палладия, три четверти которого используется именно в этих целях.

Эксперты оценивают количество автомобилей в мире порядка 1,5 млрд единиц с соотношением грузовых и легковых автомобилей в 27 и 73%. Бензиновых двигателей – 88,4% от мирового автопарка автомобилей, что определяет главный спрос на потребление палладия.

Годовой дефицит этого драгметалла в мире составляет около 25 тонн, и он со временем будет только расти. При этом на автокатализаторы в 2017 г. палладия потрачено 8217 тысяч унций, или около 256 тонн. Что касается платины, то рынок платины остается в дефиците шестой год подряд, но разрыв между спросом и предложением за счет уменьшения количества выпуска автомобилей с дизельным двигателем значительно сократился и составил 6,3 тонны. В 2017 г. на автокатализаторы платины израсходовано 3164 тысяч унций, или около 99 тонн [1].

Высокий спрос на платиноиды и недостаточное предложение на рынке этих металлов поставили вопрос о поисках альтернативных источников их добычи. И тут неизбежной стала переработка тех самых автомобильных катализаторов. Если взять в расчёт, что по нашей планете на данный момент движется порядка 1,5 млрд автомобилей и вес среднего катализатора = 1,352 кг при среднем содержании платиноидов в одном катализаторе +/- 0,23%, то суммарный объем драгоценных металлов в катализаторах автомобилей составит 4,66 тысячи тонн, или почти 150 миллионов унций. Следует отметить, средний возраст автомобиля в мире порядка 12 лет, что говорит о смене автовладельцем своего автомобиля в среднем через 12 лет при утилизации старого. На самом деле цикл смены старого автомобиля на новый значительно короче. Таким образом в год в виде вторичного сырья образуется порядка 466 тонн металлов платиновой группы.

По данным «РИА Новости» [2], количество автомобилей, поставленных на государственную регистрацию в органах ГИБДД России, составляет порядка 57 миллионов, которые

являются носителями почти 20 тонн МПГ в своих катализаторах. В настоящее время во всём мире автомобильные катализаторы интенсивно перерабатываются, для чего повсеместно идет скупка отслуживших свой срок этих изделий, в том числе и у нас в стране. Так, в Нижнем Новгороде за катализаторы от отечественных автомобилей дают в районе 500 рублей за 1 кг, а вот за снятые с иностранных автомобилей уже от 1500 рублей за 1 кг. На фото 1 приведено изображение отработанного автомобильного катализатора [3].



Фото 1. Так выглядит автомобильный катализатор [3]

При этом очевидно, что в период эксплуатации автомобильный катализатор не остается неизменным и к сроку утилизации теряет часть платины и палладия, которые выбрасываются с выхлопными газами и оседают в дорожной пыли, тем самым формируя рукотворные техногенные россыпи МПГ. Учитывая это, кроме собственно извлечения драгметаллов из отслуживших свой срок автомобильных катализаторов, в качестве одного из альтернативных способов можно предложить и их добычу из дорожной пыли.

Экспериментально установлено, что в обычной дорожной пыли на асфальте очень высокая концентрация платины. Из одной тонны дорожной пыли за счёт разрушения автомобильных катализаторов можно добыть несколько граммов платины. Так, авторы исследования этого вопроса из 150 грамм дорожной пыли (фото 2), отобранной на автомобильной трассе, получили слиток платины (фото 3) диаметром 0,58 мм, что составило ее содержание в исследованной пыли 6,7 граммов на тонну [4].



Фото 2. Исходная платиносодержащая дорожная грязь [4]

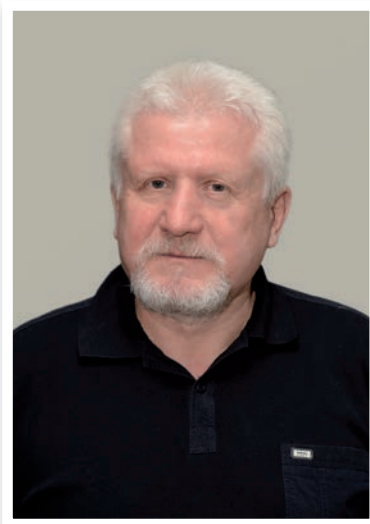


Фото 3. Слиток платины, полученной из дорожной грязи [4]

Содержание 6,7 граммов платины в одной тонне – это достаточно много, это значительно больше, чем в некоторых месторождениях Норильской группы или месторождений Южной Африки. Фактически это руда, из которой возможно извлечение товарных металлов. Если перевести полученное значение в россыпное измерение, то получим содержание платины порядка 12-14 г/м³. Это исключительно высокое содержание МПГ для россыпных месторождений.

Сегодня, идя на работу, спросил у водителя уличного пылесоса, подметающего дороги: «сколько машина пыли собирает в день?». Он сказал, что бункера (емкость 2,0 м³) 2-4. Если отбросить всю шелуху, то реальной платиносодержащей пыли в день при помощи одного пылесоса можно получить порядка 4-8 м³. Полученный объем умножаем на 6,7 грамм, имеем 26,8-53,6 грамм Pt в день. А если запустить вдоль загруженных автомобильных трасс 10 пылесосов, то это уже 268-536 г/день. Дневную добычу умножаем на 150 дней (сезон), получаем 40,2-80,4 кг платины. Полученная цифра соответствует годовому объему небольшого прииска и заставляет задуматься о начале практического извлечения МПГ из дорожной пыли, во всяком случае в опытно-производственном режиме.

На рис. 1 приведена схема основных федеральных дорог, которые, по сути, и являются новым видом дорожных россыпей платиноидов техногенного происхождения первого порядка, а сети региональных и муниципальных дорог соответственно россыпями второго и третьего порядков. На первый взгляд, россыпи первого порядка представляются наиболее предпочтительными для извлечения МПГ, но это не факт, так как в некоторых случаях на трассах с интенсивным автомобильным движением регионального или муниципального значения, всё может быть и по-другому. В любом случае, перед началом промышленного сбора платиносодержащей пыли и извлечения



А.Г. Самойлов

из нее МПГ необходимо выполнить предварительные поисковые исследования, решить ряд специальных вопросов технологического и юридического характера.

Исходя из сегодняшнего накопленного суммарного объема платиноидов в катализаторах автомобилей, составляющего порядка 4,66 тысячи тонн платины и палладия, возможность промышленной добычи МПГ представляется вполне реальной.

