

пользователями информации о классах опасности содержащихся в хвостохранилищах отходов, а также использовать ее в качестве обоснования для прогноза уровня негативного воздействия промнакопителей на природную среду и расчета экологических платежей.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации.* — утв. Минприроды РФ 15.07.1994.
2. *Ивановский, М.Д.* *Металлургия золота* / М.Д. Ивановский. — М.: ОНТИ, 1938. — С. 456.
3. *Коваль, А.Т.* *Техногенное загрязнение металлической ртутью районов золотодобычи Амурской области и Хабаровского края* / А.Т. Коваль, Ю.Ф. Сидоров, В.А. Нагорный, В.И. Остапчук // *Добыча золота. Проблемы и перспективы: Сб. докладов семинара.* — Хабаровск, 1997. — С. 347–352.
4. *Лапердина, Т.Г.* *Ртутное загрязнение окружающей среды в зонах влияния золотодобывающих предприятий Забайкалья* / Т.Г. Лапердина // *Химия в интересах устойчивого развития.* — 1995. — № 3. — С. 57–67.

5. *О проведении публичных слушаний по вопросу о ликвидации гидротехнического сооружения «Хвостохранилище» ООО «Соврудник» от 22 июня 2017 г.* URL: <http://www.sovrudnik.ru/press-centre/news/335/> (дата обращения 25.03.2019 г.).
6. *Программа экологической оценки техногенного загрязнения ртутью территории Амурской области на 1998-2005 гг.* URL: <http://7law.info/amur/act9z/n947> (дата обращения 25.03.2019 г.).
7. *Разенкова, Н.И.* *Ртуть в зоне окисления* / Н.И. Разенкова, Ю.С. Самойлова. — М.: Недра, 1975. — 73 с.
8. *Серебровский, А.П.* *Золотая промышленность* / А.П. Серебровский. — М.: Изд-во АН СССР, 1935. — Т. 2. «СССР». — 617 с.
9. *Сидоров, Ю.Ф.* *Проблемы техногенного загрязнения ртутью территории Амурской области (актуальность и пути решения)* / Ю.Ф. Сидоров // *Ртуть. Комплексная система безопасности: Сб. материалов III научно-технической конф.* — СПб, 1999. — С. 57–61.
10. *Фосс, Г.В.* *Золото* / Г.В. Фосс. — М.: Госгеолтехиздат, 1963. — 174 с.
11. *Целюк, Д.И.* *Особенности развития техногенеза в намывных накопителях промышленных отходов* / Д.И. Целюк, О.И. Целюк. — Красноярск: КНИИГИМС, 2018. — 358 с.

© Целюк Д.И., Целюк И.Н., 2019

Целюк Денис Игоревич // tselukdi@mail.ru
Целюк Игорь Николаевич // intseluk@mail.ru

ХРОНИКА

НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ, ПОСВЯЩЕННЫЕ СТОЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВЫДАЮЩЕГОСЯ ГЕОХИМИКА И МИНЕРАЛОГА, ПОЧЕТНОГО ЧЛЕНА РОССИЙСКОГО МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА, ПРОФЕССОРА С.Т. БАДАЛОВА

Московское отделение Российского минералогического общества при поддержке руководства Всероссийского института минерального сырья им. Н.М. Федоровского (ФГБУ «ВИМС») провело 26 сентября 2019 г. в конференц-зале ВИМСа научные чтения, посвященные столетию со дня рождения выдающегося геохимика и минералога, почетного члена Российского минералогического общества, профессора Степана Тиграновича Бадалова.

Чтения открыл генеральный директор ФГБУ «ВИМС», доктор геол.-мин. наук, профессор Г.А. Машковцев. Во вступительном слове он кратко описал историю развития геологических наук в СССР и в современной России, особо отметив целесообразность продолжения взаимодействия с бывшими союзными республиками в сфере геологических исследований.

