

Геологический вестник

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



Уважаемые коллеги!

Поздравляю Вас с 75-й годовщиной Победы в Великой Отечественной войне!

В 1945 году советский народ одержал величайшую Победу. Благодаря мужеству и отваге наших предков наша Родина отстояла свободу и независимость, а мир был избавлен от фашизма.

Среди героев Великой Отечественной были тысячи геологов, которые своими самоотверженными действиями на фронте и в тылу приблизили Великую Победу. В составе военно-геологических отрядов они обеспечивали инженерно-геологическую и картографическую подготовку военных операций, надежную инженерную защиту бойцов и боевой техники, способствовали успешному наступлению на врага. В тяжелейших условиях военного времени геологи практически заново создали минерально-сырьевую базу страны и обеспечили промышленность необходимыми ресурсами, одержав победу в одной из решающих битв – за минеральные ресурсы!

Проходит время, уходят участники тех трагических и героических событий, уносят с собой горькую память об этой войне, но с каждым годом становится все очевиднее, что это был период невиданного подъема человеческого духа, небывалой жертвенности, солидарности, бескорыстия и массового героизма. Низкий поклон фронтовикам, труженикам тыла за их подвиг! Вечная память ушедшим защитникам Отечества и крепкого здоровья нашим дорогим ветеранам!

В этот светлый майский день искренне желаю всем мирного неба над головой, здоровья, душевного тепла и согласия!

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



Е.А. Киселев



В преддверии празднования 75-годовщины Победы в Великой Отечественной войне в Роснедрах развернута фотовыставка, посвященная геологам и геологическим организациям в годы войны

В начале года в рамках подготовки к празднованию 75-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации – руководитель Федерального агентства по недропользованию Е.А. Киселев утвердил концепцию фотовыставки о работе геологов и геологических предприятий в годы войны.

Для реализации данного проекта были привлечены специалисты ряда подведомственных Роснедрам учреждений. Выставка формировалась благодаря активному участию сотрудников Росгеолфонда, Гидроспецгеологии, ИМГРЭ, ВИМС, ВСЕГЕИ, ЦНИГРИ, ЗапСибНИИГТ. Сегодня, проходя по коридорам Федерального агентства по недропользованию, где размещена экспозиция, можно получить представление о деятельности каждого из перечисленных учреждений во время Великой Отечественной войны. Так, материалы, представленные ФГБУ «ВСЕГЕИ», рассказывают о работе Карфабрики и других подразделений института в годы войны и блокады, ВИМС и ЦНИГРИ – о деятельности по обеспечению

фронта минеральными ресурсами. ИМГРЭ и ЗапСибНИИГТ собрали информацию о рабочих, которые с оружием в руках защищали рубежи Родины, а также о ветеранах трудового фронта.

Большое внимание привлекает часть выставочной экспозиции, подготовленная Гидроспецгеологией и Росгеолфондом. Так, постер ФГБУ «Гидроспецгеология» отражает деятельность военно-геологических отрядов, сформированных на базе «Спецгео» (сейчас ФГБУ «Гидроспецгеология»).

Росгеолфонду принадлежит большая заслуга в изготовлении плаката с информацией о родственниках сотрудников Федерального агентства по недропользованию, которые были участниками Великой Отечественной войны. Постер с их фотографиями и именами увековечивает память о героях войны и служит выражением огромного уважения и любви к ним, а его заголовок – «Они сражались за Родину!» – является лейтмотивом всей выставки.

В целом выставка позволяет оценить огромный вклад специалистов отрасли в достижение Великой Победы.

Ее материалы рассказывают о тех, кто под огнем врага обеспечивал проведение оборонительных и наступательных операций: о бойцах и командирах военно-геологических отрядов, саперных, инженерно-геологических, гидрогеологических и других подразделениях времен войны. Не забыты труженики тыла – геологи, которые в тяжелейшие годы войны, работая на рудниках, шахтах и промыслах, способствовали бесперебойному снабжению оборонных заводов необходимыми видами топливно-энергетического

и минерального сырья, не забывая при этом и о перспективе: вели поиски новых месторождений полезных ископаемых, осуществляли региональные геологические исследования, прокладывали новые пути в науке.

Организационный комитет Федерального агентства по недропользованию по подготовке и проведению празднования 75-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. выражает благодарность всем, кто принял участие в подготовке выставки.

Пресс-служба Роснедр



Год памяти и славы: событие



ВСЕГЕИ В ГОДЫ БЛОКАДЫ ЛЕНИНГРАДА

В годы Великой отечественной войны и блокады Ленинграда в Центральной научно-исследовательском геологоразведочном музее ВСЕГЕИ прекратились научно-исследовательские, выставочные и тематические работы, а также научно-производственная деятельность.

Несмотря на тяжелые условия начавшейся блокады в Центральной Геологической Библиотеке велась интенсивная библиографическая работа

ВОЕННЫЕ СТРАНИЦЫ ЦНИГРИ

ВОСВАИИ НА ФРОНТАХ

НАРАБАТЫВАЛИ ЗАПАСЫ ЗОЛОТА И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

ОТДАВАЛИ СРЕДСТВА В ФОНД БЕДНОЧЫ

РАБОТАЛИ НОВОЕ ВОЗВРАЩАЕМОЕ ВЕЩЕСТВО «СНАЧЕТ»

Сотрудники ИМГРЭ участники Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.

ПОМНИМ! ГОРДИМСЯ! ЧТИМ!

Сотрудники ЗапсибВНИИГеофизики (ЗапсибВНИИГГ)-участники Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.

Помним! Гордимся! Чтим!

Военно-геологические отряды «Спецгео» на фронтах Великой отечественной войны

В 1933 г. по представлению наркома обороны, Решением Совета Труда и Обороны от 03.09.1933г № 773/108сс Наркомату тяжелой промышленности было поручено приступить к проведению специальных геологических съемок приграничной полосы СССР. 9 октября 1933 г. вышло постановление НКТП о создании Всесоюзной конторы специального геологического картирования «Спецгео» (ВКСГК «Спецгео») – сегодня ФГБУ «Гидроспецгеология».

Весной 1942 года трест «Спецгео» на базе геолого-буровых отрядов организует военно-геологические отряды (ВГО), статус которых был определен «Положением», введенным в действие приказом Наркома обороны №773/108к, от 08.03.1943г. Структура ВГО могла включать группы - оперативная, геологическая, картографическая, водоснабжения, гидротехническая, дорожная, колодезная, аэродешифрирования и другие.

Начальники ВГО

Бабичев А.Е.	Воскресенский Е.Н.	Бушман И.А.	Колосовский Н.В.	Дорофеев А.Ф.	Вязовский А.А.	Никитин М.Ф.	Панфилов Е.П.	Соболев В.К.
--------------	--------------------	-------------	------------------	---------------	----------------	--------------	---------------	--------------

В годы войны геологи и гидрогеологи Треста «Спецгео» были награждены:

- Орденом «Красного Знамени» - 2 чел.
- Орденом «Трудового красного Знамени» - 2 чел.
- Орденом «Знак Почета» - 6 чел.
- Орденом «Отечественной войны 2 степени» - 17 чел.
- Орденом «Красной звезды» - 65 чел.
- Медаль «За отвагу» - 11 чел.
- Медаль «За Боевые Заслуги» - 61 чел.

ОНИ СРАЖАЛИСЬ ЗА РОДИНУ!

Нефтяники – фронту

В годы Великой Отечественной войны жители Северного Сахалина делали все возможное, чтобы приблизить Победу.

«Все для фронта, все для победы!» Этот призыв, родившийся в самом начале Великой Отечественной войны, конечно же, был поддержан и нефтяниками севера острова Сахалина. С 1941 по 1945 год они дали стране около трех миллионов тонн черного золота. Объем бурения по сравнению с предвоенным годом увеличился в три раза. Охинцы сдали в фонд обороны десятки миллионов рублей, большое количество теплых вещей, посылки воинам Рабоче-крестьянской Красной армии.

Более четырех тысяч жителей Охи и Катангли ушли на фронт и стали на охрану дальневосточных рубежей в составе развернутых здесь военных формирований. Ратный подвиг многих из них отмечен высокими государственными наградами. Свыше 300 воинов-северосахалинцев пало в боях за Родину. Сахалинские нефтяники свято чтут их память.

В тылу – как на передовой

В воскресенье, 22 июня 1941 года, нефтяники Охи отдыхали после напряженной трудовой недели. День выдался спокойным, теплым, хотя и не солнечным. Война для охинцев еще не началась, ведь Сахалин отделен от Москвы 10 тысячами км и вставал раньше нее на 8 часов. Сообщение о вероломном нападении фашистской Германии на СССР прозвучало по радио в восьмом часу вечера.

И уже в полночь в конторе цеха № 2 Охинского нефтепромысла собрались все, кто работал в ночное время. С напряженным вниманием слушали они информацию начальника смены. Война. Не верилось, что это начало тяжелых испытаний на несколько лет.

Конечно же, все были согласны с призывом – на наглое вторжение ответить стахановским трудом. «Больше нефти для наших боевых кораблей, танков и самолетов!» – лозунг родился как бы сам собой. С ним и работали каждый день, надеясь, что вот-вот там, далеко на западе, разобьют врага. Однако проходили дни и месяцы, а сообщения с фронта поступали тревожнее и тревожнее. В армию ушли сотни нефтяников. На смену им на нефтепромыслы пришли женщины, подростки. И тем не менее с первых дней войны темпы добычи нефти, скорость проходки стали расти.

Вот что говорились об этом в газете «Сахалинский нефтяник», что издавалась в Охе, в июле 41-го в заметке за подписью бурильщика И.М. Бысова: «Решимость в труде и техническая вооруженность позволяют проходить пласты самых крепких пород за 5-6 часов, тогда как еще недавно на их разбуривание тратились сутки. Выполнение норм на 100 проц. и более уже никого не удовлетворяет. Вахта бурильщика тов. Степанова систематически перекрывает план. Наша вахта тоже не отстает. За 30 июня задание по проходке нами выполнено на 150 проц., за 2 июля – на 200 проц.»

В 1942 году объем добычи нефти на Охинском и Эхабинском промыслах составил 540 тысяч тонн. Кстати, центр тяжести разработки месторождений переместился на Эхаби. Этот участок давал основной поток топлива.

Активизировались работы в Катангли... Повсеместно люди стремились внести свой вклад в дело победы над врагом.

Котельщики центральной механической мастерской Трошин, Григорьев, Сомов, Воробьев и Мышкин 30 июня 1941 года подали директору такое заявление: «Ввиду нападения на СССР фашистских гадов просим разрешить нам работать сверх установленного времени без оплаты сверхурочных...»

Стахановские бригады строительномонтажного цеха нефтепромысла Эхаби, возглавляемые Плехановым, Малыгиным и Харченко, в первые месяцы войны значительно повысили производительность труда, стали выполнять задание на 170-180 проц. По предложению призывника комсомольца Ремнева электроцех Охинского промысла перешел на 12-часовой рабочий день. Там, где работали три-четыре человека, в военное время управлялись два.

Добыче нефти было подчинено все. Мастер Охинского промысла Красников разработал и внедрил два ценных рационализаторских предложения, направленных на устранение песчаных пробок в скважинах и расклинивание плунжеров насоса при попадании песка. Эти новинки имели большое практическое значение. Применение их только на Охинском месторождении позволило сэкономить сотни тысяч рублей.

Рабочих рук не хватало. Места у станков и скважин занимали жены ушедших на фронт нефтяников. Они смело брались за освоение мужских профессий. В июле 1941-го в бригаду бурильщика М. Давыдова пришла А. Шамрина. Бывшая колхозница, она быстро освоила буровое дело и вскоре не уступала в умении старым бурильщикам. В годы войны создавались целые женские бригады, которые добывали нефть, работали на насосных, в нефтепарках. В то время газета «Сахалинский нефтяник» много писала, например, о трудовых делах Веры Росоловой и Тони Смирновой, ставших первыми в Охе женщинами, занятыми в подземном ремонте нефтяных скважин. Позднее на весь Сахалин прославилась бригада подземного ремонта, которой руководила Вера Зраева. Она пришла на нефтепромысел с твердым желанием освоить трудную специальность ремонтника скважин и уже через три месяца возглавила бригаду, в которой также работали солдатки.

Рабочие кадры для треста «Сахалиннефть» в основном готовила школа ФЗО в Охе. Только в 1943 году она выпустила 2110 молодых рабочих. Мальчишки вставали к станкам вместо отцов и дедов. Трудились с большим старанием. Почти все стали изучать смежные специальности.

В годы войны на предприятиях треста работало около 3,5 тысячи человек, из них до 50 процентов – подростки и женщины.

Трудящиеся Охи, Ноглик, сел и рабочих поселков севера острова помогали Красной армии громить врага не только самоотверженным трудом. Нефтяник Болгов, к примеру, в первый же день войны сразу после митинга подписался дополнительно на государственный заем и на лотерею Осоавиахима. 500 и 150 рублей по тем временам деньги

немалые. Его примеру последовали другие. Люди закупили на свои деньги полушубки, валенки, белье, полотенца, носовые платки, папиросы и послали их на фронт. Зачастую посылки готовились от трудовых коллективов.

Только в октябре 41-го на приемные пункты от охинцев поступило свыше 16 тысяч различных теплых вещей.

А вот что писали бойцы и командиры части, сражавшейся на Западном фронте, трудящимся Охи: «Привет вам, товарищи нефтяники. Это письмо пишется в блиндаже, в котором слышны разрывы снарядов. Это наши артиллеристы бьют по псам-фашистам... Для изготовления снарядов и бомб нужен металл, для бомбежки подлых фашистов с воздуха нужен бензин. Так увеличивайте на своих участках добычу нефти, экономьте и собирайте металл для фронта. Утройте производительность вашего труда, помните, что этим самым вы укрепляете могущество Красной Армии...»

Сегодня у нас праздник – мы получили от вас посылки. Все вещи, присланные вами, греют тело и душу каждого из нас.

От имени бойцов и командиров Н-ской части – Мугуров, Хабардин, Толстикова, Артемов, Филатов, Петров и другие».

В октябре 41-го комсомольцы Хабаровска выступили с инициативой собрать средства на постройку эскадрильи бомбардировщиков. Начинание получило горячую поддержку у молодежи нефтяной Охи и рабочих поселков. Они сдавали свои сбережения, отчисляли одно-, двух- и трехдневный заработок, проводили субботники и воскресники. На средства, внесенные охинцами в начале войны, было построено звено боевых самолетов, которое получило название «Охинский нефтяник».

В феврале 1942 года вышел Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении орденами и медалями группы работников треста «Сахалиннефть». Орденом Трудового Красного Знамени был награжден мастер добычи нефти П.Д. Макаров, орденами «Знак Почета» – управляющий трестом И.А. Ручков, плотник вышкостроения Н.Д. Высокобойников, ключник Охинского промысла Н.Ф. Баев... Медалями трудовой доблести и отличия – оператор промысла Эхаби С.А. Федосеев, ключник Охинского промысла Н.С. Чулков, бурильщик Зинатулла Матыгулин, механик промысла Эхаби П.В. Иванов, слесарь «Сахэнерго» Г.И. Платунов, мастер подземного ремонта Е.Г. Саржан.

Трудовая жизнь многих охинцев, сегодняшних ветеранов промысла (к сожалению, многие уже ушли из жизни), началась в годы лихолетья. Каждый прошел эти испытания по-своему, но было у них и одно общее – работа



Такие плакаты, изготовленные местными художниками, были размещены на нефтепромыслах, в клубах и других местах во время войны

с высоким напряжением ради победы. И вообще особое отношение к призванию добывать нефть.

Фазетин Ильдерханов после ФЗО попал на подземный ремонт нефтяных скважин, когда едва 16 стукнуло. Мальчишка совсем, да и роста в силу природных данных небольшого, а работа оператора подземного ремонта не каждому мужчине по плечу – постоянно под открытым небом, инструмент не один килограмм весит, трубы – еще тяжелее. Парнишка упорно преодолевал все трудности, набирался опыта, тем более что рядом работал такой опытный мастер, как П.П. Скрыбин. И поддерживает, и поможет, а порой и спросит со всей строгостью.