Источники информации:

1. Фаллер А. В. Современное состояние мирового рынка металлов платиновой группы. Прогноз развития // Молодой ученый. – 2018. – № 14. – С. 200-205. – URL: <https://moluch.ru/archive/200/49186/>.
2. <https://ria.ru/society/20160220/1377940767.html>.
3. http://www.drivenn.ru/journal/reportazhi/ne-poverish-skolkodayut-za-umershiy-katalizator-id24980?utm_referrer=https%3A%2F%2Fzen.yandex.com.
4. <https://fishki.net/1966344-dobyvaem-platinu-iz-dorozhnoj-pyli.html> (Добываем платину из дорожной пыли).

**Александр Самойлов,
доктор геолого-
минералогических наук,
академик РАН**



Рис. 1. Схема расположения дорожных техногенных россыпей первого порядка

Уважаемые читатели, в сентябре 2018 года наш постоянный автор А. Самойлов, а также его коллеги В. Шатков и С. Тимкин были удостоены знака «Первооткрыватель месторождения» за открытие крупного аллювиально-техногенного месторождения платиноидов реки Щучья в Норильском рудно-россыпном районе. Редакционный совет «Геологического вестника» поздравляет их с заслуженной наградой и желает им дальнейших успехов в их нелегком труде.

Юбилей

Заслуженному геологу Республики Саха (Якутия) Александру Михайловичу Зотееву исполнилось 80 лет

27 октября 2018 года исполнилось 80 лет со дня рождения Зотеева Александра Михайловича – ветерана-геологоразведчика, кандидата геолого-минералогических наук, заслуженного геолога Республики Саха (Якутия), кавалера ордена «Знак Почета», государственного и общественного деятеля Республики Саха (Якутия), внесшего значительный вклад в социально-экономическое развитие республики.

А.М. Зотеев практически всю свою трудовую жизнь посвятил геологии. После окончания в 1961 году Куйбышевского политехнического института он начал свой геологический маршрут в Оренбуржье, пройдя путь от бурового мастера до главного инженера экспедиции.

В 1973 г. приказом Министерства геологии СССР, для укрепления кадрового потенциала треста «Якутскнефтегазразведка», А.М. Зотеев был переведен из Оренбуржья на должность главного инженера треста. С этого назначения начался новый – якутский период жизни и деятельности Александра Михайловича.

Будучи человеком энергичным, решительным, ответственным, Александр Михайлович как руководитель развернул активную деятельность по укреплению кадрового потенциала и основных служб треста, по созданию отсут-

ствующих служб, необходимых для выполнения правительственных задач по приросту запасов природного газа, его добычи и переработки.

Высокий профессионализм и большие организаторские способности обусловили назначение А.М. Зотеева в 1979 г. управляющим трестом, а вскоре, в связи с реорганизацией геологической отрасли, генеральным директором объединения «Ленанефтегаз-геология», где он и проработал 9 лет, до назначения на должность заместителя Председателя Правительства Республики Саха (Якутия). В должности руководителя Объединения в полной мере раскрылись организаторские и руководящие качества А.М. Зотеева. Активная работа по решению кадровых вопросов, внедрению новой техники и новых технологий, постановка и выполнение реальных задач в немалой степени способствовали развитию углеводородной сырьевой базы Якутии. А.М. Зотеев награжден нагрудными знаками «Первооткрыватель месторождения» за открытие крупнейших в республике Талаканского и Среднеботуобинского нефтегазоконденсатных месторождений.

Работая заместителем Председателя Совета Министров Якутской Республики, создал первое в Дальневосточном экономическом

районе австро-советское предприятие «Фарус» во главе с Т.Я. Гребёнкиным, которое построило прекрасный современный медицинский центр.

Созданное А.М.Зотеевым ОАО «Тасюряхнефть» впервые в Республике Саха (Якутия) построило и запустило в работу нефтеперерабатывающую установку производительностью 100 тыс. тонн сырой нефти в год.

Немаловажной отличительной чертой А.М. Зотеева, как генерального директора большого производственного объединения, а это около 11000 человек, было внимательное и заботливое отношение к работникам производственного геологического объединения «Ленанефтегазгеология». В коллективах экспедиций Объединения регулярно производилось повышение заработной платы, строилось благоустроенное жилье, возводились детские сады и профилактории, открывались пионерские лагеря как в Якутии, так и на Черноморском побережье Краснодарского края.

Александра Михайловича знают в Якутии в геологической среде ветеранов-геологоразведчиков России как авторитетного специалиста – нефтяника, крупного организатора нефтегазоразведочных работ в Якутии, общественного деятеля, как человека твердых убеждений и активной



А.М. Зотеев

жизненной позиции, всегда настойчиво и последовательно отстаивающего свою точку зрения. Коллеги и многие, кому довелось работать близко с Александром Михайловичем, высоко ценят его профессиональные и многие личные качества, широту интересов, отдают должное той поистине неиссякаемой энергии, творческому отношению к решению тех вопросов, которые приходится ему решать.

Коллектив Роснедр, ООО «Ветеран-геологоразведчик» сердечно поздравляют Александра Михайловича с юбилеем и желают ему неиссякаемой энергии, здоровья и благополучия.

90 лет со дня рождения Льва Ивановича Ровнина

Ровнин Лев Иванович (1928-2014) – советский геолог и государственный деятель. С 1970 года по 1987 год – Министр геологии РСФСР. Заслуженный геолог РСФСР.

Л.И. Ровнин родился 2 ноября 1928 года в городе Термезе Узбекской ССР. После окончания Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского по специальности «геолог» Л.И. Ровнин был направлен в Тюменскую область. С 1953 до 1969 год трудился на руководящих должностях тюменских геологоразведочных компаний. В 1970-1987 годах – Министр геологии РСФСР. Начиная с 1987 года, на протяжении 6 лет Лев Иванович работал в должности консультанта, главного специалиста отдела социально-экономического развития Верховного Совета РСФСР, РФ. Позднее был главным экспертом, советником генерального директора АО «Росшельф».

Лев Иванович – один из первооткрывателей Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. Непосредственно участвовал в научных исследованиях, обосновании размещения поисково-разведочных работ, сейсморазведочных работ, в выборе направлений поискового и разведочного бурения, в оценке текущих и прогнозных запасов месторождений. Обосновал перспективы открытия гигантских по запасам месторождений нефти и газа в Тюменской области.

Участник открытия и разведки 150 месторождений нефти и газа в Тюменской области, в том числе Усть-Балыкского, Самотлорского, Федоровского, Лянторского, Сургутского, Салымского, Правдинского, Каменного, Мулымьинского, Трехозерного, Березовского, Деминского, Игримского, Медвежьего, Губкинского, Заполярного, Уренгойского, Бованенковского, Тазовского и других.