ВИМС традиционно проводит научные слушания, связанные с именами выдающихся ученых. В связи с тем, что научная деятельность профессора С.Т. Бадалова во многом связана со Среднеазиатским регионом и, в частности, с Республикой Узбекистан, Г.А. Машковцев приветствовал расширение списка персоналий и географии, а также узбекских гостей, которые приняли участие в научных чтениях. Он пожелал успехов в их проведении и высказал мнение о том, что чтения,

посвященные профессору С.Т. Бадалову, могут проводиться и в будущем.

В своем докладе один из первых учеников профессора С.Т. Бадалова, заведующий лабораторией геотехнологии Института геологии и геофизики Госкомгеологии Узбекистана А.Х. Туресебеков рассказал о трудовой и научной деятельности С.Т. Бадалова в Институте геологии и геофизики с 1946 по 2014 г., о плодотворном пути ученого, отмеченным целеустремленностью и энергией в достижении новых научных знаний (он автор 5 монографий и более 500 статей), в создании научной школы и подготовке научных кадров, в том числе 4 докторских и 42 кандидатских диссертаций. Более 40 лет профессор С.Т. Бадалов читал курсы лекций по геохимии и минералогии на Геологическом факультете Ташкентского государственного университета.

Деятельность С.Т. Бадалова отмечена почетным знаком «Первооткрыватель месторождения» за Кальмакырское редкометалльное месторождение (1971 г.), званием «Заслуженный деятель науки УзССР» (1976 г.), Государственной премией СССР за создание новой горнорудной сырьевой базы (1988 г.). Он являлся почетным членом Всероссийского минералогического общества и почетным председателем Минералогического общества Узбекистана.

Особо А.Х. Туресебеков выделил открытие профессором С.Т. Бадаловым впервые в регионе рения и осмия, определение возраста медно-молибденового оруднения Алмалыка, периодическую систему протоизотопов химических элементов и разработку проблем биогеохимии, которыми ученый занимался последние годы жизни.



Степан Тигранович Бадалов в рабочем кабинете. 1990-е гг.

Старший научный сотрудник лаборатории петрологии Института геологии и геофизики Госкомгеологии Узбекистана А.М. Мусаев сделал сообщение о «Месте сульфидной минерализации в формировании золоторудных месторождений Узбекистана», в котором рассказал об использовании методов, предложенных и разработанных С.Т. Бадаловым.

Профессор кафедры минералогии Геологического факультета МГУ Э.М. Спиридонов в «Воспоминаниях об ученом» представил хронологический ряд ученых в цепочке «учитель-ученик»: А.Е. Ферсман — А.С. Уклонский — С.Т. Бадалов, который отражает преемственность научных школ в геологии. Далее он сделал краткий экскурс по монографиям профессора С.Т. Бадалова. Э.М. Спиридонов подчеркнул, что, по его мнению, опыт фронтовика во многом определил становление ученого, его огромную работоспособность и умение отстаивать свою позицию, которые проявились на посту ответственного редактора «Записок Узбекстанского отделения ВМО», качество статей в которых не уступало всесоюзным научным журналам, и при подготовке в качестве главного редактора 4-томного труда «Минералы Узбекистана», являющегося наиболее полным описанием минеральной базы Узбекистана.