– Жили мы по законам военного времени: в бараке, прямо на промысле. На казарменном положении, – вспоминал уже далеко после войны Ф. Ильдерханов. – Выходных не знали, да никто и не думал об этом. Часа на два-три отпращивались проведать семью, и назад. Работали по 12-14 часов в сутки. Чуть забрезжит рассвет – все уже на участке.

Фазетин рвался на фронт – не брали. В 1943-м после ФЗО пришла очередная смена выпускников – он вновь в военкомат. И вновь ему отказали – теперь уже как умелому специалисту, чьи руки очень нужны были здесь, на промысле. Работал, как он сам сказал, с остервенением, к тому времени на фронте погиб старший брат...

– Наша линия фронта – у нефтяных скважин, – говорил мастер, вторя военному. И Фазетин Ильдерханов, а вместе с ним еще тысячи молодых рабочих, женщин, ветеранов Сахалиннефти держали эту линию достойно.

В том же году над Охой пронесся ураган, подрубил нефтяные вышки как сухую солому. Люди восстанавливали их и днем и ночью. Ныло тело, лопались



П. Ломов (первый слева) с однополчанами. Он участвовал в боях за освобождение Южного Сахалина, затем более 40 лет работал в тресте «Сахалинспецнефтьстрой»

Год памяти и славы

на руках мозоли, но никто не покинул «линию фронта». Так работали. Так добывали нефть.

С радостью встречали известия от родных и знакомых, воевавших в это время на Западном фронте, горевали вместе, когда получали «похоронку». А пришло их за время войны немало. В первые же месяцы войны в ходе боевых действий под Ельней погиб Василий Чамин, призванный в армию из Охи, где проживал с 1934 года с родителями. Ворошиловский стрелок, спортсмен. Война унесла жизнь охинца Закира Хайрулина, награжденного медалью «За отвагу». Ефим Семин, специалист-нефтяник, проявивший себя на нефтепромыслах в военное время, погиб 19 августа 1945 года во время ночного боя за освобождение Южного Сахалина и Курил от японских милитаристов...

1943 год был, пожалуй, самым запоминающимся. Весть о разгроме фашистских войск под Сталинградом молниеносно облетела все участки нефтепромыслов севера Сахалина. Вечером коллектив Охинского промысла собрался в красном уголке на митинг, на котором было единодушно принято предложение о сборе средств на строительство минометных батарей.

Рабочие, инженерно-технические работники и служащие в первые же дни собрали свыше пяти тысяч рублей. В марте на восстановление Сталинграда от охинцев поступило 408 823 рубля.

Нефтепровод через пролив

И еще одно значительное событие произошло в жизни трудового коллектива Сахалиннефти: в конце 1942 года заработал нефтепровод Оха – материк. Нефть острова пошла на НПЗ Хабаровска и Комсомольска-на-Амуре.

Еще до начала Великой Отечественной войны, в апреле 1940 года, учитывая перспективы развития добычи нефти на Сахалине, ее транспортировки для народного хозяйства, Совнарком СССР и ЦК ВКП(б) приняли постановление о строительстве первой очереди нефтепровода Оха – Комсомольск-на-Амуре. Нефть настолько неотложно требовалась дальневосточным перерабатывающим заводам в Комсомольске-на-Амуре и Хабаровске, что было разрешено финансировать строительство без утвержденных проектов и смет. Но пока подбирали состав строителей, пока вели подготовительные работы, грянула война. Актуальность строительства нефтепроводной линии остров – материк возросла многократно. Принимается решение завершить прокладку трубопровода в кратчайшие сроки – до сентября 1942 года.

На стройку были направлены рабочие силы Нижне-Амурского исправительно-трудового лагеря НКВД (и сам объект передан в ведение руководства ГУЛАГа). Вместе с ними трубу вели и десятки специалистов трудовых коллективов Сахалина и Хабаровского края.

Протяженность нефтепровода первой очереди составляла 373,8 километра. По проекту на сухопутной части труба зарывалась в траншею глубиной два метра, а через пролив укладывалась со льда. На пути прохождения трубопровода устанавливались так называемые блокпосты, в поселке Лагури, что в Охинском районе, и поселке Лазарев на материке были построены мощные насосно-перекачивающие станции и резервуары для хранения нефти.

Нефтепровод прокладывался по совершенно необжитой, дикой местности. Дорога для подвозки труб делалась одновременно со всеми другими работами. Строительство шло в условиях короткого лета, длинной зимы, дождей и снежных циклонов, пятидесятиградусных морозов. Преобладающая часть работ выполнялась вручную: лопатой, киркой, ломиком, топором, двуручной пилой и т.д.

Несмотря на сложные климатические условия, бездорожье, тайгу, трясину и мари, по всей трассе в 1941-1942 годах кипел человеческий муравейник. Многие бралось приступом, лишь за счет количества людей: около 10 тысяч человек было занято на этой стройке. В течение всего периода возникали трудности с продовольствием, и рабочие часто оказывались на грани голода. Здесь все перемешалось – и трудовой героизм, и жестокость устоев лагерной жизни, и профессионализм инженеров, и упорство энтузиастов.

Строительство нефтепровода было закончено в установленный срок – в октябре 1942 года его уже принимала государственная комиссия. Пропускная способность трубопровода – 1,5 миллиона тонн нефти в год.

6 ноября 1942 года началось заполнение первой очереди нефтепроводной линии. Испытания она выдержала, и с лета 1943 года пошла постоянная перекачка нефти с охинских промыслов на материк до поселка Софийск, откуда баржами она доставлялась до Комсомольска-на-Амуре. Это было очень важно для нужд фронта и народного хозяйства Дальнего Востока. За военные годы по нефтепроводу было перекачано 1 миллион 300 тысяч тонн черного золота.

Равнение на мастера Подшивайлова

Все военные годы (как, впрочем, и довоенные) на севере острова и за его пределами звучало имя бурового мастера Григория Трофимовича Подшивайлова. Оно навсегда вошло в историю развития нефтяной промышленности Сахалина.

Труд мастера-буровика оценен по достоинству: Подшивайлов в предвоенном 1940 году был награжден орденом Ленина, а в 1948-м первым в Охинском районе удостоен высокого звания Героя Социалистического Труда.

В далеком 1932-м он приехал в Оху. До этого успел повоевать на фронтах Гражданской войны, поработать на материке. Не имея никакой квалификации, устроился в контору бурения треста «Сахалиннефть» подсобным рабочим, но уже через год стал верховым рабочим на буровой установке. Труд этот сам по себе не из легких – ловить трубы над головами у бурильщиков,

отводить их и укреплять, действовать в унисон с буровой вахтой, несмотря на ветер, дождь, мороз. Верховой – звучит громко. Собственно, это соответствовало и характеру Подшивайлова. В 1937 году за стахановскую работу его назначили на должность бурового мастера. Будучи по натуре человеком пытливым и любознательным, он постоянно повышал свою техническую грамотность, внедрял новейшие достижения техники в процессы бурения. Не было месяца, чтобы его бригада не перевыполнила план.

С июня 1943 года на отдельных, а с 1 августа на большинстве строившихся буровых установок контора бурения ввела хозрасчет. Через некоторое время были проанализированы результаты работы первой хозрасчетной бригады мастера Г.Т. Подшивайлова. Коллектив добился увеличения скорости проходки на 19,8 проц. и снижения ее себестоимости на 16,9 проц. За экономию государственных средств хозрасчетная бригада Григория Трофимовича Подшивайлова была отмечена премией в 5 727 рублей.

На самых ответственных, самых трудных участках в суровые военные годы работали такие люди, как Григорий Подшивайлов и Фазетин Ильдерханов. Десятки бригад перевыполняли нормы выработки в два-три раза. По-фронтовому трудились буровики мастеров Дуды, Сенюкова; вышкостроители бригадиров Неупокоева, Голубева, Тараканова; мастера добычи нефти Скрябин, Карпиленко, Волков, Букин, Лебедев и многие другие рабочие и специалисты. Поодиночке и все вместе своим самоотверженным трудом они приближали великую Победу!

ОНИ СРАЖАЛИСЬ ЗА РОДИНУ

Е. Семин, погиб в августе 1945 года в одном из боев за освобождение Южного Сахалина и Курил от японских милитаристов.

З. Хайрулин, погиб на фронте в годы Великой Отечественной войны.

Охинец **В. Чамин**, погиб в 1941 году в ходе боевых действий под Ельней.

В. Бомко. После Великой Отечественной войны Виктор много лет работал в нефтяной промышленности Сахалина.

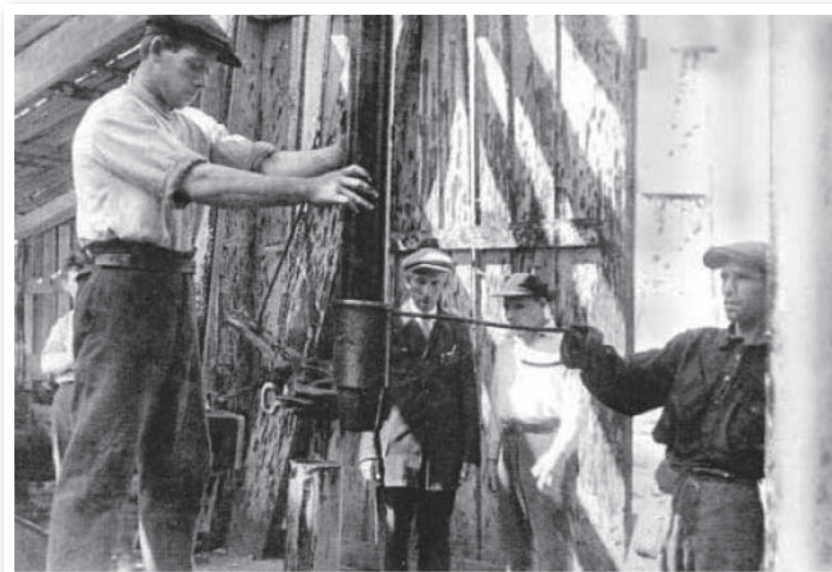
Н. Байгулов, участник освобождения Южного Сахалина. Отличник нефтяной промышленности 1985 года.



Строительство нефтепровода шло и зимой, в суровые морозы



Прокладка нефтепровода



Известный буровик Г. Т. Подшивайлов (слева) за работой

Нефть Победы: о нефтяниках Чечено-Ингушской АССР в период Великой Отечественной войны



К началу Великой Отечественной войны ведущей отраслью экономики Чечено-Ингушской АССР было нефтяное дело. Грозный по нефтедобыче занимал второе место в СССР после Баку. Однако к началу 1940-х гг. нефтяная отрасль республики терпит кризис. Доктор технических наук, профессор К.И. Джафаров приводит такие данные: «К январю-октябрю 1941 г. добыча нефти на Грозненских нефтепромыслах снизилась с 8064 тыс. тонн в 1931 г. до 2198 тыс. тонн в 1939 г., в 3,7 раза, и лишь в 1940 г. было достигнуто прекращение падения нефтедобычи, а затем – ее рост в 1941 г. составил 3046 тыс. тонн. Было осуществлено резкое увеличение геолого-поисковых работ».

Война 1941-1945 гг., приобретая характер общенародной и отечественной, коснулась всех уголков страны. С первых же дней войны Чечено-Ингушская АССР активно включилась в борьбу по отпору агрессии немецко-фашистских захватчиков. Нефтяники ЧИАССР участвовали в военно-мобилизационных работах, в обеспечении фронта ресурсами для ведения успешной борьбы. В создавшейся на фронтах Великой Отечественной войны ситуации, когда в связи со стремительным развитием наступления армий противника в глубь страны советские воору-

женные силы несли колоссальные потери в людях, в технике, в средствах обеспечения, особенно важным стал вопрос о налаживании бесперебойного снабжения фронта всем необходимым, в том числе нефтью и нефтепродуктами, в первую очередь – горюче-смазочными материалами.

В самом начале войны вместе со складами вооружения, боеприпасов, продовольствия были потеряны и огромные запасы горючего, сосредоточенные в приграничных округах. Армия, ведущая тяжелейшие оборонительные сражения, остро нуждалась в скорейшем восполнении этих потерь, и это стало в первую очередь задачей, решения которой ждали от южных нефтедобывающих регионов СССР. Государственный комитет обороны потребовал к концу 1941 г. увеличить добычу нефти втрое, выработку светлых продуктов ее перегонки – втрое. Накануне войны по объему нефтедобычи Чечено-Ингушетия являлась второй после Баку нефтяной базой СССР, а по выработке горюче-смазочных материалов занимала первое место.

Уже летом 1941 г. было организовано форсированное разбуривание участка Бори-Су, перевод скважин на плунжерный лифт, быстро решались вопросы ввода скважин из бездействующих в действующие. Некоторые специалисты из

аппаратов нефтяных трестов пошли работать мастерами бригад по добыче нефти. Это положительно отразилось на работе промыслов.

Бригада буровых мастеров Косяка, Сербина, Бочарова, Меньшикова выполнила майский план по бурению на 328,8%. Всего за 1943 г. эта бригада пробурила 40 скважин, и в декабре 1943 г. было добыто вдвое больше нефти, чем было предусмотрено решением ГКО СССР. В то же время выполнена годовая программа трестом «Старогрознефть», были сданы пять новых скважин. В первом квартале 1943 г. план нефтедобычи был выполнен на 146,2%, а добыча нефти в сутки возросла в 2,3 раза по сравнению с декабрем 1942 г. Во втором полугодии 1943 г. было добыто более 20 тыс. т нефти. Добыча нефти треста «Октябрьнефть» с декабря 1942 г. по май 1943 г. возросла в 2 раза. В 1943 г. «Грознефтекомбинат» выполнил план по эксплуатационному бурению на 113,6%. Первые, вторые места и переходящее Красное знамя ВЦСПС и Народного комиссариата нефти завоевали конторы бурения трестов «Октябрьнефть», «Старогрознефть» и «Малгобекнефть». В ноябре 1943 г. бригада треста «Грознефтьстрой» во Всесоюзном социалистическом соревновании заняла первое место среди строительных организаций Наркомнефти СССР и получила Красное знамя ГКО СССР, а в декабре 1943 г. трест получил вторую премию. Бригады нефтяной промышленности ЧИАССР приложили массу усилий для восстановления и развития нефтяной промышленности. Фонд действующих скважин увеличился со 112 на 1 января 1943 г. до 340 в январе 1944 г. Несмотря на большие трудности, нефтяная промышленность республики сумела увеличить добычу и переработку нефти. В 1944 г. было добыто нефти больше, чем в 1943 г., на 41,2% и газа на 26,5%. Нефтеперегонные заводы увеличили выработку авиабензина на 60,1%, светлых продуктов на 20%. Годовой план по бурению был выполнен на 124,1%.

В числе новаторов рабочие-нефтяники Махмуд Мурдаев, Михаил Клейменов, Ножи Ампукаев, Абу Хасанов, Ильяс Алмазов, Петр Жуланов, Абдула Багучиев, Дмитрий Тулаш, Ахьяд Цомаев, Александр Рябов. Марине Паук за высокие трудовые подвиги было присвоено звание Героя Социалистического Труда.



Марина Паук

Успехи нефтяников были очевидными, но техническое переоснащение армии требовало все большего прироста добычи сырья и его переработки. В республике продолжался поиск все новых и новых месторождений. В 1941-1942 гг. активизировалась работа геологоразведки на Назрановской возвышенности и в других перспективных районах. Сколь большое значение придавалось этой работе руководством, красноречиво иллюстрирует то обстоятельство, что в 1942 г. в ЧИАССР из Москвы было отправлено 6 электроразведочных, 4 сейсмические, 3 гравиметрические, 4 нефтегазосъемочные партии (больше, чем в главный нефтяной центр страны – Баку). Предприятия республики переходили на выпуск продукции для армии. Только вооружение к сентябрю 1941 г. выпускали 28 предприятий Чечено-Ингушской АССР.