Занаучное обоснование перспектив нефтегазоносности Западно-Сибирской низменности и открытие Березовского газоносного района Л.И. Ровнину в числе группы ученых и специалистов в 1964 году присуждена Ленинская премия.

За выдающиеся успехи, достигнутые в открытии и разведке крупных газовых месторождений в Тюменской области, Л.И. Ровнину в 1968 году присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот».

Автор более 160 опубликованных научных трудов.

Избирался членом Тюменского горкома КПСС, членом Тюменского облсовпрофа, депутатом Верховного Совета РСФСР (1971-1990), делегатом XXIV, XXV, XXVI, XXVII съездов КПСС. Был вице-президентом общества советско-индийской дружбы (1975-1990).

В 1991-2003 гг. возглавлял организованную им общероссий-



Л.И. Ровнин

скую общественную организацию ветеранов-геологоразведчиков (ООО «Ветеран-геологоразведчик»), насчитывавшую 70 краевых, областных, республиканских организаций ветеранов геологоразведки.

Награжден орденами Ленина (1962, 1968), Трудового Красного Знамени (1971, 1976), Почета (2001) и шестью медалями.

Юбилей

К 100-летию Сергея Дмитриевича Шера

5 октября 2018 г. исполнилось 100 лет со дня рождения видного учёного, одного из крупнейших специалистов в области геологии золоторудных месторождений, доктора геолого-минералогических наук Сергея Дмитриевича Шера.

С.Д. Шер обучался в Московском геологоразведочном институте. Дипломную работу защитил за четыре дня до начала Великой Отечественной войны и был распределён в Иркутское геологическое управление. Но вместо этого в июле 1941 г. Сергей Дмитриевич пошёл добровольцем на фронт. Выучившись на военных курсах, он начал войну сапёром-подрывником, лейтенантом, а закончил её в 1945 г. капитаном, начальником штаба батальона инженерно-сапёрных войск. За годы войны был дважды награждён орденом Отечественной войны II степени, орденом Красной Звезды, медалями.

В декабре 1945 г., после демобилизации, С.Д. Шер был принят на работу в НИГРИЗолото (ныне ЦНИГРИ), где и проработал всю свою жизнь. Он начал с изучения золотых месторождений Мелентьевское и Кочкарь на Южном Урале, затем работал над выявлением источников золотоносных россыпей в Баргузинской тайге, позже изучал месторождение Токур в Верхне-Селемджинском районе.

В 1954 г. началось исследование Ленского золотоносного района, которому Сергей Дмитриевич посвятил много лет. Здесь он работал в составе большой Ленской экспедиции, одна из задач которой состояла в том, чтобы дать заключение по спорному и многократно рассматривавшемуся разными геологами вопросу об источниках богатейших Ленских россыпей.

После длительных работ в Ленском районе, во время которых Сергей Дмитриевич приобрёл

большой опыт и качественно изменился как геолог-исследователь, в 1964 г. в его геологической жизни начался принципиально новый период – изучение Кызылкумов, где к тому времени было открыто месторождение Мурунтау. Все геологические исследования ЦНИГРИ в Кызылкумах – детальные исследования месторождений Кокпатас, Каракутан, Чармитан, региональные работы по изучению золотоносности территории – велись под научным руководством С.Д. Шера.

Но, по сути, Сергей Дмитриевич никогда не прекращал работ и на «золотой Лене». В 1965 г., с накоплением знаний по золоторудным месторождениям России и мира, И.С. Рожков и С.Д. Шер в заключении о направлении работ по поискам и разведке коренных месторождений золота в Ленском районе отметили, что, в отличие от кварцевых жил, зоны сульфидной вкрапленности могут представлять интерес как объекты для создания золоторудной базы. В этом новом качестве была выделена перспективная Сухоложская зона, после чего вскоре на ней силами Иркутского геологического управления были поставлены геологоразведочные работы. ЦНИГРИ включился в детальное изучение нового месторождения Сухой Лог с 1970 г., а Сергей Дмитриевич стал руководителем работ с 1972 г.

Одновременно под его руководством шли работы по обобщению данных об изменениях пород в околорудных ореолах месторождений золота (1967-1970 гг.). Кроме исполнителей из ЦНИГРИ, привлекались и были соавторами геологи различных институтов и производственных организаций по всей стране. В связи с этими исследованиями Сергей Дмитриевич посещал множество золоторудных месторождений и проявлений. Так, в 1969 г. его «путешествия» охватили Казахстан (Бестюбе, Бақырчик), Узбекистан (рудопроявления в Кызылкумах, Нурате), Азербайджан (Пъезбаши, Зод), Таджикистан (Тарор, Гиждарва, Чоре), Киргизию (Макмал, Джеруй). Помимо руководства многочисленными темами по изучению месторождений Средней Азии и Ленского золотоносного района, Сергей Дмитриевич как большой знаток золоторудных месторождений плодотворно работал в составе различных комиссий, участвовал в крупных совещаниях союзного масштаба.

Большой объём данных, полученных в результате исследований золоторудных месторождений, побудил С.Д. Шера к обобщению золотоносности всего земно-

го шара. Он выявил глобальные закономерности размещения золотых месторождений в геотектонических областях материков. Со временем детальный анализ материалов о золоторудной минерализации и геологическом строении каждой золоторудной провинции привёл С.Д. Шера к выводу о направленности металлогенического развития земной коры. Этот вывод убедительно демонстрировался эволюцией типов и условий формирования месторождений золота в геологической истории. В своих обобщающих статьях и глобальных металлогенических разработках Сергей Дмитриевич оперировал материалами примерно по 1000 месторождений. Его поистине энциклопедические знания позволили ему создать непревзойдённую двухтомную монографию «Металлогения золота», вышедшую в 1972 и 1974 гг. Эта великолепная книга, как и прочие труды С.Д. Шера, – достойный памятник крупному учёному, вклад которого



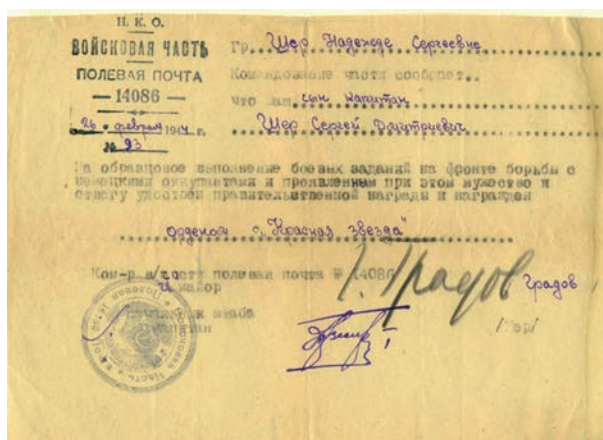
Сергей Дмитриевич Шер

в изучение глобальной металлогении золота поистине трудно переоценить.

