

крупном объекте, правильный выбор аналога из месторождений Рудного Алтая позволил ему обосновать переориентацию работ на небольшом Хандизинском свинцово-цинковом месторождении, что способствовало разведке крупного и богатого по содержанию металлов серебряно-полиметаллического месторождения Хандиза. Также с его непосредственным участием разведаны месторождения вольфрама, каменной соли, облицовочных камней.

В 1977–1992 гг. Николай Александрович в качестве главного геолога Ивановской экспедиции Геологического управления Центральных районов руководил геолого-съемочными работами, проводил поисково-разведочные работы на нерудное сырье и подземные воды на территории Ивановской, Владимирской, Ярославской и Костромской областей.

В связи с реорганизацией геологической службы России в 1992 г. он был назначен начальником Ивановского территориального управления геологии и использования недр, при последующих преобразованиях — председателем Комитета природных ресурсов по Ивановской области МПР России. Под его руководством в этот период решались многочисленные вопросы, связанные не только с геологическим изучением, но и с рациональным использованием недр (лицензирование, государственный контроль и др.).

С 2001 по 2012 гг. Николай Александрович работал руководителем Ивановского филиала «Территориальный

фонд информации по природным ресурсам и охраны окружающей среды МПР России по Центральному федеральному округу». На базе вновь созданного филиала он сконцентрировал информационные ресурсы по геологии Ивановской области более чем за 70-летний период ее изучения, всячески заботясь об их пополнении и эффективном использовании. В настоящее время, несмотря на формальное нахождение на заслуженном отдыхе, Николай Александрович не остается в стороне от решения насущных проблем в геологической отрасли, не отказывается в высокопрофессиональных консультациях при обращениях производственным и научным организациям, а также органам исполнительной власти как федерального, так и регионального уровня, принимает активное участие в деятельности Ивановского филиала РосГео. Пользуется большим уважением в отрасли за профессионализм, высокое чувство ответственности и доброту.

Труд Николая Александровича отмечен государственными и многочисленными ведомственными наградами: знаки «Почетный разведчик недр», «Отличник разведки недр», медаль «За заслуги в разведке недр», благодарности Мингео СССР и Узбекской ССР. За проведенную работу во время командировки в Народную Демократическую Республику Йемен (1988–1990 г.) награжден благодарностью Правительства НДРЙ и Посольства СССР в НДРЙ.

От всей души поздравляем Николая Александровича со знаменательным юбилеем в его жизни! Желаем крепкого здоровья и творческих успехов во всех делах и начинаниях.

*Коллеги, друзья*

## К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ТАТЬЯНЫ НИКОЛАЕВНЫ ШУРИГИ

22 октября исполнилось 80 лет со дня рождения Татьяны Николаевны Шуриги — кандидата геолого-минералогических наук, ведущего специалиста в области редкометалльных месторождений.

Татьяна Николаевна пришла в ВИМС в 1958 г. после окончания геологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Став сотрудником сектора редких металлов, она посвятила свою научную деятельность комплексному изучению танталовых, ниобий-танталовых, частично бериллиевых месторождений. Приоритетным направлением этих исследований являлась минералогия тонковкрапленных руд сложного состава, взаимосвязь особенностей состава, структуры и свойств минералов с условиями их образования и технологическими свойствами, а также использование типоморфных признаков минералов для решения прикладных задач.

В процессе изучения ведущих месторождений тантала, связанных с метасоматически измененными гранитами и полевошпатовыми метасоматитами: Улуг-Танзекского (Тува), Кестерского (Якутия), Зашихинского (Иркутская обл.), Катугинского (Забайкалье), Снежного (В. Саян), Алахинского (Г. Алтай) и других, Т.Н. Шурига значительное внимание уделяла вопросам минералогии и типоморфизма литиевых слюд, их связи с определенными типами редкометалльного оруденения. Татьяна Николаевна предложила и внедрила в практическую минералогическую оригинальный комплекс методов диагностики слюд, и бесспор-



но стала одним из ведущих специалистов в стране по исследованию слоистых алюмосиликатов. Эти материалы легли в основу кандидатской диссертации на тему: «Литиевые слюды месторождений танталоносных гранитоидов: химизм, структура, свойства, морфология», успешно защищенной ею в 1976 г.

С 1979 г. Татьяна Николаевна в качестве ответственного исполнителя вела работы по комплексной минералого-технологической оценке уникального Улуг-Танзекского месторождения (Тува) на стадиях его предварительной и детальной разведки. Результатом выполненных работ стало создание безотходных технологических схем по комплексному использованию сложных редкометалльных руд, что позволило дать положительную оценку рудам глубоких горизонтов месторождения и получить новую генетическую информацию.

Т.Н. Шурига являлась ведущим специалистом в области минералогии редкометалльных месторождений, связанных с кварц-альбит-микроклиновыми метасоматитами. Наряду с изучением литиевых слюд в ее работах получила развитие минералогия тантало-ниобатов, в частности Т.Н. Шуригой впервые на ряде объектов установлены минеральные формы концентрации тантала и ниобия, в том числе таких редких как баотит (вторая находка в СССР) и бариопирохлор.

Результаты научной деятельности Татьяны Николаевны были широко освещены в 90 печатных и рукописных работах, среди которых монографии, научные статьи и отчеты, тезисы докладов и методические рекомендации.