Из всего вышесказанного видно, что трудящиеся республики наряду с другими народами нашей необъятной Родины внесли весомый вклад в победу над немецко-фашистскими захватчиками в Великой Отечественной войне.

Дата

К 85-летию ЦНИГРИ

В марте 2020 года Центральному научно-исследовательскому геологоразведочному институту цветных и благородных металлов исполнилось 85 лет. На протяжении восьми с половиной десятилетий ЦНИГРИ создаёт интеллектуальный фундамент отечественной геологоразведочной отрасли в тесном взаимодействии с производственными организациями и в плодотворном сотрудничестве с отраслевыми организациями, академическими институтами и университетами.

Специалисты ЦНИГРИ отвечают за научно обоснованное планирование и эффективное проведение геологоразведочных работ. Решение этих задач – важнейшее условие воспроизводства минерально-сырьевой базы России. В ведении ФГБУ «ЦНИГРИ» девять видов полезных ископаемых, которые занимают ведущее место в структуре российской минерально-сырьевой базы (МСБ) и в объёмах геологоразведочных работ (ГРР): алмазы, золото, серебро, металлы платиновой группы, медь, свинец, цинк, никель и кобальт. Эти твёрдые полезные ископаемые (ТПИ) входят в разряд стратегических и имеют приоритетное значение при проведении ГРР в нашей стране. Доля месторождений и проявлений алмазов, благородных и цветных металлов, учтённых Государственным балансом и Государственным кадастром месторождений, от всех ТПИ составляет более 62%. На эти виды полезных ископаемых приходится около 65% от общего числа всех выданных недропользователям лицензий на ТПИ. Финансирование ГРР на алмазы, золото и цветные металлы составляет около 80% от затрат федерального бюджета на ТПИ и чуть больше за счёт средств недропользователей. Приведённые цифры показывают, насколько значимы работы, проводимые институтом.

В юбилей мы с признательностью вспоминаем имена основателей ЦНИГРИ (НИГРИЗолото) и отмечаем основные вехи его истории.

Летопись Центрального научно-исследовательского геологоразведочного института цветных и благородных металлов начинается с приказа об организации НИГРИЗолото, подписанного начальником главного управления золотоплатиновой промышленности Народного комиссариата тяжёлой промышленности СССР А. П. Серебровским 28 марта 1935 г. Усилиями первого руководителя НИГРИЗолото талантливого учёного, профессора Николая Николаевича Горностаева и его преемников – Юрия Каспаровича Краукле, Ошера Абрамовича Дубровского, Георгия Капитоновича Славина, Якова Наумовича Спивакова, Евгения Андреевича Савари – удалось в первые

пятнадцать лет работы НИГРИЗолото, в сложный период становления советской промышленности, в условиях политических репрессий и военных невзгод сформировать профессиональный коллектив. И, хотя в силу известных причин имена представителей «валютного цеха» страны долгие годы оставались в тени, во второй половине XX века ситуация изменилась, и ныне научные работы Сергея Дмитриевича Шера, Нины Васильевны Петровской, Марии Борисовны и Николая Ивановича Бородаевских, Софьи Георгиевны Мирчинк, Георгия Павловича Воляровича, Лидии Александровны Николаевой и других представителей первого и второго поколений НИГРИЗолото – ЦНИГРИ входят в классический фонд геологической литературы, посвящённой исследованию месторождений благородных металлов.

В период Великой Отечественной войны на институт было возложено обслуживание всех отраслей цветной металлургии с преобладанием «золотого» направления. Многие сотрудники (Г.П. Волярович, Н.И. Бородаевский, П.Л. Каллистов, А.Ф. Сачков, А.П. Божинский и др.) трудились в отдалённых регионах, где решались задачи обеспечения различными видами минерального сырья фронта и военных предприятий.

В 1947 г. специальным Постановлением Совета Министров СССР в институте было создано новое направление – научные исследования в области технологии обогащения золотосодержащих руд, песков и металлургии золота. Организацию работ поручили горному инженеру-металлургу Е.А. Савари. С 1953 г. помимо золотоплатиновой и алмазной тематик ЦНИГРИ занимается исследованиями в медной, свинцово-цинковой и редкометалльной подотраслях цветной металлургии, а также геолого-экономической оценкой месторождений.

В 1957 г. НИГРИЗолото переименован в Центральный горно-разведочный институт цветных, редких и благородных металлов – ЦНИГРИ и, спустя год, первым среди отечественных научно-исследовательских институтов начал заниматься всем комплексом вопросов в области прогноза, поисков, оценки и разведки месторождений благородных и цветных металлов и алмазов, техники и технологии геологоразведочных и буровых работ, анализа и обогащения руд, развития минерально-сырьевой базы и цветной металлургии страны. Широкий спектр исследований, традиция всестороннего анализа материалов и высокий профессиональный уровень научных сотрудников определили ведущее положение ЦНИГРИ в отрасли. Здесь сложилось сообщество экспертов, с чьим мнением считались руководители, определявшие политику проведения геологоразведочных и горно-буровых работ. В 1972 г. Постановлением ГКНТ СССР ЦНИГРИ присвоен статус головной организации Министерства геологии по золоту, платине,

меди, свинцу, цинку, никелю, кобальту и алмазам, а также по технике и технологии горно-разведочных работ и ряду других направлений.

В 1960–1980-е годы, в период расцвета в нашей стране исследований по развитию отечественной минерально-сырьевой базы, коллектив ЦНИГРИ был существенно преумножен благодаря расширению задач института, созданию региональных филиалов. В эти годы институтом руководили член-корреспондент АН СССР Иван Сергеевич Рожков (1964–1971), затем доктора геолого-минералогических наук Пётр Филиппович Иванкин (1972–1980) и Валерий Александрович Нарсеев (1980–1988). К концу 1980-х годов ЦНИГРИ превратился в разветвлённый научно-производственный центр для решения крупных отраслевых и региональных задач. Интересной страницей его истории стали исследования по геологии, методам прогноза, поисков и созданию технических средств добычи минерально-сырьевых ресурсов Мирового океана.

Во второй половине XX века в ЦНИГРИ постепенно сформировалась особая научная школа, развивавшая в теории и на практике принципы рудно-формационного анализа, металлогении и минерации алмазов, благородных и цветных металлов, построения геолого-поисковых моделей таксонов различного ранга. Благодаря ярким представителям этой школы были выработаны методические подходы к прогнозу, поискам и оценке месторождений.

На протяжении истории института лидерами в области изучения коренных месторождений благородных металлов последовательно становились Н.Н. Горностаев, Н.И. Бородаевский и М.Б. Бородаевская, С.Д. Шер, Г.П. Волярович, А.И. Казаринов, Д.А. Тимофеевский, Н.А. Фогельман, П.Ф. Иванкин, В.А. Нарсеев, М.М. Константинов, Ю.И. Новожилов, И.Ф. Мигачёв, А.И. Кривцов, Ю.М. Щепотьев, С.С. Вартамян, В.П. Новиков, А.И. Иванов, А.И. Черных.

Оригинальные подходы к исследованию россыпей золота внедрены в практику поисковых и геологоразведочных работ сотрудниками института С.Г. Мирчинк, Е.Я. Синогиной, Ю.П. Казакевич, И.С. Рожковым, И.Б. Флёровым, Н.М. Риндзюнской и др.

Целая плеяда специалистов ЦНИГРИ – Б.И. Прокопчук, В.С. Трофимов, Г.В. Писемский, М.П. Метёлкина, Е.В. Францесон, А.А. Фельдман, В.И. Ваганов, Ф.В. Каминский, С.С. Горохов – плодотворно исследовала месторождения алмазов. Эти работы ныне продолжают Ю.К. Голубев, Н.А. Прусакова, С. Г. Мишенин и их коллеги.

Сложились особые школы ЦНИГРИ в области изучения месторождений цветных металлов: медно-никелевых (М.Н. Годлевский, А.Д. Баталиев, В.В. Юдина, В.К. Степанов,



Александр Иванович Черных, генеральный директор ЦНИГРИ с 2018 г.

Д.М. Туровцев, А.П. Лихачёв, В.И. Кочнев-Первухов, О.М. Конкина и др.), медноколчеданных (М.Б. Бородаевская, Л.И. Яковлев, А.И. Кривцов, А.И. Шмидт, А.Н. Барышев, Н.К. Курбанов, А.Г. Волчков и др.), свинцово-цинковых (Д.И. Горжевский, Г.В. Ручкин, Е.И. Филатов, В.В. Кузнецов и др.), медно-порфировых (А.И. Кривцов, И.Ф. Мигачёв, С.Т. Агеева, О.В. Минина, В.С. Звездов и др.).

В сфере генетической и прикладной минералогии лидерами стали Н.В. Петровская, В.А. Новиков, Л.А. Николаева, П.С. Бернштейн, Г.С. Румянцев, Р.А. Амосов, С.В. Яблокова, С.Г. Кряжев и др.

Крупнейшими отечественными специалистами в области методики разведки, подсчёта запасов и геолого-экономической оценки месторождений по праву считаются сотрудники ЦНИГРИ А.П. Божинский, П.Л. Каллистов, М.П. Просняков, И.З. Самонов, В.Н. Иванов, В.В. Стефанович, Ю.М. Щепотьев, Б.И. Беневольский, И.А. Карпенко, В.И. Куторгин, Д.А. Куликов.

Весомый вклад в развитие горнодобывающей отрасли в XX – начале XXI века внесли специалисты ЦНИГРИ в области обогащения минерального сырья (Е.А. Савари, В.И. Зеленов, А.И. Берлинский, Н.Г. Клименко, А.И. Никулин, Г.В. Седельникова, А.И. Романчук, В.П. Ивановская и др.), аналитических исследований пород и руд (Ф.А. Ферьянчич, Н.В. Маркова, Э.Е. Раковский, Э.П. Здорова, А.В. Мандругин и др.), геофизических методов и аппаратуры и интерпретации геофизических данных (В.И. Седова, А.А. Фельдман, Б.В. Рогачёв, П.С. Ревякин, А.А. Солодов, А.Д. Петровский, В.И. Векслер, Е.М. Ершов, А.Ф. Постельников, В.И. Пятницкий и др.), техники и технологии горно-разведочных и буровых работ, охраны труда (П.Д. Луневский, В.А. Сипягин, Н.А. Александров, И.Н. Засухин, В.П. Кренделев, Б.П. Макаров, Ю.Т. Смирнов, В.М. Минаков, В.А. Хорев).

Тесная связь глубоких научных исследований и нужд геологоразведочной и горнорудной практики, отличающая ЦНИГРИ с момента его образования до наших дней, предопределила характер и направленность работ. Специалистов института всегда отличали тщательность



Николай Николаевич Горностаев, первый директор НИГРИЗолото–ЦНИГРИ



Сотрудники НИГРИЗолото на Урале, 1950-е годы



Сотрудники ЦНИГРИ на Урале, 1960-е годы

в изучении месторождений, детальная работа с фактическим материалом, включающая охват максимально возможного количества данных и стремление к исчерпывающей диагностике пород, фаций, формаций, последующих дислокационных и метаморфических преобразований пород. Обобщение накопленных материалов закономерно привело к созданию технологий прогноза, поисков и оценки месторождений цветных и благородных металлов и алмазов. С 1983 г. в ЦНИГРИ сформировалось новое направление – создание геолого-поисковых моделей рудно-металлогенических категорий под руководством заместителя директора по научной работе (в 1981–1984 и 1991–2010 гг.), доктора геолого-минералогических наук Анатолия Ивановича Кривцова. И в 1990-е годы сложилась оригинальная научная школа разработки геолого-генетических, параметрических и других моделей месторождений, были сформированы компьютерные банки данных для совершенствования технологий прогноза, поисков и разведки месторождений. В этот плодотворный период институт возглавлял доктор геолого-минералогических наук Игорь Фёдорович Мигачёв, директор ЦНИГРИ в 1989–2012 гг.

В начале 2000 года Б.И. Беневольский, С.С. Вартанян, В.И. Кочнев-Первухов, А.И. Кривцов, И.Ф. Мигачёв при участии других сотрудников ЦНИГРИ начали создание актуализированной системы управления развитием минерально-сырьевой базы, которая включает долгосрочные прогнозы минерально-сырьевого обеспечения экономики и другие аспекты. В 2004 г. ЦНИГРИ стал координатором разработки Долгосрочной государственной программы изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы России на основе баланса потребления и воспроизводства минерального сырья (2005–2010 гг. и до 2020 года).

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 декабря 2017 г. и согласно приказу Федерального агентства по недропользованию от 13 декабря 2017 г. Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» преобразован в Федеральное государственное бюджетное учреждение – ФГБУ «ЦНИГРИ». С 20 апреля 2018 г. институт продолжает работу в важнейших рудных районах страны, действуя по Государственному заданию своего учредителя – Федерального агентства по недропользованию. Кроме того, ФГБУ «ЦНИГРИ» осуществляет внебюджетную деятельность.

В настоящий момент численность института 260 человек, в том числе 10 докторов и 50 кандидатов наук. Внутренняя структура института соответствует современным задачам. Сегодня в ЦНИГРИ четыре научно-исследовательских блока: отделение геологоразведочных работ, научно-методическое отделение, отделение минерально-сырьевой базы, научно-информационное отделение.

Богатый опыт специалистов института позволяет ФГБУ «ЦНИГРИ» сохранять прочные позиции в следующих областях деятельности:

- прогноз, поиски и оценка месторождений (в том числе экзогенных) благородных, цветных металлов и алмазов, оценка и апробация прогнозных ресурсов;
- разработка научно-методических основ, технологий, методов и методик прогноза, поисков, оценки и разведки месторождений цветных, благородных металлов и алмазов;
- научно-методическое обеспечение и сопровождение геологоразведочных работ на твёрдые полезные ископаемые;

- обоснование постановки поисковых и оценочных работ в Российской Федерации;
- прикладная металлогения, построение геолого-поисковых моделей и совершенствование прогнозно-поисковых комплексов;
- изотопные и минералого-геохимические исследования руд и пород;
- анализ перспектив развития минерально-сырьевой базы золота, цветных металлов и алмазов РФ и её регионов, мировой конъюнктуры минерального сырья, разработка долгосрочных государственных программ;
- подготовка предложений по формированию программы ГРП за счёт федерального бюджета.

ФГБУ «ЦНИГРИ» постоянно расширяет взаимодействие с недропользователями, с крупными российскими компаниями в области прогноза и поисков золотого, медно-порфирового, медно-никелевого, кобальтового, платиноидного, колчеданно-полиметаллического оруденения и алмазов. Сегодня основа реализации любого проекта – квалифицированно выстроенная многофакторная модель объекта прогноза и поисков, и специалисты ЦНИГРИ обладают необходимым опытом, знаниями строения, состава и генезиса месторождений для создания таких прогнозно-поисковых моделей. Особенно перспективно сотрудничество при работах на коренное и россыпное золото в Сибири, на Урале и Дальнем Востоке, в ходе которых необходимо дать прогноз о наличии оруденения, локализовать перспективные участки, обеспечить научно-методическое сопровождение поисковых работ, исследовать вещественный состав минералов и руд, оценить прогнозные ресурсы, разработать ТЭО кондиций, подготовить проекты ГРП и провести подсчёт запасов. Это великолепная школа для молодых сотрудников института, перенимающих бесценный опыт у старших коллег.

Актуальность исследований института определяется активным участием ФГБУ «ЦНИГРИ» в решении сложнейших задач отрасли, связанных со снижением количества месторождений, выходящих на дневную поверхность, усложнением поисковых обстановок, увеличением затрат на ГРП в слабо изученных районах.

Одно из приоритетных направлений работы ФГБУ «ЦНИГРИ» состоит в совершенствовании оригинальных методических подходов института, позволяющих вести успешный поиск скрытого оруденения в слабо изученных районах Арктической зоны и Дальнего Востока России. Это прежде всего инновационная методика поисков перекрытых золоторудных месторождений в сложных горно-таёжных условиях в районах развития мерзлоты и ионно-сорбционный метод поисков полиметаллических месторождений, а также методические разработки по поискам скрытых алмазных месторождений в районах со сложным геологическим строением.