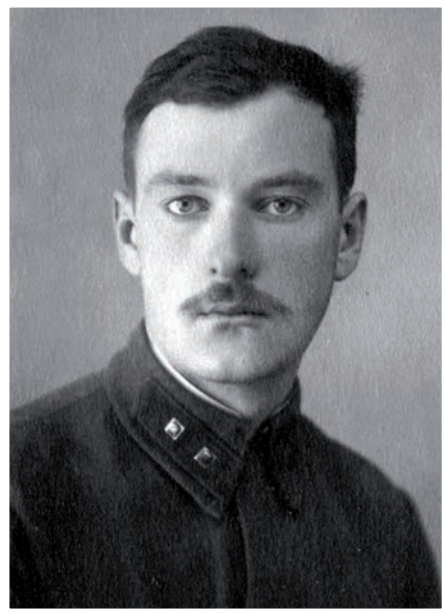
За большие заслуги в области геологии Сергей Дмитриевич был награждён орденами «Знак Почёта», Трудового Красного Знамени, медалью «За заслуги в разведке недр», многочисленными грамотами.



Уведомление о присвоении ордена Отечественной войны



Уведомление о присвоении ордена Красной Звезды



С.Д. Шер в годы войны



Мы помним

Памяти Романа Владимировича Требса

Общественные организации «Ветеран геологоразведчик» призваны заботиться о ветеранах геологической службы и о памяти тех, кого уже нет с нами. Эти люди, создавшие и укрепившие минерально-сырьевую базу страны, не должны быть забыты. Наследство, оставленное ими, бесценно. Память о них и использование накопленных ими знаний служат фундаментом для обеспечения будущего благосостояния нашего народа.

Отдавая дань памяти каждому геологу, прошедшему долгий нелегкий путь в своей профессии, особенно ярко вспоминаются признанные лидеры – одаренные геологи и руководители. Одним из них был Роман Владимирович (Рудольф Вольдемарович) Требс – первопроходец и первооткрыватель нефтяных и нефтегазовых месторождений.

22 сентября 2018 г. Архангельский совет ветеранов-геологоразведчиков во главе со своим председателем В.В. Черновым отметил 30-летие со дня кончины Р.В. Требса. У его могилы с обновленным к этому дню памятником собрались друзья-ветераны, представители «Башнефти» и приехавшие из Германии сын и дочь Романа Владимировича.

Многие факты биографии Р.В. Требса хорошо известны соратникам по разведке недр европейского Севера страны и приводятся в книге В.Ф. Толкачева «Дороги к нефти» (изд. «Правда Севера», 2000). В ней описаны основные события жизни Р.В. Требса, родившегося 12 марта 1925 г. в Ленинграде. Расстрел отца Вольдемара, высылка матери в Бугуруслан, беспросветные будни контролируемого комендатурой молодого Романа на работах в трудармии. Женитьба на Эмме Мозер, семья которой тоже была репрессирована, а отец расстрелян. Его учеба на курсах буровиков, работа землекопом, переезд на буровые работы в Кемерово, реабилитация отца в 1955 г. Заочная учеба в Саратовском нефтяном техникуме, работа буровым мастером в Нарыме и, наконец, назначение начальником Усть-Сильгинской нефтеразведки.

Дальнейшие события в жизни Р.В. Требса приводятся по воспоминаниям В.В. Чернова.

Р.В. Требс работал во многих регионах бывшего Советского Союза – на Чукотке, в Томской и Архангельской областях, Западной Сибири, Заполярье. И везде, какую бы должность они ни занимали, его отличали стремление к учебе, высокий профессионализм и умение спланировать коллектив.

В 1957 г. в Западной Сибири, на территории Томской области, в поселке Усть-Сильга, расположенном на правом берегу реки Васюган, была организована Усть-Сильгинская нефтеразведка. Ее первым начальником был назначен буровой мастер из Нарыма Роман Требс. 15 апреля 1962 г. этой нефтеразведкой было открыто первое на томской земле Усть-Сильгинское газоконденсатное месторождение.

К концу 1963 г. Р.В. Требс был назначен начальником крупной Алек-

сандровской нефтеразведки, преобразованной в 1964 г. в Александровскую НГРЭ. В этот период его жизни среди томских нефтяников он стал не просто известным начальником экспедиции, а человеком-легендой. Это базировалось не только на рассказах о героическом зимнем 600-километровом (материально-техническом) марш-броске возглавляемой Требсом Р.В. тракторной колонны из Новосибирска до Александрово по тайге и бездорожью, через самые крупные в мире Васюганские болота. За ним прежде всего закрепились слава успешного разведчика.

Его экспедиции крупно и постоянно везло с новыми открытиями. Каждый год Александровской НГРЭ открывались новые месторождения нефти и газа: 1963 – Медведевское и Советское, 1964 – Аленкинское, 1965 – Малореченское и Северное, 1966 – Чебачье, 1968 – Стрежевское.

Затем организаторский талант и опыт первопроходца Р.В. Требса потребовались при создании новой нефтеразведочной экспедиции в заполярной Амдерме. Первая разбуриваемая в Заполярье структура на треть продолжалась в море. Выход на нее с бурением определялся перспективами участка, но при крайне скудном здесь техническом оснащении нефтеразведки. Скважину Варандейская №1 забурили неподалеку от базового поселка нефтеразведки, на самой кромке берега Баренцева моря. Прилетевшие на Варандей осенью 1974 г. вместе с министром геологии РСФСР Л.И. Ровниным руководители Ухтинского ТГУ пытались всех убедить, что с такими средствами без надежного жилья и промбазы будет опорочена сама идея организации поиска на севере Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции. Однако вопрос обеспечения экспедиции оборудованием и жильем удалось решить, и 13 мая 1975 г. в первой варандейской скважине из интервала 1605-1610 м был поднят долгожданный, пропитанный нефтью керн. Начался новый этап не последней, но одной из самых успешных экспедиций Р.В. Требса, красочно описанный в книге В.Ф. Толкачева. За открытие Варандейского нефтяного месторождения Р.В. Требсу вместе с В.В. Черновым, А.Г. Казаковым, В.И. Майдаком вручили знаки первооткрывателей. За ним последовали Торавейское, Наульское, Лабоганское и другие открытые в ненецкой тундре нефтяные и газовые месторождения.