Внезапный уход Татьяны Николаевны в октябре 2009 г. прервал ее успешную работу по завершению монографии, посвященной минералогии редкометалльных месторождений, а также ее важную многолетнюю деятельность в качестве секретаря Диссертационного совета ВИМСа.

Татьяна Николаевна всегда пользовалась большим уважением среди коллег института, научных и производ-

ственных организаций отрасли. Надежность, аккуратность и принципиальность были отличительными чертами ее трудовой деятельности.

Татьяна Николаевна навсегда останется в памяти активным, талантливым ученым, отличным организатором, наставником молодых специалистов, отзывчивым, чутким человеком и очаровательной женщиной.

*Ученый Совет ВИМСа, друзья и коллеги*

## ПАМЯТИ АНАТОЛИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА ФРОЛОВА

6 октября 2015 г. на 91-м году жизни скончался Анатолий Александрович Фролов — старейший сотрудник ФГУП «ВИМС», доктор геолого-минералогических наук, академик РАЕН и МАМР, лауреат премий А.Н. Косыгина и С.С. Смирнова, Почетный разведчик недр, почетный член Российского геологического общества, активный участник Великой Отечественной войны, известный ученый в области металлогении, прогноза, поисков и разведки месторождений редких и цветных металлов, фундаментальных проблем петрологии карбонатитов и кимберлитов. Его жизненный и творческий путь — пример беззаветного служения Родине, мужества и отваги на полях сражений, доблести и самоотверженности в труде.

Ратный путь Анатолия Александровича начинался в 1943 г. на Курской дуге и пролегал через сражения на Украине, Молдавии, Румынии и Венгрии. Окончание войны застало его в госпитале и Анатолий Александрович был демобилизован из рядов армии по четырем ранениям, награжденный тремя медалями «За отвагу», «За победу над Германией», «За оборону Москвы», орденом «Отечественной Войны I степени».

Будучи студентом Московского института цветных металлов и золота, А.А. Фролову в ходе преддипломной практики в 1950 г. удалось открыть ториевое месторождение Караджилга в Киргизии. После окончания института в 1951 г. он был направлен на работу в Чехословакию, где им было открыто крупное Заднеходовское месторождение урановых руд, за что Анатолий Александрович был отмечен правительственной наградой — медалью «За трудовую доблесть». В общей сложности он удостоен 20 правительственных и многих ведомственных наград.

В течение полувека — с 1958 г. научная деятельность А.А. Фролова проходила в стенах ВИМСа. Здесь он защитил кандидатскую (1963 г.) и докторскую (1972 г.) диссертации по карбонатитовой тематике и сформировался как крупный ученый по комплексным карбонатитовым, вольфрамовым и апатитовым месторождениям. Стал одним из основоположников научного направления по кольцевым,



рудоносным и вулканогенным структурам и месторождениям штокверкового типа. Составил первые детальные геолого-структурные карты Белозиминского, Большетагининского и Среднезиминского фосфорно-редкометалльных карбонатитовых месторождений в Восточном Саяне.

Уникальный опыт А.А. Фролова в геологических исследованиях практически всех карбонатитовых месторождений России нашел достойное место в основополагающем учебнике академика В.И. Смирнова «Геология полезных ископаемых». Он автор около 400 научных работ, в том числе 17 монографий. По его инициативе вышли в свет крупные монографии: «Карбонатитовые месторождения России», «Карбонатиты и кимберлиты», «Минералогия платформенного магматизма», «Месторождения ураноносных карбонатитов». Внедрение в практику разработанных им рекомендаций привело к существенному увеличению ресурсов вольфрама и сопутствующих металлов на Северном Кавказе, Урале и в Казахстане. Он активно участвовал в определении направлений геологоразведочных работ и обосновании сырьевых баз вольфрама, ниобия, редких металлов, фосфора в нашей стране.

В течение всей своей трудовой деятельности Анатолий Александрович проводил большую работу по передаче опыта молодым коллегам и сохранению лучших традиций отечественной геологической науки и практики. Среди его учеников несколько кандидатов и доктор геолого-минералогических наук. Выйдя на пенсию, Фролов А.А. активно продолжал работать в институте на общественных началах.

Анатолий Александрович состоял действительным членом Международной академии минеральных ресурсов, входил в состав специализированных Ученых советов ВАК при ФГУП «ВИМС» и МГРИ-РГГРУ. Он пользовался заслуженным авторитетом среди широкого круга геологов научных и производственных организаций.

Светлая память о Фролове Анатолии Александровиче сохранится в сердцах сотрудников института, его друзей и коллег.

*Дирекция института,  
Ученый Совет и Совет ветеранов ФГУП «ВИМС»,  
друзья и коллеги.*

Подписано в печать с репродуцированного оригинал-макета 09.11.2015. Формат издания 60×90 1/8. Бумага мелованная. Печать офсетная. Тираж до 1000 экз. Цена свободная. Адрес редакции: 119017, Москва, Старомонетный пер., 31. Тел: (495) 950-30-25, тел./факс (499) 238-15-67. E-mail: rion60@mail.ru

Отпечатано ООО "Центр Инновационных Технологий". 125280, Россия, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 17, корп. 3, офис 108.