В XXI веке, развивая традиционные для института направления исследований, руководство ЦНИГРИ ставит перед коллективом новые задачи: особое значение приобретает внедрение в практику геологоразведочных работ информационных технологий, включая создание электронных банков данных, ГИС-технологий при составлении карт, построении прогнозов, интерпретации данных дистанционного зондирования Земли и т.д. Сотрудники института изучают и развивают современные методики геолого-экономического моделирования и оценки прогнозных ресурсов и запасов месторождений, принимая во внимание не только российский, но и международный опыт, разрабатывают информационно-аналитическую систему мониторинга технико-экономических показателей освоения месторождений.

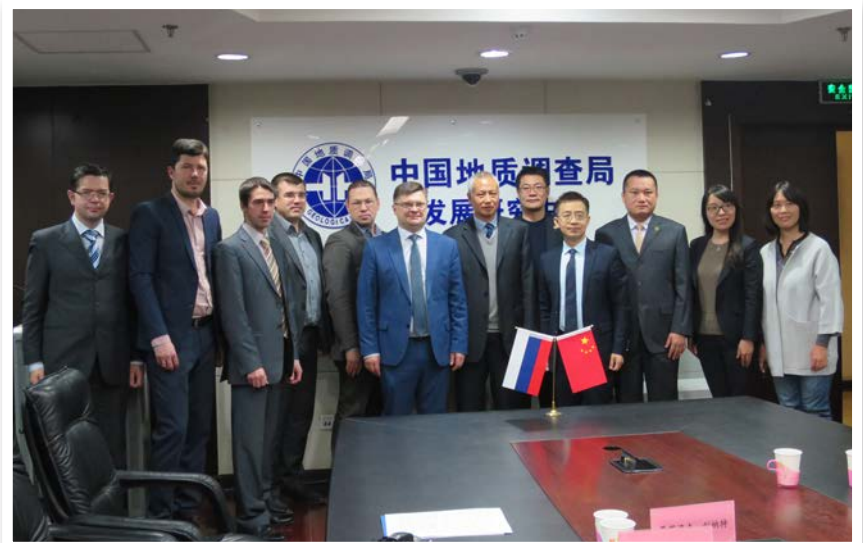
ФГБУ «ЦНИГРИ» развивает международное сотрудничество. В разные годы велись совместные работы с зарубежными геологическими службами и фирмами в более чем 50 странах мира, в том числе в Алжире, Болгарии, Венгрии, Венесуэле, Греции, Иране, Испании, на Кипре, в КНР, Марокко, Монголии, Перу, Словакии, США, Чехии, Чили. В настоящее время представители института принимают участие в рабочих встречах межправительственных комиссий (ЮАР, Венесуэла, Куба, Гайана и др.). Институт взаимодействует с Геологической службой КНР и Академией наук Китая, участвует в совместных геологоразведочных проектах с иностранными компаниями (Мавритания). Сотрудники ЦНИГРИ

состоят в российских (ЕСОЭН, Ассоциация геологических организаций, ЭТС ГКЗ и др.) и зарубежных (IAGOD, SGA, SEG, EAG) профессиональных сообществах.

Важнейшее условие решения всех вышеназванных задач – развитие кадрового потенциала института. Следует упомянуть, что с 1967 г. на диссертационных советах института защищено 293 диссертации, из них 49 докторских и 244 кандидатских. В 2018–2019 гг. активизирована работа аспирантуры и диссертационного совета ЦНИГРИ по защите кандидатских и докторских диссертаций по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения» (единственного в системе научно-исследовательских институтов



Лауреаты премии Правительства РФ в области науки и техники 2001 г.



Рабочее совещание представителей ЦНИГРИ и Геологической службы Китая. Пекин, 2018 г.



Участники I Молодёжной научно-практической конференции «Минерально-сырьевая база алмазов, благородных и цветных металлов – от прогноза к добыче», 2020 г.

Дата

Роснедр). Так, в 2019 г. в аспирантуру ФГБУ «ЦНИГРИ» поступило шесть молодых сотрудников. В 2017–2019 гг. на диссертационном совете ЦНИГРИ состоялась защита трёх докторских и одной кандидатской диссертаций.

В институте работает Совет молодых учёных и специалистов, деятельность которого направлена на привлечение в институт талантливой молодёжи, активизацию производственной и научной деятельности, содействие созданию условий для их профессионального и административного роста. В феврале 2020 г. при активном участии Совета проведена I Молодёжная научно-образовательная конференция ЦНИГРИ «Минерально-сырьевая база алмазов, благородных и цветных металлов – от прогноза к добыче».

В ЦНИГРИ начала функционировать учебная кафедра прогноза, поисков и разведки рудных месторождений МГРИ. Её профессорско-преподавательский состав целиком состоит из сотрудников института. Главная задача – практическая подготовка студентов МГРИ по специальности «Прикладная геология, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых».

Как учредитель научных журналов «Руды и металлы» и «Отечественная геология» и издатель сборника «Труды ЦНИГРИ» (с 1936 по 1993 гг.) институт на протяжении многих лет всемерно содействует наращиванию интеллектуального потенциала отечественной геологоразведочной отрасли. Научно-техническая библиотека, геологические фонды и постоянно действующая выставка-музей «Руды благородных, цветных металлов и алмазов» обеспечивают специалистов ЦНИГРИ и других профильных организаций разнообразными видами геологических данных. В фондах содержатся более 12 000 отчётов по результатам НИР и ГРР, около 100 000 карт и аэрофотоснимков,

более 7000 единиц архивных геологических материалов. Библиотечный фонд составляет около 100 000 единиц хранения. Выставка ЦНИГРИ «Руды благородных, цветных металлов и алмазов» содержит уникальную коллекцию образцов более чем 500 месторождений золота, цветных металлов и алмазов со всей территории Российской Федерации и важнейших рудных районов стран ближнего и дальнего зарубежья.

Результаты исследований ЦНИГРИ получили общественное признание. Премий Правительства РФ удостоены работы «Экзогенная золотоносность и платиносность Российской Федерации – комплект карт» (2000), «Научное обоснование, создание и реализация системы прогноза и воспроизводства минерально-сырьевой базы благородных и цветных металлов Российской Федерации» (2007), «Создание в условиях Крайнего Севера высокотехнологичного производства по добыче и переработке золотосодержащих руд при промышленном освоении месторождения “Олимпиадинское”» (2007). Работа «Национальная минерально-сырьевая безопасность» отмечена премией им. А.Н. Косыгина (2011). За последние 20 лет лауреатами премий Правительства России стали 15 сотрудников института (из них пятеро – дважды), семеро получили правительственные награды РФ, 55 присвоено звание «Почётный разведчик недр». В 2019 г. научный руководитель ФГБУ «ЦНИГРИ» А.И. Иванов награждён Почётной грамотой Президента Российской Федерации.

С 2000 г. ЦНИГРИ принял участие в 46 международных и 27 российских выставках, на которых его экспозиции отмечены 40 дипломами и 18 медалями. Ежегодно ЦНИГРИ проводит научно-практическую конференцию «Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных

и цветных металлов». В 2000–2019 гг. институт участвовал в 37 международных конгрессах, форумах, конференциях, совещаниях, 66 всероссийских научно-практических конференциях, симпозиумах, круглых столах, семинарах, научных чтениях. Начиная с 2000 г., сотрудники ЦНИГРИ написали и издали 96 монографий и учебников, вышло 1455 публикаций в периодических изданиях (статьи, доклады и тезисы докладов).

Накопленные информационные ресурсы, интеллектуальный потенциал и комплексный характер исследований служат гарантией слаженной и эффективной деятельности ЦНИГРИ.

История института тесно связана с историей страны, с развитием отечественной горнодобывающей отрасли. И самым ценным капиталом ЦНИГРИ всегда были люди – яркие лидеры, высокие профессионалы. Оглядываясь назад, мы понимаем, что в истории института не было ничего случайного. Иногда говорят, что открытие месторождений – в определённой степени везение. Но в основе открытий всегда – фундаментальные научные знания и огромный труд.



Здание ЦНИГРИ, 2020 г.



Делегация ЦНИГРИ на российско-китайском ЭКСПО, 2019 г.



На рассмотрении результатов ГРР по объектам государственного заказа, 2019 г.



Сотрудники ЦНИГРИ на полевых работах в Якутии, 2018 г.



Участники сессии «Полезные ископаемые стран Африки во благо населяющих её народов» на Саммите «Россия-Африка». Слева направо: Министр природных ресурсов и экологии РФ Д.Н. Кобылкин; модератор, генеральный директор ЦНИГРИ А. И. Черных; премьер-министр Республики Сьерра-Леоне Д.Фрэнсис. Сочи, 2019 г.

22 апреля 2020 года исполнилось 45 лет со дня основания Западно-Сибирского НИИ геологии и геофизики

Предприятие, стоящее у истоков внедрения геофизических методов разведки, всегда было лидером по разработке передовых технологий в Западной Сибири: от полевых геофизических работ до интерпретации сейсморазведочных данных, а также создания соответствующих информационных систем и программных комплексов.

Развитие и становления ФАУ «ЗапСибНИИГТ» в 1975-2002 гг.

История становления института началась в 1975 г., когда по приказу Министерства геологии СССР было образовано Западно-Сибирское отделение Всесоюзного научно-исследовательского института геофизических методов разведки. Директором отделения назначается Монастырев Владимир Константинович. В относительно короткие сроки на базе отделения было создано ядро высококвалифицированных специалистов. На коллектив отделения ЗапСибНИИГТ-Геофизики были возложены следующие задачи:

- разработка и усовершенствование методики полевых и скважинных геофизических исследований применительно к условиям Западной Сибири;
- совершенствование геофизических методов исследования с целью увеличения производительности геофизических работ, снижения их стоимости и повышения экономической эффективности;
- разработка и внедрение новых технических средств геофизической разведки;
- проведение полевых опытно-методических геофизических работ.

За десятилетие существования отделения ЗапСибНИИГТ-Геофизики выполнил ряд крупных научно-технических разработок, имевших не только региональное значение, но и нашедших применение в других регионах СССР. 1975-1986 гг. были важным периодом в истории ЗапСибНИИГТ-Геофизики – временем становления организации как научного подразделения Министерства геологии СССР.

В 1986 г. на базе отделения ЗапСибНИИГТ-Геофизики был создан Западно-Сибирский научно-исследовательский институт геофизических методов разведки (ЗапСибНИИГТ-Геофизика) с непосредственным подчинением «Главтюменьгеологии». Директором института ЗапСибНИИГТ-Геофизика был назначен Малык Анатолий Родионович.

В это время существенно изменяется направление научно-исследовательских работ. Создается собственный вычислительный центр на базе Pctax-3 и Sun Sparc-20, который с успехом использовался для обработки материалов 2D по региональным профилям юга Тюменской области и 3D на площадях Среднего Приобья. Также была организована обработка сейсмических материалов, получаемых по экологически щадящим

технологиям криволинейного профилирования, комплексная интерпретация материалов региональных геофизических съемок с построением геолого-геофизических разрезов. Велись разноплановые работы по совершенствованию и внедрению новых методик и технологий ГИС. В этот период началось развитие направления комплексирования сейсморазведки и ГИС при изучении упруго-напряженных свойств пород, работы по натурному, физическому и математическому моделированию распространения упругих колебаний в пористых средах с различным насыщением порового пространства.

Институт продолжает выполнять тематику научно-исследовательских работ, утверждаемую в Министерстве геологии РСФСР. Также продолжают работы по внедрению разработок института прошлых лет как в регионах СССР, так и за его рубежами: способ ОГП МПВ в – Эфиопии, Китае; системы ЭГОС – в Йемене.

Наиболее значимые работы этого периода:

- Первая отечественная интерпретационная система «Интерсейс» (В.В. Жданович, Б.В. Монастырев, С.Н. Щёкин).
- Экспедиционная обрабатывающая система ЭГОС (П.П. Пацюк, В.С. Шангин, С.В. Монастырев)
- Способ ОГП МПВ (В.К. Монастырев, Ю.В. Ознобихин, Г.М. Голошубин, В.М. Вингалов).
- Внедрение в практику сейсморазведочных работ Западной Сибири сейсморазведки 3D (Р.М. Бембель, В.И. Кузнецов).
- Разработка комплекса автоматизации и механизации сейсморазведочных исследований (Б.М. Козак, В.А. Хаймович, А.В. Верховцев, А.Ю. Коршунов, Ю.Л. Шабуров).
- Впервые в Тюменской области разработана гамма-спектрометрическая установка исследования керна (В.С. Кудрявцев, В.Г. Мамяшев, Л.П. Зуев).
- Разработана и внедрена методика прогноза аномально-высокого пластового давления (АВПД) по данным геофизических исследований скважин (Нелепченко О.М., Гальченко А.И.).
- Создание и опробирование скважинного прибора индукционного каротажа (спиновое эхо) совместно с Уральским политехническим институтом (В.С. Модин, С.В. Анпенов, Г.В. Такканд, Н.П. Криводанов).
- Разработан комплекс алгоритмов на основе структурно-компонентной модели осадочной породы, использующий методы ГИС-ЯМК, ГТКП, ЭК, АК, НКТ, ГК. Комплекс был программно реализован на ПЭВМ под названием «СОМТОС» (С.В. Анпенов, Г.В. Такканд, А.Н. Первухин, В.С. Модин).
- Первые в Мингео РСФСР опорные региональные геолого-геофизические профили, созданные на основе комплексной переинтер-



- претации геофизических съёмки прошлых лет. (А.А. Нежданов, В.К. Коркунов, В.Н. Воронов).
- Разработка технологий прогноза флюидонасыщенных пород-коллекторов по сейсмическим данным. (Г.М. Голошубин, В.М. Вингалов).
- Экспериментальное подтверждение на региональных материалах разрабатываемых основ алгоритмического комплекса по коррекции структурных построений при учёте неоднородного строения ВЧР.
- Разработка методики и технологии экологически щадящих систем 2D и начало их производственного применения в Западной Сибири. (Б.М. Козак, В.А. Хаймович, А.В. Верховцев, А.Ю. Коршунов, Ю.Л. Шабуров).
- Разработаны основы применения сейсмостратиграфии для геолого-геофизических условий Западной Сибири и обоснования региональных и детальных моделей геологических объектов.

Современные достижения ЗапСибНИИГТ 2003-2019 гг.

В этот период в практику геолого-разведочных работ и нефтедобычи привнесён целый спектр теоретических и практических разработок, способствующих развитию прогресса в области воспроизводства и освоения минерально-сырьевой базы Западно-Сибирского региона.

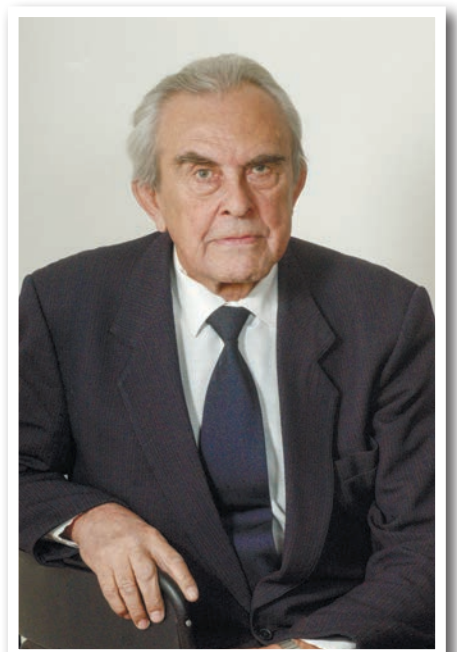
Идут работы по изучению трех перспективных поисковых зон Карабашской, Югано-Колтогорской и Гыданской нефтегазоносных областей. Исследования ведутся совместно с несколькими ведущими отраслевыми институтами, а также крупнейшими сервисными компаниями. Результаты этой работы способны во многом изменить ситуацию с приростом запасов в Западной Сибири.