Сегодня на карте Ненецкого автономного округа в 220 км к северо-востоку от г. Нарьян-Мар и всего в 18 км от основанного Романом Владимировичем вахтового поселка Варандей есть нефтяное месторождение, названное в 1988 г. его именем. Разведанные извлекаемые геологические запасы нефти этого месторождения по категориям $C_1 + C_2$ составляют 83,2 млн тонн. Это достойный памятник человеку, так много сделавшему для освоения недр своей страны.

Строгий практик в производственных делах, Роман Владимирович



Коллеги Р.В. Требса

в быту и отношениях с людьми, безупречно, был романтиком. Многим запомнились его всегда белая рубашка, несмотря на суровые условия жизни, и рыцарское уважение женщин – сотрудниц экспедиции, что помогало сплочению коллектива и работало в итоге на конечный результат. Не случайно вслед за Р.В. Требсом на Варандей, а затем и в Амдерму потянулись многие семьи его прежних сослуживцев. Геологические праздники отмечались им на широкую ногу,

не жалея средств, но всегда красиво, как он говорил, «за столом с белой скатертью». Выпивку в подворотне презирал и никогда в ней не участвовал. Очень любил Роман Владимирович свою большую семью, разделявшую с ним путешествия по вахтовым поселкам и экспедициям.

Отрадно, что имя Романа Владимировича Требса останется не только в нашей памяти, но и на карте Родины.

ООО «Ветеран-геологоразведчик»



Сын и дочь Романа Владимировича



30 лет со Дня кончины, ветераны архангельской геологоразведки

Каменная палитра

Увидеть и оценить прекрасное!



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.

Тот, кто не занимается сбором минералов или поисками полезных ископаемых, не знает, что такое полевая работа минералога. Это, скорее, игра, азарт. Это дело удачи, тонкого понимания, часто какого-то подсознательного нюха, это увлечение, граничащее с некоторой долей романтизма и страсти.

А.Е. Ферсман



Амблигонит благородный. 8 см.
Штат Минас-Жераис, Бразилия

АМБЛИГОНИТ
 LiAlPO_4F

Однажды найденный и сохраненный человеком камень может существовать, не изменяясь, долгие годы и пережить многие поколения владельцев. Прекрасные цветы, бабочки, изделия из дерева, шкуры животных и птиц, не говоря уже о картинах и книгах, с течением времени утрачивают свою форму и красоту, истлевают и разрушаются. Только камни, особенно драгоценные и поделочные (устойчивые в условиях земной поверхности), остаются неизменными – «вечными».

Г.П. Волярович

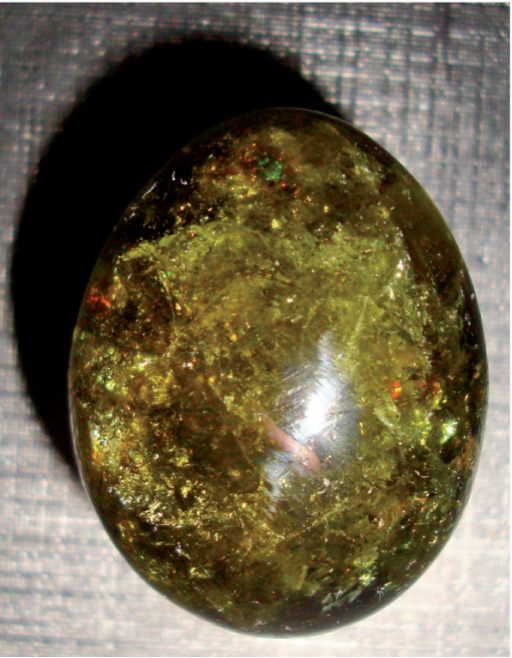
АПАТИТ
 $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$

Цвет апатита колеблется от грязно-зеленого через все оттенки зеленого до голубого и густо сине-зеленого, реже желтого, фиолетового и коричневого.

К.И. Клопотов



Апатит аквамариновый. 5 см.
Буровщина, Иркутская обл.



Апатит. 2,7 см.
р. Синара, Челябинская обл.



Апатит зеленый. 5,2 см.
Буровщина, Иркутская обл.

Каменная палитра



*Апатит голубой. 4,1 см.
Буровщина, Иркутская обл.*



*Апатит с флогопитом. 6,5 см.
Ковдорское, Мурманская обл.*



*Апатит. 6,6 см.
Хибины, Мурманская обл.*



*Апатит в кальците. 5,5 см.
Бурговщина, Иркутская обл.*



*Апатит. 5,5 см.
Селигдарское, Саха-Якутия*

АСТРОФИЛЛИТ $K_2NaFe_7Ti_2Si_8O_{27}(OH)_2F$

*Свое название минерал получил от греческого
«астрон» – звезда и «филлон» – лист*



*Астрофиллит 6 см.
Эвеслогчорр, Хибины*



*Астрофиллит «фудзияма». 4,2 см.
Эвеслогчорр, Хибины*



Разговор у костра

Судьбы людские

За долгие годы странствий приходилось встречаться со многими людьми необычной судьбы. О некоторых из них ниже и пойдет речь.

Два начальника экспедиции

1946 г. – первый год моей работы в НИОГТУ Главсевморпути – будущем Институте геологии Арктики. Работать предстояло на Пай-Хое. База экспедиции в Воркуте. Оттуда самолетами ПО-2 (АН-2 еще не было) нас забрасывали в регионы работ, а осенью в определенном месте забирали и вывозили на базу. Транспорт в регионе работ – олени упряжки, нарты олени везли прямо по траве. Рации и, естественно, связи не было вообще.

В конце июня вся экспедиция приехала поездом в Воркуту. Все были приятно удивлены состоянием базы и ее подготовкой. В нашем распоряжении целый барак, расположенный прямо у края аэродрома, представлявшего ничем не огороженную полосу на краю города, Воркута состояла тогда из трех-четырёх улиц и огромного количества лагерей. При этом в городе работал оперный театр с отличными голосами (дирижер из Одесского театра, первый тенор – из Минского театра и т.п.; естественно, все заключенные).

С комфортом, на раскладушках с чистым бельем переночевали, но на рассвете были разбужены истошным воплем охранников аэродрома: «Эй, геологи, идите – ловите своего начальника!»

Высочили на улицу кто в чем был и застали картину: по аэродрому в нижнем белье бегает наш начальник экспедиции Алимухамедов и орет: «Дайте мне сейчас же клиппербот, я его съем!» Поймали начальника, срочно вызвали врача из ближайшего лагеря. Диагноз был установлен быстро – белая горячка.