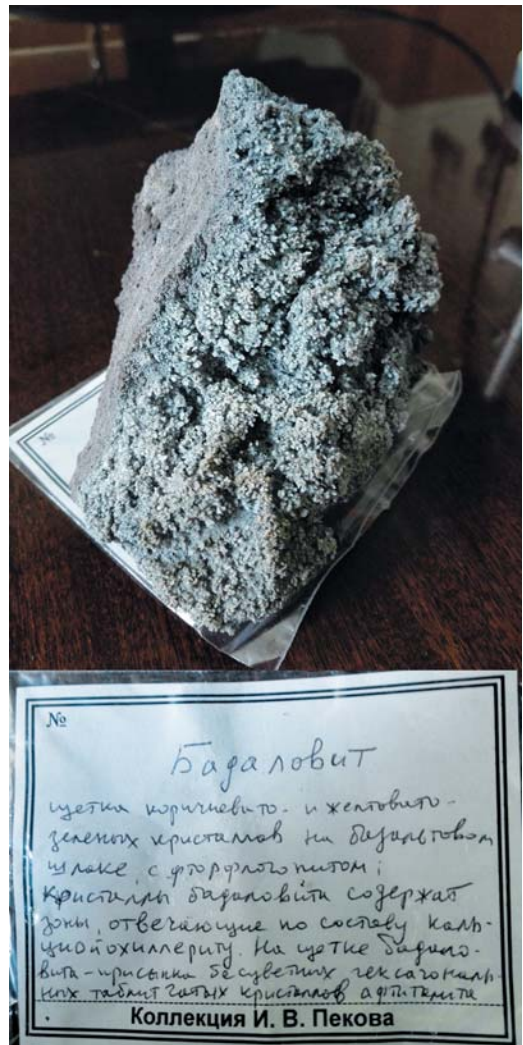
Главный научный сотрудник кафедры минералогии Геологического факультета МГУ, профессор, член-корреспондент РАН И.В. Пеков сделал доклад «О новом минерале бадаловите». Минерал был открыт в 2016 г. группой под руководством И.В. Пекова и назван в честь профессора С.Т. Бадалова. И.В. Пеков продемонстрировал образец бадаловита, который передал в музей ВИМСа, рассказал об истории обнаружения нового минерала в fumarole Арсенатная, Второй шлаковый конус, Северный прорыв, Большое трещинное извержение вулкана Толбачик на Камчатке, показал фотографии и карты мест его обнаружения и детально описал состав, структуру и свойства этого минерала группы аллюодита.

Вне программы научных чтений Мадани Диалло (Франция), который в советское время защитил под руководством профессора С.Т. Бадалова кандидатскую диссертацию, кратко описал историю своих открытий нескольких золоторудных месторождений в Мали и других странах Западной Африки, при разведке которых им использовались знания, полученные при обучении в аспирантуре.

На чтениях была также представлена изданная в 2015 г. книга «Избранные труды по геохимии, минералогии и биогеохимии», содержащая статьи профессора С.Т. Бадалова, написанные в последние 20 лет его жизни.

В завершение советник генерального директора доктор геол.-мин. наук И.Г. Печенкин рассказал об истории института и провел для участников экскурсию по библиотеке им. проф. В.В. Аршинова и по выставке промышленных типов руд, в которой представлены образцы, собранные более чем за 100 лет деятельности коллектива института.

В научных чтениях приняли участие представители ВИМСа, МГУ, ГИНа, ИГЕМА, ИМГРЭ, ЦНИГРИ, GEOXI и Института геологии и геофизики Госкомгеологии Узбекистана.



К 90-ЛЕТИЮ СЕРГЕЯ ПЕТРОВИЧА НИКОНОРОВА

29 декабря 2019 г. исполняется 90 лет Сергею Петровичу Никонорову, ветерану ФГУП «ЦНИИГеолнеруд». При его непосредственном участии развивается новое направление для института — геолого-экономическая оценка различных видов полезных ископаемых.

С.П. Никоноров прожил удивительную, насыщенную, богатую интересными событиями жизнь. Родился он в Татарстане, в д. Ник-Баран Алексеевского района в семье столяра-краснодеревщика и домохозяйки. На период его детства выпала Великая Отечественная война, к нему в полной мере относится термин «дети войны». В это время он вместе с матерью и сестрами жил в Иркутской области в рабочем поселке Бодайбо. В военные годы детям приходилось трудиться наравне со взрослыми. Еще в младших классах Сергей научился мыть золото на старых отвалах, сдавая добытый металл в фонд Победы, занимался разгрузкой барж и пароходов, привозивших по р. Витим в Бодайбо продукты и оборудование для приисков. В Бодайбо 14-летний Сергей поступает в горный техникум на геологоразведочное отделение, которое успешно заканчивает уже после окончания войны, получив специальность техника-разведчика по профилю «Геология и разведка рудных и россыпных месторождений». В 1948 г. семья возвращается в Казань, где Сергей Петрович поступает в педагогический институт по специальности «география». По окончании педагогического института в 1952 г. Сергей Петрович практически десятилетие посвятил педагогике, работая преподавателем географии в разных школах.