Большое внимание уделяется в институте начавшейся ранее работе по изучению сложнопостроенных комплексов доюрского основания Западной Сибири с целью выявления новых нефтегазоперспективных

объектов на основе инновационных технологий обработки и интерпретации геолого-геофизических данных. В результате этой работы будут оценены перспективы нефтегазоносности и создана уникальная геолого-геофизическая модель доюрского комплекса Западной Сибири.

В рамках федеральных проектов институт задействован в оценке и анализе минерально-сырьевой базы Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов. Результатом этой большой работы станут рекомендации по лицензированию и эффективному недропользованию данных регионов.

В рамках долгосрочной стратегии перед ЗапСибНИИГТ ставятся задачи по созданию и структурированию комплексной базы знаний геологического строения по Западной Сибири на основе единой информационной платформы и обеспечению научно-аналитического сопровождения деятельности органов управления недропользованием на территории Омской, Томской, Новосибирской, Курганской областей, а также юга Тюменской области, ХМАО, ЯНАО.



Малык А. Р. – директор ЗапСибНИИГТ-Геофизика, ФГУП ЗапСибНИИГТ 1986-2003 гг.

Дата

Наиболее значимые работы этого периода:

- Отработка сети опорных региональных профилей в южной части Тюменской и Омской областей. Составлены геолого-геофизические разрезы и проведена на современном уровне их комплексная интерпретация.
- Завершение первого этапа разработки технологии многоволновой сейсморазведки для условий Западной Сибири.
- Построение первой для южной части Западной Сибири постояннодействующей геолого-геофизической модели всего комплекса нефтегазоперспективных объектов.
- Проведение многоплановых работ по подсчёту запасов и составлению проектов разработки месторождений УВ, экспертизе и мониторингу за их выполнением, построению многомерных и многофазных фильтрационных геологических моделей пластов (более 200 объектов).
- Внедрение и адаптация к геологическим условиям Западной Сибири современной высокоэффективной технологии обработки сейсморазведочной информации GeomagMultifocusing.
- Разработка технологий прогноза характера флюидонасыщения пород коллекторов по комплексу геофизических методов.
- Подготовка и издание совместно с «ИГЭП РАЕН» монографии «Стратегия государственного управления недропользованием в Российской Федерации».
- Работы по изучению отложений баженовской свиты и доюрского основания Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции.

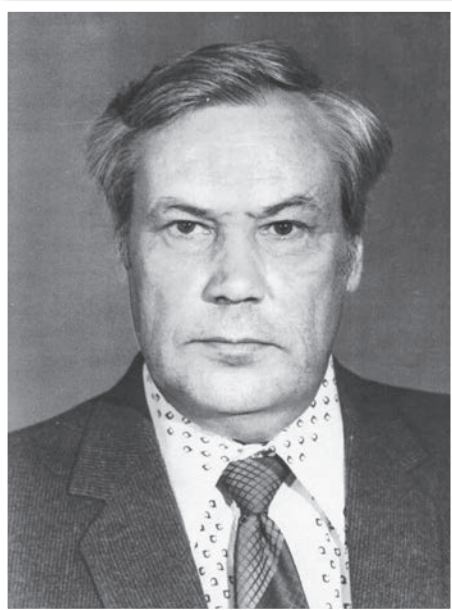
На основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 30 июля 2012 года № 1383-р ЗапСибНИИГТ отнесен к ведению Федерального агентства по недропользованию.

25 февраля 2016 г. на основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 15.10.2015 г. № 2060-р и приказа Федерального агентства по недропользованию от 21.10.2015 г. № 651 предприятие реорганизовано в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Западно-Сибирский научно-исследовательский институт геологии и геофизики» (ФГБУ «ЗапСибНИИГТ»).

03 июля 2017 года приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №242 от 17 мая 2017 года ФГБУ «ЗапСибНИИГТ» было преобразовано в ФАУ «ЗапСибНИИГТ». Функции и полномочия учредителя ФАУ «ЗапСибНИИГТ» от имени Российской Федерации осуществляет Федеральное агентство по недропользованию.

Целевые виды деятельности предприятия:

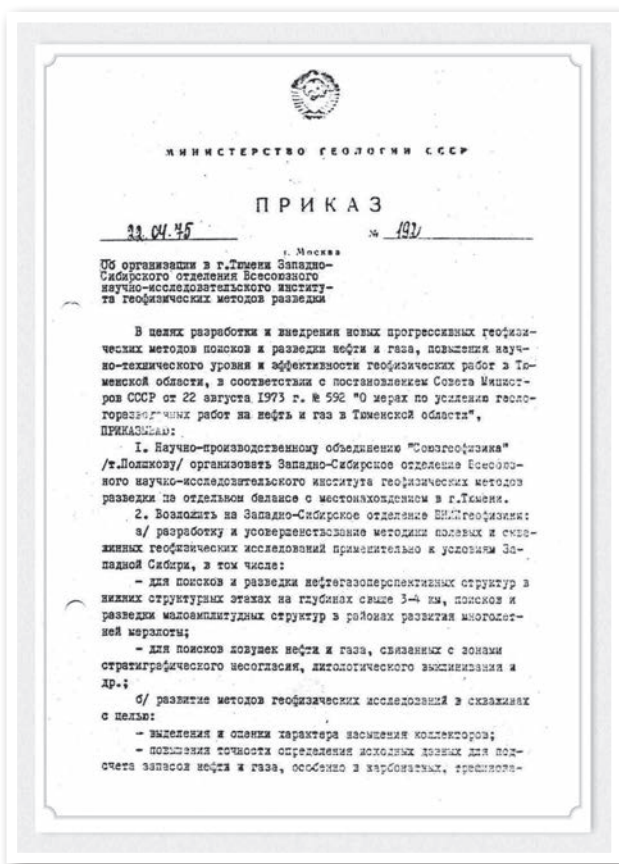
- Обработка и интерпретация результатов сейсморазведки.
- Построение региональных геологических моделей.
- Проектирование разработки месторождений.



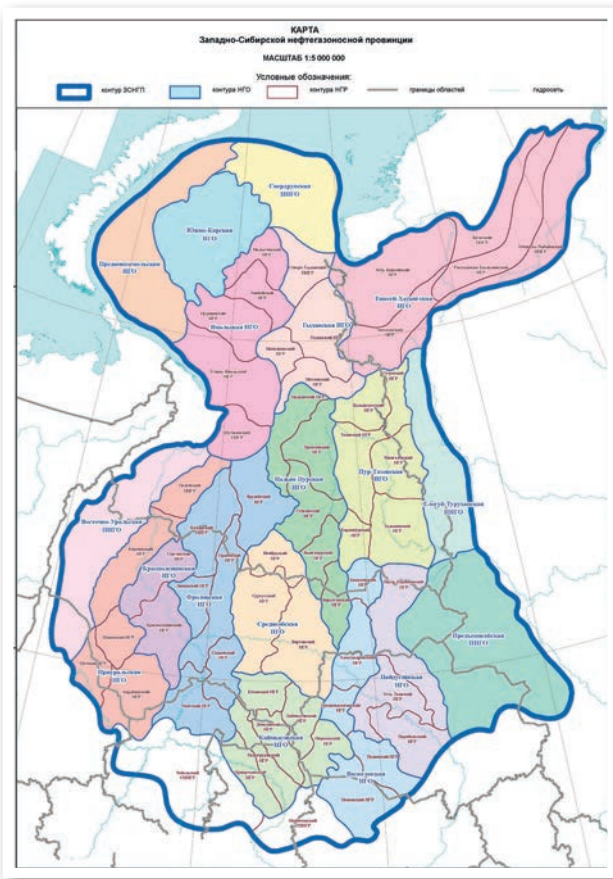
Монастырев В. К. – директор Западно-Сибирского отделения ВНИИГеофизики



В сейсмическом отряде. Эфиопия. 1989 г.



Приказ об образовании института



Обзорная карта ЗСНГП

- Нефтегазопромысловая геология и подсчет запасов УВ.
- Геолого-экономическое обеспечение лицензирования и мониторинг недропользования.
- Подсчет запасов минерального сырья, построение государственных геологических карт третьего поколения.
- Гравиметрические исследования.

В рамках долгосрочной стратегии перед ФАУ «ЗапСибНИИГТ» стоят задачи по созданию и структурированию комплексной базы знаний геологического строения по Западной Сибири на основе единой информационной платформы и обеспечению научно-аналитического сопровождения деятельности органов управления недропользованием на территории Омской, Томской, Новосибирской, Курганской областей, а также юга Тюменской области, ХМАО, ЯНАО.

Все это позволяет характеризовать институт как уникальное предприя-

тие, выполняющее весь комплекс работ, касающихся недропользования – от подготовки геологоразведочных работ до их выполнения и проектирования разработки. Все эти направления взаимосвязаны и позволяют комплексно подходить к перспективным территориям – от их геологического изучения до промышленного освоения с использованием самых актуальных и инновационных технологий.

Институтом сделано немало открытий. В практику геологоразведочных работ и нефтедобычи привнесён целый спектр теоретических и практических разработок, способствующих развитию прогресса в области воспроизводства и освоения минерально-сырьевой базы Западно-Сибирского региона. Сотрудниками института запатентовано более 70 изобретений.

Таким образом, современное состояние материально-технической базы института, высокопрофессио-

нальный кадровый состав, имеющаяся уникальная база геолого-геофизической информации по изученности территории Западной Сибири и современный уровень её обработки и интерпретации являются залогом будущей успешной работы ФАУ «ЗапСибНИИГТ» по решению серьезных геологических и научно-исследовательских задач в сложных условиях турбулентности и новых вызовов, стоящих перед нефтегазовой отраслью.

Федеральное агентство по недропользованию поздравляет ФАУ «ЗапСибНИИГТ» с 45-летием и желает всем его сотрудникам крепкого здоровья, отличного настроения и дальнейших успехов в работе на благо геологической отрасли!

75-летие ФГУП «ЦНИИгеолнеруд»

Отсчет истории ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» начинается с 13 апреля 1945 года, когда Постановлением Совета Народных Комиссаров было решено создать Казанский филиал Академии наук СССР, в состав которого был включен Геологический институт. Учреждением Казанского филиала АН СССР подчеркивались роль науки в быстрейшем восстановлении народного хозяйства после Великой Отечественной войны и признание научного авторитета ученых Казани.

Сегодня «ЦНИИгеолнеруд» – специализированное базовое научно-производственное предприятие Федерального агентства по недропользованию в области геологического изучения, воспроизводства и использования минерально-сырьевой базы твердых нерудных полезных ископаемых (ТНПИ), ведущее исследования по проблемам закономерностей формирования и размещения месторождений ТНПИ, осуществляющее научно-методическое и аналитико-технологическое обеспечение результативности геологоразведочных работ по обеспечению базовых комплексов национальной экономики неметаллами.

В состав Казанского филиала АН СССР, в числе других, вошел Геологический институт, научный коллектив которого был создан из ведущих преподавателей геологического факультета Казанского государственного университета.

В семидесятипятилетней истории института можно выделить несколько важных этапов его развития.

В первый этап (1945-1963 гг.) Геологический институт в составе КФ АН СССР вел комплексные исследования по стратиграфии, тектонике, литологии местного минерального сырья и главным образом по нефтегазоносности восточных районов Татарской АССР и всего Волго-Камского края.

В этот период разработаны методики изучения продуктивных пластов по каротажным данным, поисков нефтяных залежей по гидрохимическим и гидрогеологическим показателям, а также велось изучение гидрогеологии нефтеносных районов.

Гидрогеологи института принимали активное участие в работах по

решению задач обеспечения хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения, инженерно-геологических изысканий, особенно при создании Куйбышевского, Чебоксарского и Камского водохранилищ.

Существенный вклад Геологический институт внес в обеспечение местной минеральной продукцией нефтяной промышленности и бурно развивающейся строительной индустрии республики, сооружение Нижнекамской ГЭС. По рекомендациям ученых института открыты Биклянский, Тарн-Варское, Ямашинское и другие месторождения бентонитовых глин. Созданные на их базе промышленные предприятия обеспечили республику качественными глинами для буровых работ, сырьем для производства керамзита и других строительных материалов.

Были изучены возможности промышленного использования бурых углей, в т.ч. глубокозалегающих. На основе широкомасштабных, во многом в методическом плане пионерских, литологических работ были установлены закономерности размещения и оценено качество карбонатного, строительного и глинистого сырья в Поволжье.

В 1963 г. начался второй этап в истории института. Постановлением ЦК КПСС и СМ СССР № 436 от 11.04.1963 г. институт был передан в ведение Государственного геологического комитета СССР. Учитывая недостаточное развитие в геологической отрасли работ по нерудным полезным ископаемым и накопленный опыт института в этом направлении, Приказом Геолкома СССР № 550 от 26.11.1964 г. на Геологический институт (г. Казань) были возложены функции головной научно-исследовательской организации по проблемам нерудного минерального сырья.

В этот период (1963-1984 гг.) в институте началась интенсивная работа по организации научно-исследовательской деятельности в области нерудных полезных ископаемых. Для укрепления научных кадров были приглашены ведущие геологи-нерудники страны. Были развернуты исследования по проблемам геологии самородной серы, фосфоритов, апатитов, калийных солей, бора,



природной соды, цеолитов, каолина, бентонитовых и огнеупорных глин, кварцевых песков, карбонатного и кремнистого сырья, магнезита, талька, асбеста, полевых шпатов, по экономике нерудного сырья, совершенствованию методов прогноза, поисков и оценки месторождений, определению на базе лабораторных исследований оценки качества сырья и путей эффективного его использования.

В результате были получены важные материалы с выделением новых перспективных площадей и бассейнов на самородную серу, фосфориты, калийные соли, бораты, ископаемую соду, кремнистые породы и цеолиты. На основе научного прогноза были открыты на территории страны месторождения цеолитов в Туркмении и Азербайджане, опок в Астраханской области.

Для обеспечения резко увеличившихся объемов экспедиционных работ, изучения вещественного состава и технологических свойств нерудных полезных ископаемых в 1970 г. при институте была создана Нерудная опытно-методическая экспедиция (НОМЭ), в состав которой входили Среднеазиатская (г. Ташкент) и Ереванская опытно-методические партии.

К 1971 г. институт, как отметила Коллегия Мингео СССР, полностью подчинил свою деятельность решению проблем геологии и экономики неметаллических полезных ископаемых, создав высокопрофессиональный кадровый и материально-технический потенциал, и способен координировать и направлять научно-исследовательские, опытно-методические и геологоразведочные работы отрасли в масштабе страны.

Приказом Мингео СССР № 249 от 06.06.1972 г. институт был переименован во «Всесоюзный научно-исследовательский институт геологии нерудных полезных ископаемых» (ВНИИгеолнеруд).

Основными результатами последующих лет по приоритетным направлениям явились: прогнозная оценка территории СССР и его регионов с составлением мелкомасштабных прогнозно-минералогических карт на важнейшие виды неметаллов (apatиты и фосфориты, самородная сера, асбест, природные сорбенты, кварцево-кремнистое и глинистое сырье и др.), Атласа неметаллических полезных ископаемых СССР и впервые прогнозно-минералогической карты докембрийских образований всей территории СССР на комплекс нерудных полезных ископаемых; разработаны программы обеспечения строительными материалами зоны

БАМ и Западной Сибири, межведомственная программа изучения промышленного использования в сельском хозяйстве нетрадиционных видов полезных ископаемых (цеолитов, бентонитов, глауконита, сапропеля, палыгорскитовых глин, вермикулита и др.), программа обеспечения карбонатными мелиорантами зоны Нечерноземья с научным геолого-экономическим обоснованием прироста запасов, направлений и объемов ГРП; разработаны и усовершенствованы методики и методические рекомендации по прогнозу, поискам и оценке месторождений неметаллов.