Позже выяснилось, что Алимухамедов до и во время войны был начальником ряда круглогодичных полярных станций, где проявил себя великолепным организатором и горьким пьяницей. До войны в состав пайка на полярных станциях полагалось 50 г. коньяка. На последней из станций, где Алимухамедов был начальником, два сотрудника, накопивши коньяку к какому-то празднику, перепили и подрались. После этого Алимухамедов выдачу коньяка запретил. Но, когда на корабле пришла смена зимовщикам, выяснилось, что коньяка нет – начальник выпил все один!

После этого в стенной газете Арктического института появилась карикатура. Алимухамедов сидит на кровати. Одеядо откинута, и видно, что под кроватью – склад пустых бутылок. Алимухамедов в тяжелом раздумье: «Али я, али нет Алимухамедов?»

Уже через несколько дней на базу прибыл новый, никому не знакомый начальник экспедиции Роман Павлович Могендович. При знакомстве с геологами держался очень скромно, словно стеснялся того, что он начальник ученых людей. При представлении нам состоялся любопытный разговор:

- А у Вас, простите, какое образование?
- Да образование-то высшее, но несколько специфическое.
- Это что же за специфическое такое?
- Высшая школа КГБ (Комитет государственной безопасности – в то время был настолько серьезной организацией, что дополнительных вопросов не последовало).

Относились мы к нему настороженно, но через два дня появились самолеты, через неделю все три партии были на месте работ, а по их окончании в обусловленные сроки все были доставлены на базу. При этом Р.П. никогда никуда не торопился и ни разу ни на кого не повысил голос. Через несколько лет он стал начальником отдела экспедиций НИИГА и оставался таковым до ухода на пенсию. Мы с ним сошлись довольно близко, и он рассказал свою необычную историю.

До Отечественной войны, после окончания десятилетки, он работал на заводе. Будучи человеком активным и энергичным, стал секретарем комитета комсомола. Через пару лет получил неожиданно предложение – перейти в высшую школу КГБ. Окончил ее в 1939 г. и был направлен в только что присоединенную к СССР Западную Украину, во Львов. Занимался там своим прямым делом – выявлением и нейтрализацией (читай, отправкой в Сибирь) антисоветских элементов.

После начала Отечественной войны в Киеве занимался организацией подполья на случай захвата Киева немцами, что и произошло. Вместе с основной массой войск Юго-Западного фронта попал в окружение и немецкий плен, в лагерь.

Поскольку количество пленных, попавших к немцам в Киевском котле, исчислялось сотнями тысяч, немцы просто не знали, что делать с этой массой людей. Они были совершенно уверены

в близком победоносном окончании войны и объявили в лагере: человек, который может доказать, что он до войны проживал на захваченной немцами территории и имеет здесь родственников, будет отпущен восвояси. С одним из таких отпущенных Р.П. и сообщил в подполье о своей судьбе. Уже на следующий день у входа в лагерь появилась женщина, которая просила отпустить ее мужа Демьянюка (так в подполье именовался Могендович). Р.П. без всяких распросов вывели к воротам, дали пинка под зад (в буквальном смысле слова), и он оказался на свободе.

Вскоре, однако, в Киеве начались облавы и массовые расстрелы евреев в получившем всемирную печальную известность Бабьем Яру. Стало ясно, что Р.П. с внешностью, не оставлявшей сомнений в его национальной принадлежности, оставаться в городе нельзя. Поскольку к этому времени подполье потеряло единственную радиостанцию и осталось без связи с Большой Землей, было решено направить двух человек через еще недалёкую линию фронта, и Р.П. и еще один столь же типичный еврей отправились устанавливать связь.

Пока они шли на восток, все дальше от Киева отодвигалась линия фронта. В конце концов им удалось эту линию перейти уже восточнее Орла. За две недели два типичных еврея прошли по немецким тылам около 300 км!

История эта показалась высокому чекистскому начальству настолько невероятной, что начались долгие проверки. Ничего не выяснилось и после освобождения Киева, т.к. к этому времени погиб руководитель киевского подполья, отправлявший Р.П. на связь (позже он посмертно стал Героем СССР). В конце концов, после четырех лет безделья (а он к оперативной работе все это время не привлекался) ему посоветовали подать заявление об увольнении, что он немедленно и сделал. После этого он оказался начальником Пайхойской экспедиции, а затем и начальником отдела экспедиций института. На этом посту он и проработал много лет до ухода на пенсию. За много лет я не слышал в его адрес от сотрудников института ни одного худого слова.

Канадский геолог в Китае

В конце шестидесятых годов я работал в Геологическом институте Китая, обучая группу молодых геологов премудростям стратиграфии и палеонтологии (нечто вроде нашей аспирантуры). Обстановка была чрезвычайно благоприятная, и работалось отлично. Регулярно отмечались как советские (7 ноября и др.), так и китайские (1 октября и др.) праздники, и в эти дни Министерство геологии КНР устраивало приемы для всех геологов, находившихся в Пекине, и их семей.

На одном из таких приемов, проходивших за длинными столами, уставленными не только закусками, напротив меня оказался совершенно незнакомый человек лет 60, но очень энергичный и разговорчивый, явно не русский. Он обратился к соседям по-английски – никто ничего не понимает. Повторил то же по-немецки – результат тот же. По-французски – то же самое. Поскольку я был слегка навеселе, решил спасти честь нации и на его вопрос ответил на языке, который считал английским. Он обрадовался, как ребенок, и до конца вечера не отходил от меня. Как я смог понять, он был канадским геологом и теперь работает в Пекине. Оба мы под приличным градусом и бодро договорились, что в ближайшую субботу мы с женой приедем к нему в гости.

Жена, узнав об этом, выразила мне (мягко говоря!) свое неудовольствие, но деваться было некуда, и в субботу в назначенное время мы прибыли по указанному адресу.

Звоним в дверь. Дверь открывает хозяин в трусах, а за его спиной мы видим его жену, моющую пол. После короткого смятения выяснилось, что я перепутал субботу и воскресенье по-английски и нас ждут завтра и готовятся к приему. Недоразумение быстро разъяснилось, чувство юмора оказалось не чуждо ни гостям, ни хозяевам, и прием прошел, как сказали бы дипломатами, в дружеской непринужденной обстановке.

Жена канадского геолога преподавала английский язык китайцам и строила фразы так, что я понимал почти все. Помогали и школьные знания немецкого моей жены. В результате мы почти подружались. Они неоднократно бывали у нас в гостинице, особенно в дни бывавших там хороших концертов, и я узнал их историю.