Научная деятельность С.П. Никонорова начинается в 1962 г., когда он пришел в сектор экономических исследований Геологического института Казанского филиала Академии наук СССР (впоследствии ВНИИГеолнеруд и ЦНИИГеолнеруд), где к 1968 г. продвигается от лаборанта до старшего научного сотрудника. Сферой его научных интересов тех лет являются геолого-экономические проблемы нефтяной промышленности Татарской АССР. Результат научных исследований — успешная защита кандидатской диссертации в г. Ленинград в 1967 г. В диссертационной работе С.П. Никоноров рассмотрел возможности освоения на территории республики малых нефтяных месторождений. Им было научно обосновано, что по мере отработки нефтяных гигантов роль и значение малых месторождений будут постоянно возрастать. В настоящее время эти месторождения дают около 25 % всей нефтедобычи в Республике Татарстан, что интенсифицирует социально-экономическое развитие региона, обеспечивает занятость населения и способствует росту налоговых поступлений в бюджеты различных уровней.

В связи с перепрофилированием института (1972 г.) С.П. Никоноров значительное внимание уделял разра-



ботке классификации неметаллов, в основу которой им были заложены принципы их отраслевого использования. Это была достаточно сложная работа, поскольку большинство неметаллов является сырьем многоцелевого назначения. Впоследствии научные интересы С.П. Никонорова связываются с проблемами геолого-экономической оценки ресурсов горно-химического, горнотехнического и минерального строительного сырья в масштабах отраслей народного хозяйства, страны в целом и ее отдельных регионов.

В 1972 г. С.П. Никонорову присваивается звание старшего научного сотрудника по специальности «Экономика районов СССР и размещение производительных сил», а уже в 1973 г. им получено разрешение на руководство аспирантурой по этой же специальности. Под его научным руководством защищено 4 кандидатских диссертации.

Сергей Петрович становится заместителем заведующего отделом, но желание применить свои знания и опыт в области педагогики, попробовать себя в новом качестве приводят Сергея Петровича в 1976 г. на географический факультет Казанского государственного университета, где он читает большие лекционные курсы по отраслевой и районной экономической географии страны.

В 1981 г. Сергей Петрович возвращается снова во ВНИИГеолнеруд на должность заведующего сектором и обосновывает необходимость изучения нетрадиционных видов нерудного минерального сырья, имея целью вовлечение в хозяйственный оборот полезных ископаемых с новыми качественными свойствами, необходимых для получения прогрессивных материалов и изделий, в т.ч. композиционных. С.П. Никоноровым разрабатываются новые подходы к обеспечению промышленного и сельскохозяйственного производства нерудным минеральным сырьем на основе местных ресурсов, что позволяет существенно приблизить источники этого сырья к потребителям и заметно сократить их транспортные расходы. С.П. Никоноров — автор более 100 научных работ, 73 из которых опубликованы.

В 1990 г. С.П. Никоноров уходит на заслуженный отдых, но постоянно интересуется деятельностью родного института и жизнью его коллектива, помнит своих учеников, а коллектив и ученики помнят Сергея Петровича.

Сергей Петрович до сих пор обладает удивительной памятью и может наизусть продекламировать стихи своего любимого поэта Владимира Маяковского, так же как и раньше, искрометно шутит.

С.П. Никоноров имеет звание «Ветеран труда», неоднократно поощрен ведомственными наградами.

Друзья, коллеги, ученики Сергея Петровича от всей души поздравляют его с юбилеем и желают ему крепкого здоровья.

Коллектив ФГУП «ЦНИИГеолнеруд»