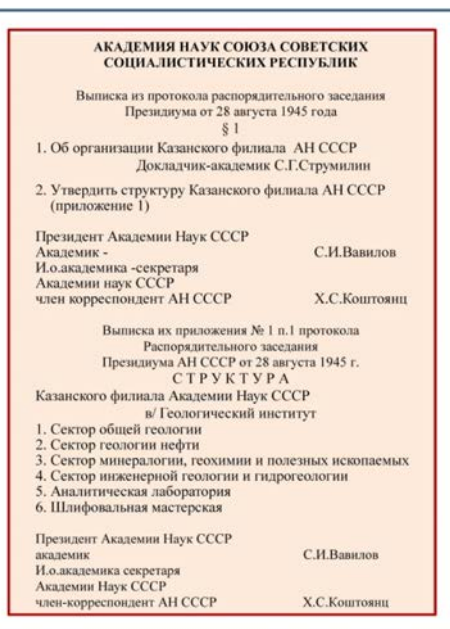
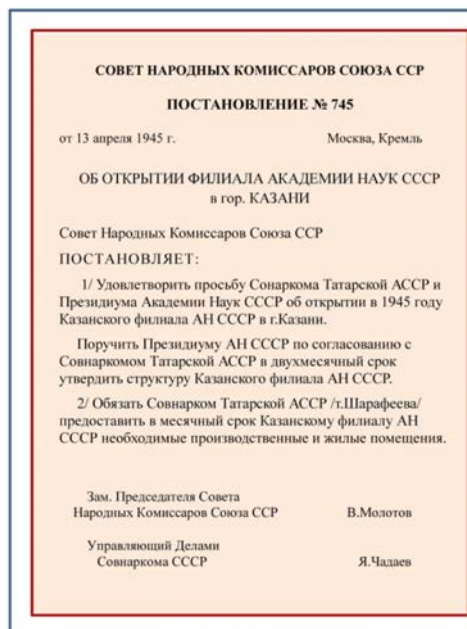
В третий этап (1984-2003 гг.) начался переход в научно-исследовательской деятельности института от мелкомасштабного прогнозирования и обобщающих геолого-экономических разработок на неметаллы территории СССР к обеспечению и сопровождению средне- и крупномасштабных прогнозно-поисковых и поисково-оценочных работ.

Активное участие институт принял в ликвидации и экологической реабилитации последствий Чернобыльской катастрофы на основе использования природных сорбентов с разработкой предложений по созданию геохимических барьеров вокруг могильников радиоактивных отходов и внесению порошков адсорбентов в почвы для связывания радионуклидов.

В 1991 г. приказом Роскомнедр № 172 от 21.09.1992 институт был переименован в Центральный научно-исследовательский институт геологии нерудных полезных ископаемых (ГП, позднее ФГУП «ЦНИИгеолнеруд»).

После распада СССР и фактически до конца этапа огромную помощь в сохранении института оказала Республика Татарстан. «ЦНИИгеолнеруд» как головной разработчик при участии ТГРУ ОАО «Татнефть», КГУ, «Казаньгеофизика», «Татарстангеология» разработал, утвержденную Правительством Республики Татарстан (Постановление КМ РТ № 18 от 15.02.1993), Государственную программу геологического изучения и воспроизводства минерально-сырьевой базы Республики Татарстан на 1993-2000 годы (твердые полезные ископаемые, ресурсы подземных вод).

В 2004 г. было создано Федеральное агентство по недропользованию (Роснедра) и ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» стал специализированным базовым научно-методическим центром Минприроды России и Роснедр по обеспечению разработки и реализации государственной политики в сфере геологического изучения,



Дата

воспроизводства и использования минерально-сырьевой базы твердых нерудных полезных ископаемых России, обеспечения и сопровождения прогнозно-поисковых и поисково-оценочных работ, выполняемых за счет средств федерального бюджета на целый комплекс неметаллов для обеспечения базовых комплексов национальной экономики агропромышленного, металлургического и машиностроительного, топливно-энергетического, химического, комплекса высоких технологий, минерально-строительного и обеспечения природоохранной деятельности.

Четвертый этап (2004 г. – настоящее время).

ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» был разработан раздел «Неметаллические полезные ископаемые» Долгосрочной государственной программы изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы России на основе баланса потребления и воспроизводства минерального сырья, утвержденной Приказом МПР России и одобренной Правительством Российской Федерации Протокольным решением № 43 от 11.11.2004 г.

Приоритетными задачами для института по реализации Долгосрочной государственной программы явились:

- создание новых и альтернативных минерально-сырьевых баз, в т.ч. остродефицитных и высоколиквидных видов неметаллов;
- локализация и оценка выявленных прогнозных ресурсов на перспективных площадях и подготовка инвестиционно привлекательных объектов для лицензирования и воспроизводства запасов;
- обеспечение реализации планов социально-экономического развития страны и регионов, защиты экономических и геополитических интересов России;
- разработка и совершенствование прогнозно-поисковых комплексов, количественной и геолого-экономической оценки ресурсов неметаллических полезных ископаемых;
- непосредственное обеспечение и сопровождение геологоразведочных работ на объектах, проведение прогнозно-ревизионных и поисковых работ на остродефицитные и новые для России виды нерудного сырья;
- создание, совершенствование и внедрение инвестиционных технологий оценки качества сырья, прогноза технологичности, добычи и переработки для получения конкурентоспособной продукции на основе как традиционных, так и новых видов сырья.

В этот период при научно-методическом сопровождении и аналитико-технологическом обеспечении со стороны ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» различными производственными геологоразведочными организациями для передачи в недропользование (утвержденные запасы и/или апробированные прогнозные ресурсы кат. Р₁ и Р₂) подготовлено свыше 330 объектов более чем 30 различных видов неметаллов.



В 2004-2019 годах наиболее значимыми результатами научно-методического и аналитико-технологического обеспечения и сопровождения геологоразведочных работ, проводившихся и ведущихся за счет средств федерального бюджета, являются:

- подготовлены сырьевые базы минерально-строительного сырья (цементное сырье, тугоплавкие и светложущие глины, стекольные пески, сырье для производства базальтового волокна и др.) в интенсивно развивающихся и социально значимых регионах России – в Центральном, Приволжском, Северо-Западном ФО, на Северном Кавказе, в южных районах Сибири и Дальнего Востока;
- подтверждены научные прогнозы института в результате поставленных по его рекомендациям поисково-оценочных работ на калийно-магниевые соли в северной части Прикаспийского и Калининградско-Гданьском солеродных бассейнов, где открыты залежи хлористых и сульфатных К-Mg солей, переданных недропользователям;
- значительно расширена основная в России минерально-сырьевая база элювиальных каолинов в Оренбургской области;
- созданы и расширены МСБ бентонитов на Сахалине, в Кемеровской области, на Северном Кавказе;
- даны геолого-экономическое обоснование и рекомендации по развитию и использованию минерально-сырьевых баз неметаллов для обеспечения нефтегазовой, металлургической и стекольной промышленности, химического комплекса, минерально-сырьевой базы адсорбентов для

- экологической и экономической реабилитации экологически неблагоприятных регионов России;
- проведена комплексная оценка кварцевого сырья для использования в высокотехнологичных отраслях промышленности в Иркутской и Челябинской областях;
- проведен комплекс поисковых, аналитико-технологических и геолого-экономических работ по оценке магнезит-гидромагнетитовых и борных руд в Оренбургской области;
- дана оценка современного состояния минерально-сырьевой базы твердых неметаллических полезных ископаемых территории Республики Крым. Подготовлены рекомендации по освоению и изучению участков недр в соответствии с задачами социально-экономического развития региона.

В 1994 г. на базе имеющихся лабораторий института был создан Аналитико-технологический сертификационный испытательный центр (АТСИЦ) ФГУП «ЦНИИгеолнеруд», как единый центр аналитических исследований и технологических испытаний. Центр обеспечивает аналитико-технологическое выполнение государственных заказов по поискам и оценке объектов нерудного минерального сырья, оценке прогнозных ресурсов и постановке запасов на государственный баланс.

В 2012 году ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» внесен в Национальный реестр «Ведущие научные организации России». В 2013 году АТСИЦ ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» был признан лучшей аналитической лабораторией России и получил премию «Серебряный моль».

Важным звеном в осуществлении государственного планирования в отрасли неметаллов является

его информационно-аналитическое обеспечение при определении направлений, видов и объемов геологоразведочных работ, рационального и эффективного использования сырьевой базы. Информационно-аналитическая система ГЕОБАНК «Неметаллы России» включает банки данных месторождений твердых нерудных полезных ископаемых, объекты прогнозных ресурсов, данные о горнодобывающих, горнообогатительных и горноперерабатывающих предприятиях. В Геобанк также входят картографические материалы по объектам неметаллов, ГИС-Атласы по регионам и отдельным видам нерудных полезных ископаемых. Дополнительно ведется и анализируется информация по конъюнктуре, импорту, экспорту, производству и потреблению нерудного минерального сырья и продукции на его основе.

За свою многолетнюю историю ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» сложился как многопрофильное научно-производственное предприятие, продолжающее решать задачи в области геологического изучения, воспроизводства и использования минерально-сырьевой базы твердых нерудных полезных ископаемых в Российской Федерации.

Сотрудники ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» имеют государственные награды, государственные премии, почетные звания и грамоты СССР, Российской Федерации, Республики Татарстан, Социалистической Республики Вьетнам, Алжирской Народной Демократической Республики, награды Российского геологического общества, отмечены наградами за ликвидацию последствий аварии на Чернобыльской АЭС, награждены ведомственными знаками отличия Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Федерального агентства по недропользованию.

За значительный вклад в развитие геологической науки, укрепление экономических основ нашей страны ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» неоднократно был отмечен Благодарственными письмами и Почетной грамотой Президента Республики Татарстан и Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.

Федеральное агентство по недропользованию поздравляет коллектив ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» с 75-летием и желает дальнейшей успешной работы на благо геологической отрасли!



С НИМ ХОДИЛИ В РАЗВЕДКУ

Памяти выдающегося геофизика Геннадия Казанина

30 марта 2020 года на 72-м году жизни скончался генеральный директор ОАО «Морская арктическая геологоразведочная экспедиция», доктор технических наук, академик РАЕН, лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники, Заслуженный геолог, один из ведущих специалистов страны в морской геофизике Геннадий Семенович Казанин. Российская наука понесла невосполнимую утрату. Масштабные геолого-геофизические исследования, развернутые МАГЭ под руководством Геннадия Казанина, позволили оценить нефтегазовый потенциал труднодоступных акваторий, транзитных зон и прилегающей суши российской Арктики и значительно прирастить потенциальные запасы углеводородного сырья. Казанин – настоящий сын своей страны, человек государственного ума, радевший и об интересах России, и о процветании своей малой родины – деревни Покровка Федоровского района Республики Башкирия.

Парень из Покровки

Геннадий Семенович родился в деревне Покровка Федоровского района Башкирской АССР. Когда он был мальчишкой, началось изучение космоса. В научно-популярных журналах писали о молодых отраслях науки, в том числе о системах дальней радиосвязи и возможностях исследования Солнечной системы с помощью электромагнитных волн. Геннадий увлекся этой темой. И после школы уехал из цветущей Башкирии на север поступать в Ленинградский электротехнический институт им. В.И. Ульянова (Ленина) – лучшее учебное заведение Советского Союза по космической радиосвязи.

Морской геологоразведчик

Еще студентом Геннадий Семенович впервые побывал на Кольском полуострове – это были военные сборы в Северном море. Тогда он увидел полярный день с незаходящим солнцем и Баренцево море, уходящее за горизонт. Здесь, на Северном флоте, он принял присягу на верность Отчеству. Вскоре дипломированный геофизик Геннадий Казанин получил направление во Всесоюзный научно-исследовательский институт геофизических методов разведки. Молодому инженеру предстояло заниматься разработкой технологий использования радиоволн для изучения литосферы. «И вот что меня поразило, – вспоминал Геннадий Семенович. – Радиометрия лежала в основе космических исследований. Наши ученые достигли высот в математической обработке сигнала и техническом оснащении процесса, но в геологии это направление только начинало развиваться».

На протяжении пяти лет работы в Москве Геннадий вел переписку с другом юности, а тот настойчиво звал на Кольский полуостров, где формировалось нефтегазовое направление геологоразведки. Ученые доказали, что к концу XX века потребность в

углеводородах превысит подтвержденные запасы Западной Сибири. Требовалось найти новые нефтегазоносные провинции, в том числе и на морских шельфах. Мурманск начала 70-х становился городом таких людей, как Казанин: молодых, энергичных и образованных. Он приехал, чтобы продолжить практическое исследование арктического шельфа. Работать начал под руководством академика Игоря Грамберга. В 1981 году Геннадий Семенович возглавил геофизическую мастерскую-лабораторию МАГЭ. Это было захватывающее время! Жить в Мурманске в те годы было интереснее, чем в Москве или Ленинграде. В лаборатории, которой он руководил, часто появлялись коллеги из исследовательских центров Риги, Южно-Сахалинска, Краснодара, Баку. Сюда стремились лучшие геологи и нефтяники. Среди них Казанин был известен как идеолог и разработчик инновационных сейсмоакустических комплексов.

В 1983 году Геннадий Казанин стал главным инженером МАГЭ. Дальние плавания продолжались практически круглый год: с середины мая начинался полевой сезон в Арктике, а с ноября на всю зиму суда брали курс в Мировой океан. Казанин прошел вдоль побережья Африки от Туниса до Анголы, руководил первой советской геофизической экспедицией в Антарктике, исследовал дно океана в Бермудском треугольнике. Уже в 80-е годы коллектив МАГЭ использовал корреляционный метод преломленных волн для изучения земной коры шельфа и океана. Аппаратно-технический комплекс для этих исследований был разработан и внедрен под руководством Казанина.

Трудным испытанием для экспедиции стал период распада Советского Союза. Рухнули связи, фактически прекратилось финансирование. На исходе самого трудного десятилетия, летом 1999 года, Геннадия Семеновича назначили генеральным директором МАГЭ, и первым его шагом на новом посту стала масштабная модернизация всех судов и берегового вычислительного центра. Экспедиция вышла на международный рынок как конкурентоспособная сервисная компания, где используются все новейшие научные разработки в области геофизики.

Арктический дух МАГЭ

Геннадий Семенович – руководитель и человек, создавший неповторимый климат, своеобразный дух МАГЭ, которым гордятся все, кто работает сейчас и кто работал в экспедиции раньше. Геннадий Семенович обладал необыкновенной проницательностью, умением разглядеть профессиональный и человеческий потенциал каждого сотрудника, во время доверить ему выполнение ответственной задачи.

«Особое теплое отношение к ветеранам МАГЭ я чувствовала постоянно, – отмечает ветеран экспедиции Наталья Николаевна Герашенко.



Геннадий Семенович Казанин

– Несмотря на то, что я давно живу за рубежом, связь с МАГЭ не оборвалась, благодаря замечательным человеческим качествам Геннадия Семеновича. Он помогал мне на начальном этапе моего небольшого дела в Норвегии, находил время поздравить меня со всеми праздниками, юбилеями, что-то посоветовать».

Жизнь в мировом масштабе

В XXI веке экспедиция под руководством Казанина развернула масштабные геолого-геофизические исследования с целью оценить нефтегазовый потенциал труднодоступных акваторий, транзитных зон и прилегающей суши российской Арктики. За 2000-2017 гг. были изучены обширные районы морей Баренцева, Карского, Лаптевых и Восточно-Сибирского, выявлены десятки новых потенциально нефтегазоносных структур с локализованными прогнозными ресурсами более 3 млрд т н.э. (нефтяного эквивалента). Общий объем выполненных ОАО «МАГЭ» по государственному заказу профилей МОГТ 2D превысил 137 000 км.

Эти работы внесли существенный вклад в региональное изучение Арктического шельфа, завершившееся созданием Государственной геологической карты – основы недропользования. За разработку, научное обоснование и внедрение прогрессивных технологий для создания эколого-геологических основ недропользования Западно-Арктического шельфа России Геннадия Семеновичу Казанину, как руководителю творческого коллектива, в 2006 году было присвоено звание лауреата премии Правительства в области науки и техники. Высокий профессионализм Г.С. Казанина был подтвержден научным сообществом – в 2008 г. ему присуждена ученая степень доктора технических наук.