Годфрей (такова была фамилия канадца) много лет работал геологом, в последнее время главным, в одной крупной компании и был членом коммунистической партии Канады. Жена была техническим секретарем этой же партии; там они и познакомились.

После знаменитого доклада Хрущева с разоблачением культа Сталина компартия Канады развалилась и практически исчезла с политического горизонта. Жена Годфрея осталась без

работы, а через некоторое время под благовидным предлогом уволили и его самого. Как у нас называется, с «волчьим билетом».

В отчаянии Годфрей разослал письма с предложением своих услуг во все страны, которые назывались тогда странами народной демократии. Единственной страной, откуда он получил ответ с приглашением, оказался Китай. Сюда они, бросив родину, и приехали. Годфрей занимался тем, что из многочисленной англоязычной, немецкой и французской геологической литературы отбирал то, что, по его мнению, стоило переводить на китайский язык. Жена преподавала английский язык в университете Пекина. Этим они и занимались до моего отъезда из Китая; дальнейшую судьбу их я не знаю.

Необычный оленевод

В период работы на Северо-Востоке СССР по договору с Сеймчанской геологической экспедицией нас из одного района работ в другой перебрасывали вертолетом. При подлете к очередной точке посадки с воздуха увидели стадо оленей и две палатки оленеводов. Часа через два после посадки к нашим палаткам пришел весьма пожилой человек, явно русский, с очень хорошим культурным русским языком. История, которую он рассказал, показалась мне настолько необычной, что я и решил довести ее до читателей.

Человек этот в тридцатые годы работал преподавателем русского языка и литературы в школе в одном из областных центров. В 1937 г. его арестовали, по-видимому, за какой-то анекдот. Припаяли печально знаменитую 58-ю статью уголовного кодекса (антисоветская деятельность), дали 10 лет и отправили на Колыму, на золотые прииски, где он и проработал весь срок. За это время родители умерли, жена вышла замуж, и никто его не ждал.

Вблизи прииска, с которого его освободили, эвены (есть такая малая народность на Северо-Востоке) пасли стадо оленей. Поскольку денег не было, он решил лето поработать у них, чтобы вернуться на Большую Землю (так именовалась Россия за пределами Колымы) хоть с какими-то деньгами. Осенью добрался до Магадана, зашел в ресторан и... как он оттуда вышел, не помнит, но ни копейки денег у него не было.

Кое-как добрался до уже знакомых звенов оленеводов и провел там год. После этого поехал в Магадан, чтобы вернуться на Большую Землю, но история с рестораном и потерей денег повторилась, и он снова вернулся к знакомому стаду. Привык к кочевой жизни, женился на дочери бригадира-олeneводов и остался там. К моменту нашей встречи он пас оленей уже больше 20 лет и, по его словам, был вполне доволен жизнью.

Новая Земля. Хозяин Новой Земли

1962 г. Плыдем на арендованной барже на юго-западный Пай-Хой, где нужно досмотреть интересный разрез. Август, темнеет. На ночлег заходим в бухту Варнека на юге о. Вайгач. Небольшой причал у воды и лестница, которая ведет наверх, на скалы, где и расположен сам поселок.

В наступившей темноте по лестнице вниз спускается огонек и слышен громкий голос: «Я Тито Вылка!»

Это имя мне было знакомо хорошо. Во время войны он был промысловиком на Новой Земле. В то время одинокие избушки промысловиков были разбросаны по всему побережью. Ловили рыбу, били морского зверя, оленей и белых медведей, собирали на птичьих базарах гагачий пух и тем жили.

Услышав о блокаде Ленинграда, осенью 1941 г. Вылка кликнул клич: «Поможем стране!» Промысловики собрали тонны две оленьего мяса, мороженой рыбы и отправили на материк. Вылка был доставлен в Кремль, где М.И. Калинин вручил ему орден Ленина, а его портрет появился во всех центральных газетах. Вот тогда Вылка и получил титул «Хозяин Новой Земли». После этого Вылка вернулся на Новую Землю к обычному образу жизни.

Когда на Новой Земле началась подготовка к испытанию атомных бомб, все промысловики были срочно переселены на о. Вайгач, где не было ни оленей, ни медведей и делать им было совершенно нечего. Результат очевиден – люди, лишенные привычного дела, начали спиваться. Не миновало это и Вылку.

По мере приближения к нашей барже все более отчетливо звучал голос: «Я Тито Вылка! Водку давай!!» Он подошел вплотную к барже, и неожиданно раздался громкий плеск – Вылка свалился в воду между причалом и баржой. Я знал, что ненцы, как правило, не умеют плавать, и напугался основательно. На счастье, на барже под рукой оказался багор, которым мы зацепили его за меховую малицу, в которую он был одет, и соединенными усилиями вытащили на баржу.

В машинном отделении высушили одежду. Сам Вылка в тепле уснул мгновенно и спал беспребудно. Утром доставили его домой. Так

состоялось мое знакомство с хозяином Новой Земли.

Медведи Новой Земли

Белые медведи на Новой Земле немногочисленны, но встречаются нередко, т.к. они часто приходят к людям, привлекаемые запахом помоек.

В самом крупном поселке Белужья Губа, где есть целых четыре улицы, зимой можно было услышать объявление: «Внимание! По улице такой-то идут три медведя. Просьба к населению на улицу не выходить». Избавиться от непрошенных гостей оказалось непросто. Если вначале они панически боялись ракет, то довольно быстро привыкали к ним и пытались лапой выковырнуть из сугроба снега упавшую туда ракету.

На людей они, как правило, не нападали. За все годы работы на Новой Земле я слышал только об одном случае неспровоцированного нападения на человека со смертельным исходом.

Когда я в 1977 г. работал на северном острове Новой Земли, базируясь в существовавшей там тогда роте противовоздушной обороны, мне показывали весьма любопытный фотоснимок. На нем из очень длинного корыта ели комбикорм восемь свиней с одной стороны и медведица с двумя медвежатами с другой (свиньи и комбикорм были доставлены в роту осенью для людей во избежание цинги). Естественно, медведица ранее не встречалась со свиньями и не подозревала, что они вкуснее комбикорма!

Из своих встреч с медведями запомнились две.

Однажды в маршруте нам удалось убить оленя (малокалиберная винтовка всегда с собой). Поскольку до лагеря было довольно далеко, мы взяли с собой наиболее лакомые части, а основную тушу глубоко зарыли в большой, метра четыре высотой снежник у скального уступа.

Через пару дней я отправился за мясом. Поднялся на гору, на склоне которой был снежник, и увидел огромную стаю чаек, крутящихся над местом, где был зарыт олень. Мелькнула мысль: «Как же они до оленя добрались?» Подошел к верхнему краю обрыва со снежником внизу и обнаружил в 4-5 метрах от себя медведя, улепечаящего тушу нашего оленя. Подожлики у меня дрогнули основательно – мелькнула мысль, что едва ли медведь отнесется благожелательно к появлению конкурента!

Секундой позже медведь увидел меня. Реакция его была совершенно неожиданной – он подскочил вверх, оттолкнувшись всеми четырьмя лапами, в воздухе развернулся на 180° и помчался прочь, время от времени оглядываясь, не гонюся ли я за ним. И тут я понял, что это не взрослый медведь, а полуторогадовый медвежонок, еще не понимающий, что он здесь главный. Забрав недоеденное медведем мясо, отправился в лагерь.

Вторая встреча произошла годом позже в соседнем районе, где я работал вместе с геологическомочной партией.

На берегу моря, на невысокой террасе стояли две палатки, в каждой из которых жили по четыре человека. Ночью (хотя солнце и не опускалось за горизонт), когда все спали, я услышал, что кто-то ходит между палатками. Ну, мало ли кому нужно ночью выйти, дело обычное. Внезапно на палатку с той стороны, где я спал, что-то навалилось. Послышался треск раздираемого полотна. Прямо надо мной в палатке образовалась дыра, и в ней появилась медвежья лапа. Прямо в спальном мешке с воплем: «Ребята, медведь!» я скатился с раскладушки на пол. Лапа исчезла. Проснувшиеся соседи заворчали: «Какой медведь! Приснитися же Вам такое, Виталий Иванович». Поверили они, только увидев дыру в стенке палатки.

Схватив карабин, я высунулся из палатки и метрах в трех увидел опять не взрослого медведя, а молодого медвежонка, чуть крупнее того, с которым я встречался годом раньше (уж не тот ли самый?). Как и тот, медведь развернулся и удрал в тундру.

Все улеглись досыпать, но через полчаса рядом, у ямы, куда складывались пустые консервные банки, послышалось позвякивание – медведь вернулся. Что делать? Ждать, когда он снова полезет в палатку, не хотелось. Взял дробовик, зарядил его патронами с мелкой дробью, которой стреляли уток, вышел из палатки и, дождавшись, когда медвежонок повернулся ко мне кормой, метров с 10 всадил ему в мягкое место заряд дробин. Она, естественно, не пробила не только толстую медвежью шкуру, но даже густую шерсть. Но, видимо, удар дробин был чувствителен, так как больше медвежонок в лагерь не приходил, хотя в маршрутах, в нескольких километрах от лагеря, его видели неоднократно.

Устрицкий В.И.
(Байки и были
НИИГА-ВНИИОкеангеологии)

Геологи пишут

ПАМЯТИ ВИКТОРА ПОЛЯНИЧКО*

Сформировалась горькая привычка
Встречать спокойно весть о гибели друзей,
Но вот убит был Виктор Поляничко –
Соратник комсомольской юности моей.

И как обвал обрушился на душу
Лавиной скорби, страха и тоски.
Он оболочку черствости разрушил,
И сердце разорвало на куски!

Я вместе с Витей в Гае начинал,
Встречались в Орске, а потом в ЦК.
Вся жизнь его горела, как запал,
В котором кем-то вырвана чека.

Я по-хорошему завидовал все время
Его карьере и большим постам,
Хоть понимал, как тяжело это бремя,
Что на него навешивали там.

Он курс Алиева равнял в Азербайджане
На курс Российский, заданный для нас.
Он укрощал войну в Афганистане
И тысячи мальчишек наших спас.

Но вот, когда в кавказский злобный улей
Он мир пытался людям принести,
То был убит предательскою пулей!
Прощай, Петрович и... Прости!

Прости за то, что от родного дома
Тебя, как обреченного, бросали в чужой бой.
Храню я фото, грамоту обкома,
И знак «Строитель Гая», врученный тобой.

* Поляничко Виктор Петрович – политический и государственный деятель СССР и Российской Федерации, кандидат исторических наук (1971), член Союза журналистов РСФСР. Погиб в Северной Осетии 1 августа 1993 года в результате террористического акта. С Виктором Петровичем Л.Д. Сухинин познакомился в годы комсомольской юности в штабе всесоюзной ударной комсомольской стройки на Южном Урале, во время строительства Гайского горно-обогательного комбината в Оренбургской области.

У СУДЬБЫ

Был я баловень немного,
Жизнь мне вроде улыбалась,
Не судила меня строго,
В мою пользу ошибалась!

С детства пчелы не кусали,
В долгах сроду не ходил,
Ни разу девы не бросали,
Те, которых я любил.

Сыновей имел, семь братьев,
Кстати, нет и дочерей!
За рога быка мог брать я
Чуть шальной судьбы моей.

Не просил чинов и денег –
Как-то шли само собой.
Но я тоже не бездельник –
Я работал головой!

Деньги вроде бы водились,
Обошел я беспредел,
Мать с отцом не разводились,
Дедов правильных имел.

Буровые, поле, шахты –
Разных тысячи машин,
Круглосуточные вахты
Сверхотчаянных мужчин.

Но мешали в жизни честь,
Моя вспыльчивость и резвость,
Что не читил любую лесть,
А еще мешала трезвость!

Я ж ни разу не прогнулся
И ума не пропивал,
О закон я не запнулся,
Хотя, может, преступал.

Но не тот, не уголовный,
Хоть он тоже заслужил,
А всеобщий гнет духовный,
Что мир прошлый наложил!

И, что не было амбиций –
Тех, что рьяных вверх ведут.
Был хранителем традиций –
Чтил всегда лишь честный труд!

А Судьбе я благодарен –
В службах вечных скоростей
Страшных не было аварий,
Ни пожаров, ни смертей.

Но шутил неосторожно-
С кем шутить вообще нельзя,
Потому немного сложно
Пролегла моя стезя!

Но не ведал я сомнений,
Никогда не унывал,
Знать, веселый Добрый Гений
В жизнь путевку мне давал.

Но, увы, подходит старость,
Все слабее мой замах,
Где вчера была лишь радость,
Иногда приходит страх.

Вдруг мне кто-нибудь откажет
Иль меня опередит.
– Отдохни – Министр скажет
И контракт мой не продлит.

Но сдавать я не намерен,
Только все же, все же, все же –
Чтоб я был всегда уверен,
Помоги мне, Добрый Боже!

Лев Сухинин