В 2014 году под руководством Геннадия Семеновича проведена высокоширотная экспедиция в Северном Ледовитом океане. Для этого судно «Академик Федоров» было оборудовано разработанным в МАГЭ специальным устройством для выполнения подледной сейсморазведки. Общий объем комплексной геофизической съемки составил более 10000 км. Большая часть работ проходила во льдах сплоченностью 9-10 баллов, толщиной до 160 см. В ходе работ впервые был выполнен непрерывный сейсмический профиль, пересекающий все основные структуры Евразийского бассейна.

Впервые в мире сейсмическим профилем МОВ ОГТ был пересечен Северный полюс. Полученные результаты комплексных геофизических исследований континентальных окраин и центральных областей Северного Ледовитого океана позволили существенно усилить аргументацию Российской Федерации при обосновании внешней границы континентального шельфа.

В последний период (2014-2019 годы) уменьшилась доля региональных работ по госзаказу и активизировались работы, выполняемые для недропользователей – ПАО «Газпром» и ПАО «НК «Роснефть» в Карском, Баренцевом морях и в море Лаптевых.

Созданная по инициативе Геннадия Семеновича в Санкт-Петербурге партия для выполнения сейсморазведки на мелководье отработала 630 км профилей по методике 2D у побережья Ямала и в Поморском проливе. В 2018 г. партией выполнены работы 3D в районе Приразломного месторождения в Печорском море (386 км²) и на шельфе Сахалина – 235 км². В 2019 г. в Охотском море выполнены работы 3D, причем впервые с использованием новой российской разработки – донных станций «Краб» – 515 км². Партия наземной сейсморазведки успешно выполнила работы на полуострове Ямал и в Ненецком автономном округе суммарным объемом 1564 км.

Результаты исследований, выполненных коллективом МАГЭ под руководством Геннадия Казанина, называют эпохальными. Комплексные геолого-геофизические исследования МАГЭ являются основой для освоения континентального шельфа Российской Федерации.

Геннадий Казанин награжден орденом Почета и медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медалью «За отличие в морской деятельности», орденом «За заслуги» I степени Санкт-Петербургского Морского собрания, знаком «Почетный полярник». В марте 2015 года Президент России Владимир Путин вынес ему благодарность за многолетнюю добросовестную работу и общественную деятельность.

Роснедра, Совет директоров и коллектив ОАО «МАГЭ» выражают глубокое соболезнование родным, друзьям, коллегам и близким покойного. Память о Геннадии Семеновиче надолго сохранится в сердцах его друзей и товарищей по работе.

Год памяти и славы: Геология в лицах

Геолог, Воин, Скульптор и Поэт Шарков Ю.В. (1915-2005)

Юрий Владимирович Шарков – участник трех войн: с белофиннами в 1939-1940 гг., Великой Отечественной и войны с Японией. Был картографом и артиллеристом. Награжден орденом «Красной звезды», медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За победу над Японией», юбилейными медалями. В ВИМСе – зав. сектором, старший науч. сотрудник, кандидат геол.-мин. наук. Видный специалист по методикам поисков месторождений радиоактивного минерального сырья.

– «Я родился 9 августа 1915 года в Петербурге. По маме моя фамилия Соллертинский (Соллер на латыни – свет). Мой прадед, татарский князь, принял православие и взял эту фамилию, став священником. Дед, Сергей Александрович Соллертинский (1855-1917 гг.), писатель, профессор Петербургской духовной академии, упомянут в энциклопедии Брокгауза и Ефрона. Он был очень образцованным человеком, дружил со многими художниками, писателями «серебряного века». Его брат Иван Александрович был сенатором, а его сын Иван Иванович Соллертинский был известным музыковедом. Мама – Александра Сергеевна прекрасно играла на рояле, знала несколько языков, была очень красива и безумно любила лошадей. Отец – Владимир Александрович Шарков был из известной купеческой семьи, много сделавшей для Новгородского края. Любовь к Земле сделала его путешественником, исследователем. Он составлял лоции сибирских рек, заведовал кафедрой в Московском университете, был высоким профессионалом и выжил случайно».

Юрий выбрал профессию геолога, окончил Московский геологоразведочный институт (1931-1938 гг.).

– «Я на всю жизнь увлекся геологией. Параллельно учебе с 1933 г. работал в «НИГРИЗолото». Я не искал золота. Меня привлекало, как оно образуется».

Однако не меньше его привлекало «золото слов», поиск их в собственной душе.

– «Я не считал себя литератором, хотя стихи писал еще студентом, и в 1936 г. впервые стал лауреатом – выступал в Колонном зале Дома Союзов».

Сомнения в своем предназначении привели его сначала к К. Чуковскому (с его легкой руки в 1938 г. в «Известиях» появилась первая публикация), в годы войны – к И. Эренбургу, а после – к П. Антокольскому, В. Инбер и П. Васильеву.

– «Все отмечали божий дар, искренность и технические недостатки, вполне преодолимые при непрерывном совершенствовании... В итоге я сознательно выбрал геологию и запретил себе писать. Не хотел стать плохим литератором, а хорошим геологом я уже был».

За это время Ю.В. состоялся как муж, отец и первооткрыватель. Жена – Милена Борисовна Климова – по матери Блюмина, потеряла в войну всех своих еврейских родственников (расстреляны у горы Машук под Пятигорском).

После трех войн, бросавших его от Маннергейма до Маньчжурии, он как геолог прошел и пролетел на самолете почти всю страну. В 1955 г. он защитил диссертацию по поискам рудных месторождений аэрометодами. Многие залежи были обнаружены благодаря разработанной им методике. Государственную премию он не получил, хотя был номинирован на нее трижды.

В бесконечных путешествиях постепенно исчезло поставленное самому себе литературное табу.

– «Я вновь почувствовал себя поэтом через геологию: она научила меня понимать природу. Запрет растаял у меня в душе... В Доме ученых меня поддержали в Литобъединении, я начал учиться

скульптуре. Очень помогли места, где мы растили детей: «Вороново» под Москвой (1958-1986 гг.) и «Боровичи» – до 1992 г. Там посадили яблоневый сад, там я работал лесником, там появились мои первые работы из дерева...»

Когда его спрашивали, какие события военных лет произвели на него особенное впечатление, он вспоминал:

– «... После прорыва блокады Ленинграда я, артиллерист, за отличную стрельбу получил десятидневный отпуск и поехал в Москву, где жили мои родные. Там я должен был передать письмо Илье Эренбургу. Я пришёл в гости к писателю в гостиницу «Москва», где он тогда жил. Илья Григорьевич встретил меня очень приветливо... Конечно, разговаривая с Эренбургом, я не мог не сказать о том, какое колоссальное значение имеют его публицистические статьи, как они поднимают боевой дух солдат, укрепляют уверенность в победе. И добавил, что газеты с его статьями категорически запрещается использовать в качестве бумаги для закуток, а также в других целях... Эренбург лукаво прищурился и сказал, что ему об этом известно. И что хочется отметить особо – читая его яркие, убийственные для врагов статьи, я представлял себе Эренбурга трибуном с громовым голосом. А он оказался тихим человеком с негромким голосом. Потом я дал ему почитать мои стихи. Он их внимательно прочёл и сказал, что искра Божья в них есть, но надо работать над техникой и писать, писать и писать. Этому совету я следую всю жизнь...».

Первое стихотворение, которое Ю.В. считал настоящим, он написал в 1939 году. В этом тексте Осень сравнивается с цыганкой «в багряном платье и серьгах»:

*И вдруг исчезла в вихре мгlistом,
Взмахнув оранжевым платком,
Роняя звонкое монисто
Над замерзающим прудом.*

Стихи о войне Юрия Шаркова (под общим заголовком «Жестяные звезды») – особая тема лирики поэта.

*Ужасен миг, когда встает
Над кромкой черного болота
С земли своей, когда идет,
Простясь с землей, твоя пехота.*

Читать стихи
*Когда в дорогах под бомбёжкой
Я прятал тело в колеях,
Когда укладывало в лёжку
Огнём неожиданным на полях,*

*Иль «мессер» очередью длинной
На перебежках нас хлестал,
Ничком бросая в жар полынный,
Кто как, а я стихи читал.*

*Я их читал остервенело,
Тем яростней, чем жутче бой,
Чем громче выло и гремело
Над самой нашей головой.*

*Они мне не были молитвой
Или проклятием врагу,
Но их спасательные ритмы*

*Определяли строй и слитность
На зыбком жизни берегу.*

*И поборов оцепенелость,
К опасности лицом к лицу,
Я вновь вставал и делал дело,
Как то положено бойцу.*

*Давно прошла пора героизма,
Гвардейской славы, тех побед.
И беды нынче – лишь расстройств
В сравненьи с горем бранных лет.*

*А беды всё же лезут в душу.
И от забот и от обид,
Как в горькую полынь – в подушку
Зарыв лицо, наш брат не спит.*

*Но боль, какая б ни задела,
И не оставила следа –
Два бога – Родина и Дело
Да будут святы навсегда.*

*И коль не чаешь просветленья
Над головой среди стихий,
Я знаю мудрое спасенье:
Читать стихи.
Читать стихи!*

Отступление

*У стежки улеглись бойцы.
В тыл отвели остатки части.
Играл щенок нелепой масти.
В ромашках бегали скворцы.
Высоко, на обручке клена,
Не то живой, не то мертвец –
Тяжелым взрывом пригвожденный,
Как на кресте, повис боец...*

Геологию Ю.В. не бросал до 1983 года. Не бросил бы и дальше. Но... семья младшей дочери Шарковых подала заявление на выезд в Израиль, и Ю.В. был отправлен на пенсию. Обладая, однако, характером на редкость непоседливым, он стал лесником и освоил ещё одну профессию – деревянную скульптуру.

*Являются из стружечных пелен
Рожденные рукой моей влюбленной,
Испуганный морженок, грустный слон –
Дитя большое Африки зеленой.*

В 1992 году Шарковы уехали в Израиль, к дочери и внукам. В Москве оставались два старших сына со своими семьями. В Израиле он прожил около 15 лет. В Израиле был издан сборник его стихов «Долгое мгновение», 2000 г., с его иллюстрациями.

Вернулся. Похоронен в Москве, на Ваганьковском кладбище.

Прощание

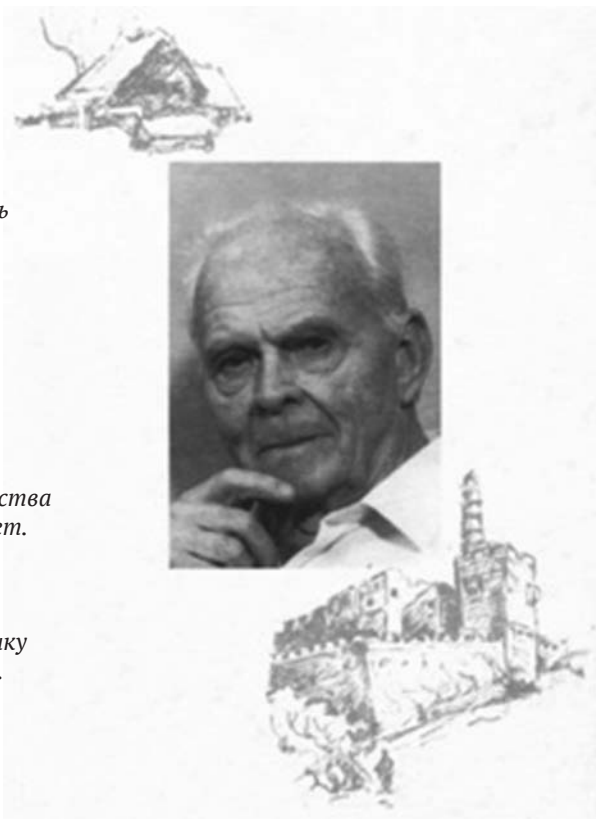
*Прощаюсь я, еще сильнее любя.
В душе неладно и на сердце скверно.
Но никого не предал я, наверно.
Я предаю лишь самого себя...*

Полночь

*Под луной громадно, странно
Обозначились пруды,
Ивы встали из тумана,
Как русалки из воды.*

*Ель, что из лесу торчала,
Как забытый старый зонт,
Вдруг на цыпочки привстала
И глядит за горизонт...*

*«Хороши-и-и» – помчалось в дали,
Повторяясь, как стихи.
«Хороши-и» – вдруг закричали
По деревне петухи...*



1978 г.

*Вот и славно. День был труден.
Новых сил поднаберу,
Заглянув за кромку буден,
Как та елка на бору.*

Скворец

*Птицы песен своих не меняют.
В них высокий и смысл, и лад.
Но с годами скворцы исчезают
И пустыми скворешни висят.*

*Вымираем и мы понемногу –
Могикане в неправом бою.
Дайте только допеть, ради Бога,
Нам по-своему песню свою.*

Из цикла «Огни Иерусалима»

*На западе, в полный час
За краем гор, неповторимо,
Мильонами лимонных глаз
Горят огни Иерусалима.
Ветра здесь – грудью в грудь, в упор.
Пустынной пылью пахнут пальмы
И сберегают складки гор
Цвета земли первоначальной.
Копилка памяти веков –
Легенд, святых ступеней, крови.
Стопнулись храмы всех богов –
Крест, полумесяц, магендовид.
Меж ними спор донья свеж.
И время гнев в камнях прячет.
И разделяющий рубеж
Зовется здесь Стеною Плача.*

*Я отделен стеклом алмазным
От стужи лунного двора.
Я оглушен трудом напрасным
И сокрушением добра.*

*Но если я к стеклу приближу
Свое горячее лицо –
Я, как живую, мать увижу
В прожженное во льду кольцо.*

*Она ступает в снежной глади,
Держа меня в своих руках,
В лицо растерянное глядя
И успокаивая страх.*

*Зачем теперь, в глухую просинь,
Она несет меня, светла?
Не душу ли мою уносит,
Как в жизнь когда-то принесла?*

Юрий Владимирович Шарков-Соллертинский... Он ушел в 89 лет в полном сознании в 2005 г. 8 мая – за день до Победы. Геолог, Воин, Скульптор и Поэт.

Антоненко Л.А.

Валентина Вячеславовна Архангельская «Любовь моя – геология» (продолжение)

Повесть была опубликована ограниченным тиражом в 2012 г. во Всероссийском научно-исследовательском институте минерального сырья им. Н.М. Федоровского к юбилею автора. Книга В.В. Архангельской стала победителем Всероссийского конкурса на премию имени А.В. Сидоренко «За лучшую популяризацию профессии геолога» 2012 г. Это – своеобразный «конгломерат» из воспоминаний женщин-геологов, работавших во Всесоюзном (теперь Всероссийском) научно-исследовательском институте минерального сырья в 1960-1980-е годы. В центре повествования обобщенный образ женщины-геолога, научного сотрудника и практика.



Архан

Вскоре Галя получила первое предложение руки и сердца. Оно исходило от Егора Гапеева, студента их курса, участника финской войны, получившего контузию и довольно долго лечившегося перед возвращением в институт для продолжения учебы. Дело было в столовой института. Оба сидели за столиком на двоих. Галя только что собиралась слить свой обед в банку (она и Екатерина Васильевна приносили свои обеды домой, соединяли вместе и вечером втроем с сестрой таким образом ужинали). Егор, высокий худой желтоглазый, с улыбкой, обнажавшей не только зубы, но и десны, в это время пытался проглотить длинный крапивный стебель из супа. Он заглотнул остаток стебля, оглянулся вокруг и обратился к Гале.

– Галя, как ты смотришь, согласна, если мы будем тесно дружить, а потом поженимся? Я к тебе давно присматриваюсь. Ты мне очень нравишься.

Галя широко открыла глаза. Парня она знала только по институту, он не входил в ее компанию, как, впрочем, и ни в какую другую. Он был Гале несимпатичен, да и особую ее внимания не привлекал.

– Что ты, Егор. Я же тебя и ты меня – мы же почти не знаем друг друга. Даже в кино вместе не ходили ни разу, впрочем, ты меня и не приглашал. Да и рано мне замуж: сначала надо институт окончить.

– Ну, как знаешь. Я предложил, ты отказалась. И кончим на этом.

Через 2-3 месяца после этого разговора Егор «утешился»: женился на сокурснице Гали – Нине Тумановой, но настоял на том, чтобы она вышла из комсомола, сдала комсомольский билет, а в будущем не работала, а занималась детьми и домашним хозяйством. Девочкам из Галиной компании это показалось диким: а для чего тогда учиться? Егор и Нина – оба подмосковные жители – после окончания вуза распределились на работу в Западную Сибирь, по слухам, там обосновались насовсем, нарожали кучу детишек, которых по мере появления отправляли в Подмоскovie к родителям, и были счастливы.

Галя училась отлично, увлеченно, с интересом. На дипломную практику вместе с подругой Ксенией они поехали в степной мелкосопочный Казахстан, на марганцевое месторождение, находящееся в безлюдной местности, без дорог. Правда, по приезде оказалось, что в сухой период в степи везде можно было проехать, даже и на автомобиле. Руководителем практики была начальник геологической партии Нина Петровна, высокая мощная средних лет женщина, которой боялся весь персонал. Рассказывали, что она, рассердившись как-то на одного работягу, призвала его к себе, схватила «за шкурку» и потрясла как щенка, приговаривая:

– Не смей больше так работать, душу вытрясу, понял!

Быт в партии, как показалось девушкам, был ужасен. Их поселили в саманном бараке без стекол в маленьких окошках, с земляным полом, застеленным соломой, на которой они и спали без простыней и одеял, прикрываясь выданными ватниками. Спальных мешков не было, тощенькие одеяла и соломенные матрацы выдали лишь через две недели. А ночами и по утрам было уже холодно. Умываться бегали на обмелевший к концу лета – ко времени их приезда – ручеек. Там же и мылись ледяной водой, нагреть воду хотя бы на костре невозможно – не было топлива: так, сухие травинки и низкорослый «перекати поле» – карагайник. Этот то ли кустарник, то ли траву ветер гонял по степи, нагромождавая в кучи около препятствий. После такой «бани», ополоснувшись, накидывали ватники и бегом в барак. Была в партии столовая, еду готовила казашка: суп пустой или рыбный картофельный, ячневая каша, хлеб по норме. Постоянные сотрудники партии – ИТР – жили в землянках, землянками были и контора, и камера (место, где обрабатывали свои материалы геологи). Рабочие-казахи обитали, как и студенты-практиканты, в саманном бараке, лишь некоторые тоже вырыли себе землянки.

Галя с Ксенией с увлечением знакомились с геологическими особенностями месторождения, усердно

документировали канавы, шурфы и дудки (шурфы были до 20-25 метров глубиной, с воротками, дудки до 3 метров глубиной без воротков), отбирали образцы и пробы, составляли разрезы месторождения. Нина Петровна была ими довольна. Поскольку кроме нее и техника среди ИТР собственно геологов не было, только геофизики, делилась своими сомнениями с девочками.

– Не понимаю, в чем дело. Вроде бы, по геологическим данным, руды месторождения богатые, а анализы проб, пришедшие в последнее время, показывают низкие содержания марганца. Надо отобрать дубликаты проб. Поручаю это дело вам, может быть, Вася (техник) напутал.

База партии была кругом ограждена дувалом – высоким глиняным забором. И вот однажды, гуляя вечером за дувалом, Галя с Ксенией увидели у самого дувала большую кучу черных желваков – богатых марганцевых руд. Взяли по желваку, показали Нине Петровне.

– Где взяли?

Показали место. Выяснилось, что как раз напротив кучи внутри дувала находилась примитивная дробилка рудных проб. Это был агрегат из длинного шеста с противовесом типа колодезного журавля с прочно привязанным железным пестом на другом его конце. Пест, опускаясь под действием руки дробильщика, падал в чугунную ступу. Руда была в основном мягкая, но содержала твердые желваки, подобные найденным за дувалом, сильно обогащенные марганцем. На дробилке работала, нажимая и отпуская журавль, пожилая казашка. Допросили ее с пристрастием. Она созналась, что твердые «камни» выбрасывала из ступы за дувал. Поэтому-то результаты анализов проб были неадекватны истинным содержаниям марганца в руде. Казашку уволили, но переопробование заняло много времени и, естественно, стоило дополнительных денег.

Практика заканчивалась, и Галя решила еще раз пробежаться по горным выработкам, сверить записанные в полевой книжке данные документации с реальными. Вечером, когда солнце стояло уже

низко и по степи гулял холодный ветерок, она, надев резиновые сапоги, в одиночку осуществила свое намерение. Месторождение находилось в 1-1,5 километрах от базы партии, никого в этот час на нем не было. Она промерила видимые мощности выходов пластов пород и руд и их залегание во всех канавах. В шурфы не полезла: не было напарника, чтобы спускать ее в ведре и поднимать воротком на поверхность. Оставались дудки. Прыгнула в первую. Днями прошли небольшие дожди. На дне вода, дно вязкое, все вместе почти по колено. Рулеткой замерила мощность пластов пород до высоты поднятых рук. Выше прикинула примерно. Теперь вылезать. Но пальцам не за что уцепиться: порода крошится, осыпается, а запустить пальцы глубже не хватает распяленных рук. Ногами по той же причине невозможно распереться. Плюхнулась на дно в воду, она холодная, попала в сапоги. Попробовала подняться еще несколько раз с тем же успехом.

В душу начала закрадываться тревога, потом страх. Никто не знает, куда она пошла, база далеко – не докричишься. Наверху, на небе из дудки видны звезды, слышно, как там ветер посвистывает. Ноги все больше стынют. От страха начала кричать, хотя знала, что бесполезно. Но что это? Вроде голоса, правда, далеко, разговаривают. Начала кричать изо всех сил, не переставая. И вдруг на фоне белесого неба – бородатая голова.

– Ты кто? Что здесь делаешь?

И криком:

– Георгий Иванович, идите-ка сюда скорей. Девушка в дудке.

Связали два поясных ремня, кинули вниз, уцепилась, потянули, подали руки, вытащили. Галя, клацает зубами, дрожит. Узнала их. Это приехавшие на днях познакомиться с месторождением эксперт-профессор из союзного геологического НИИ с сопровождающим. Завтра они, кажется, уезжают, решили, наверное, сегодня осмотреть месторождение еще раз. Повезло мне, крупно повезло!

– Ну, так кто ты, как попала сюда?

– Я практикантка из МГРИ,

Год памяти и славы. Геологи пишут

хотела освежить в памяти сведения о геологии месторождения.

– Так... Кто в партии знает, что ты здесь?

– Никто.

– Ладно. Беги бегом на базу, не то простудишься. Вечером разберемся.

Поздно вечером в связи с утренним отъездом профессора состоялось собрание ИТР партии с его докладом, в котором он поделился своими впечатлениями об особенностях геологического строения месторождения и его возможных промышленных перспективах. В конце сообщения упомянул и о «спасении утопавшей». Гале дали выговор с мотивировкой о несоблюдении правил техники безопасности. Нина Петровна сказала, что отметит об этом в Галиной путевке на практику. Спасло Галю от этой отметки только то, что инструктаж по технике безопасности студенты-практиканты в партии не проходили, за что нагоняй получила уже Нина Петровна от администрации партии.

С тех пор всю дальнейшую геологическую жизнь Галя неукословно, за очень редкими исключениями, соблюдала правила техники безопасности проведения полевых геологических работ. В частности, уже в бытность ее начальником партии каждый сотрудник, как и положено, получал для прохождения маршрута с контрольным сроком его возвращения в партию, после истечения которого должны были начинаться поиски пропавших. Кроме того, каждый сотрудник должен был получать у нее разрешение на любую другую отлучку из лагеря, продиктованную необходимостью (будь то охота, поиски лошадей или оленей или поход за ягодами и грибами), знать контрольный срок возвращения и оставить в лагере маршрут, которым он будет следовать туда и обратно. Отлучки просто для прогулок ею не приветствовались.

После окончания практики перед отъездом домой студентки-практиканты шептались между собой:

Неужели и после войны надо будет работать в подобных бытовых условиях? Вот Нина Петровна в землянке живет круглый год за исключением месяца отпуска; ни туалета, ни бани нормальных, да и другие сотрудники партии так. А у некоторых ИТР и рабочих вши.

И это была правда. Нина Петровна даже заставила геофизика Петровича вымыться и вытряхнуть вшей из белья и матраца. Студентки видели, как сыпались вши, когда он матрац вытряхивал.

Галя иногда тоже подумывала: не перевестись ли в медицинский вуз, памятуя о работе в эвакогоспитале, которая ей нравилась. Но всегда эти мысли отбрасывала. И как крик души родилось стихотворение в альбом к подружке....

*Что ты, Неля, пристала с писаньем,
Что могу написать я в альбом?
Разве только с похвальным стараньем
Расскажу о дальнейшем твоём.*

*Кончишь курс, повинуйся приказу,
Попадешь невзначай в Казахстан
(ведь домой ты не вырвешься сразу)
Снова пить ненавистный айран.*

*Будет жечь тебя солнце жестоко,
Будет град сечь и дождик мочить,
Будешь ты с неохотой далеко
Ежедневно в маршруты ходить.*

*Будешь дрогнуть ночами в палатке
И под вой осмелевших волков
Вспоминать о далекой кровати,
Где б заснула без блох и без снов.*

*Вспомнишь мать, поцелуй у калитки,
Как давно отошедшую быть...
А кругом на сто верст лишь кибитки,
Сопки, дикие степи, ковыль,*

*Карагайник колючий, долины
Пересохших реченок степных...
И на утренний завтрак конина,
Хлеба корка, да кислый кумыс.*

*Не жалея же ты годы ученья:
Так и будет, и ты это знай.
И пока сила воли, хотенье есть в тебе—
Специальность меняй!*

*Для меня же все это не страшно:
Быт не главное в сердце моем.
Геология – вот что мне важно,
Я не брошу ее нипочем!*

Позже, когда Галя уже работала в геологии сразу после войны, она сталкивалась с неряшливостью и вшивостью еще несколько раз, но уже только у рабочих партии. Партия Гали работала в тайге. Дров навалом. И, будучи начальником партии, она была в состоянии изменить ситуацию, регулярно устраивая «банные дни»: рабочие жгли большой костер на камнях, а когда он прогорал, ставили на этом месте палатку, грели в ведрах воду, мылись в тепле и горячей водой, стирали бельишко. Насекомые быстро выводились.

Для нее самой в маршруте стали привычными резиновые сапоги с портянками, мужской костюм – брюки и куртка из плотной ткани, так называемый «геологический», под ним ковбойка или свитер, накомарник на голове, а в лагере – тапки или кеды, мужские толстые носки, другой мужской костюм, полегче. Сама работа, ответственность за быт сотрудников партии, за их безопасность – все это поглощало ее целиком, ни о чем другом она и не помышляла.

На последнем курсе в Галину группу влились два новых студента из Ленинградского горного института – чернявый Володя Петров и светлый блондин Петя Ведерников. Оба тоже были со своим институтом в эвакуации, вернувшись, переехали в МГРИ, в Москву.

К этому времени в группе остались одни девушки, ребята-фронтвики кто бросил учебу, ушел ра-

ботать, так как жить на одну стипендию было невозможно, кто снова залечивал раны по госпиталям. Все студентки в группе «положили глаз» на новеньких. Гале понравился Володя, серьезный, скромный. У него был низкий, но звучный голос. Не раз в библиотеке или на лекциях она втихомолку за ним наблюдала. А он, вероятно, за ней, так как они часто встречались глазами, причем она свои сразу опускала. Петр был проще, веселее, и девочки предпочитали болтать с ним. Перед самым окончанием вуза оба они вернулись в горный институт. Еще и потом Галя, услышав похожий на его голос, оглядывалась кругом, и по телу ее пробегала какая-то сладкая волна.

Вот и окончание вуза, распределение на работу. Галю, окончившую институт с красным дипломом, распределили в один из союзных геологических московских НИИ, работать под руководством доктора наук Владимира Васильевича Васильева, человека предпенсионного возраста. Съездив в НИИ, она выяснила, что работа будет заключаться в чтении отечественных и зарубежных публикаций по теме, над которой работает Владимир Васильевич, в составлении их резюме и картотеки. Полевых работ, во всяком случае пока, не предвиделось.

Нет! Не по душе ей это было. Галя пошла в Геологический комитет – тогдашняя организация в ранге министерства – на прием к его начальнику – в ранге министра. Расфуфыренная молодая секретарша обрезала:

– Вы без записи? Без записи министр не принимает. А Вы по какому вопросу? О распределении на работу после вуза? Так он Вас вообще не примет: работа комиссии по распределению уже закончилась.

Галя вышла. Осмотрелась. Непосредственно из кабинета министра в коридор выходила дверь. Она была заперта. Галя села рядом: «Должен же он хоть в туалет выйти». И не ошиблась. Через 40-50 минут ожидания повернулась ручка двери, вышел министр. Галя его видела на заседании студенческого геологического кружка, на котором он присутствовал, когда она делала доклад о Вегенере и о теории движения материков. Доклад вызвал оживленное обсуждение, министр тоже задавал вопросы и, возможно, Галю запомнил.

Она соскочила со стула.

– Георгий Константинович! Примите меня, пожалуйста. Я Ангелина, Вы меня, наверное, помните. Я еще на геологическом кружке этой зимой доклад делала... О Вегенере.

– Как же, помню.

Он открыл дверь, пропустил Галю в кабинет.

– Подождите немного. И снова вышел. Вернулся.

– Ну, что у вас?

– Я... Я только что окончила МГРИ, распределена в геологический институт Академии Наук

СССР. Была там, мне предложили работу со статьями по определенной теме, которую ведет доктор геолого-минералогических наук Владимир Васильевич Васильев. Я должна буду составлять резюме статей и их картотеку. Полевых работ в ближайшем будущем не предвидится. Такая работа, по-моему, для пенсионеров. А я хотела бы работать в производственной организации и ездить на полевые работы.

– Ну, хорошо. Вероятно, Вы правы. Как раз сейчас в Москве организуется новая комплексная геолого-съёмочная экспедиция широкого профиля. Она будет заниматься мелкомасштабными, а позже и более крупномасштабными геологическими съёмками территорий СССР, пока не покрытых такими работами, с помощью аэрофотосъёмки. Называется Всесоюзная Аэрогеологическая экспедиция (АФГЭ). В нее еще набирают сотрудников. Хотите туда?

– О! Конечно, хочу! Спасибо, большое спасибо!

И министр написал записку-направление, объяснил адрес АФГЭ.

– Ну, будьте здоровы. Желаю успеха!

Галя как на крыльях вылетела из кабинета, пулей пронеслась по приемной, даже не взглянув на онемевшую секретаршу. Время еще было рабочее, и она поехала в АФГЭ. К концу рабочего дня все отлично устроилось: ее приняли в штат на должность геолога-начальника отряда, обещали полевые работы по геологической съёмке миллионного масштаба в Тувинской АССР, познакомили с некоторыми сотрудниками, дали задание подбирать в отряд техников-геологов из числа приходивших в АФГЭ устраиваться на работу.

Среди сотрудников большинство оказалось окончившими МГУ геоморфологами и геологами. Окончившим МГРИ оказался лишь один – Андрей Арманд, который на год раньше Гали поступил в него и на год позже его окончил, поскольку в период эвакуации института работал техником-геологом на Балхашском медном комбинате, и его долго не отпускали на прерванную учебу. Андрей, как оказалось, не был военнообязанным, поскольку один его глаз практически не видел.

Организация, в которой Гале надо было работать, была создана в соответствии с приказом комитета по делам геологии при СНК СССР в декабре 1944 г. Ее задачей было производство аэрофотогеологических исследований на основе применения методов аэрофотосъёмки при геологическом картировании разных масштабов и в разных климатических и ландшафтных условиях. Для выполнения этой задачи и создавались полевые экспедиции и партии, в том числе Тувинская экспедиция.

Продолжение следует