

ТРУДОВОЙ ФРОНТ ВИМСа В 1941–1945

*«Здесь нет ни одной персональной судьбы –
Все судьбы в единую слиты»
Владимир Высоцкий*

Во дворе ВИМСа стоит памятник воинам-геологам – единственный в Москве. Вот уже много лет к нему на День Победы приходят наши ветераны войны и трудового фронта, дети войны, пенсионеры и сотрудники, а также гости из Мингео, Роснедра и других родственных организаций (рис.1). Сколько замечательных людей у нас было, какие лица, какие судьбы! Многих уже нет, низкий поклон им за их подвиг. Это и ветераны войны, и ветераны трудового фронта, которые справедливо уравниены в правах. Не напрасно трудовой подвиг тех, кто работал в тылу на победу, назывался фронтом!

Многие сотрудники института пошли добровольцами на фронт. 26 человек из числа первых добровольцев не вернулись с полей войны, их имена запечатлены на мраморной доске у входа в институт.



Рис.1. У памятника воинам-геологам в ВИМСе. 8 мая 2014 г. Ветераны ВИМСа, директор Машковцев Г. А. и гости из Роснедра

Наш институт к началу войны стал, по сути, научно-производственным центром. Первый директор института Н.М. Федоровский, создатель комплексного метода освоения минерального сырья, со всей своей кипучей энергией внедрял его в практику работы института. Наряду с поисковыми и разведочными работами выполнялся комплекс геолого-минералогических исследований с глубокой технологической-экономической оценкой изучаемых рудно-сырьевых объектов и разработкой проектных рекомендаций для их промышленного освоения. В цикл работ включалась обязательная стадия полужаводских испытаний, которые проводились на опытном заводе института в Царицыно и во многих созданных к концу 30-х годов региональных отделениях института. Такие отделения были организованы в ряде столиц союзных республик и в крупных городах, а позже стали самостоятельными институтами (КИМС, КазИМС, САИГИМС, ДВИМС и др.). Когда возникла необходимость в создании специализированных отраслевых институтов, базой для них стали отделения, лаборатории или крупные исследовательские группы ВИМСа.

Начало войны застало сотрудников института в разгар полевых работ. Большинство из них, за исключением занятых в московских лабораториях, находились в экспедициях или в командировках на горнодобывающих предприятиях.

Руководители ВИМСа во главе с директором Сириным Н.С. быстро связались со всеми партиями и рабочими группами, приняли неотложные меры по переводу всей деятельности ВИМСа на военные рельсы. Ученый совет срочно пересмотрел тематический план института, взяв курс на решение оборонных задач, прежде всего, на усиление исследований по стратегическим видам минерального сырья. Сотрудники ВИМСа, которые в это время работали в различных районах страны, были прикомандированы к местным геологическим организациям, направлены на горнодобывающие предприятия, обеспечивающие сырьем действующие и эвакуированные на восток заводы и фабрики. Для них главным делом стали поиски, разведка, оценка и сдача в эксплуатацию месторождений полезных ископаемых в восточных районах страны, в первую очередь, тех видов минерального сырья, основные запасы которых оказались на оккупированных территориях.

Для снабжения промышленности дефицитным минеральным сырьем на Дальнем Востоке, в Сибири, Средней Азии и на Урале были организованы крупные геологические экспедиции ВИМСа, а на некоторые предприятия Узбекистана, Среднего и Южного Урала направились бригады технологов института для налаживания производства и быстрого освоения новых процессов переработки полезных ископаемых.

Осенью 1941 года основная часть коллектива ВИМСа была эвакуирована в Зауралье, в маленький городок Катайск Курганской области. Там же обосновалась дирекция института. Эвакуацией ВИМСа лично руководил председатель комитета по делам геологии при СНК СССР И.И.Малышев. Он сам вместе с сотрудниками института загружал вагоны оборудованием лабораторий, фондами библиотеки, ценными архивными материалами и минимальным количеством личных вещей отъезжающих в эвакуацию людей. Вот этот самый минимализм с юмором обыгран в прелестном безымянном рисунке



Рис. 2. Вимсяне в эвакуации, г. Катайск, 1942 г.

под названием «В эвакуации, 1942 г.» (рис.2). В этом даже несколько кокетливом одеянии вимсян чувствуется стиль, который теперь возможно бы назвали винтажным.

Небольшая группа научных сотрудников и рабочих во главе с И. В. Шманенковым, который стал директором института в 1943 г., осталась в Москве. Оставшиеся в Москве сотрудники, занимаясь научно-производственной работой, принимали активное участие в обороне столицы от воздушных налетов, работали на строительстве оборонительных рубежей в Подмоскowie.

Дружина противовоздушной обороны института под руководством заместителя директора ВИМСа по научной работе И.П.

Алимарина (впоследствии действительного члена Академии Наук СССР, заведующего кафедрой на химическом факультете МГУ) постоянно дежурила на крыше здания ВИМСа и тушила зажигалки. Во время одного из налетов во двор института, прямо перед фасадом главного здания, упала бомба. Взрыв повредил фронтальную часть корпуса, выбил все стёкла, сорвал часть крыши. Сотрудники в считанные дни сами провели неотложные ремонтные работы.

А осенью 1943 г. руководство столицы выделило ВИМСу в связи с его 25-летием нужное количество оконного стекла и других строительных материалов для окончательной ликвидации последствий бомбежки. Тогда это был поистине бесценный дар, если иметь в виду, что в экстренном ремонте в то время нуждались многие здания столицы.

Сотрудники ВИМСа проводили работы, связанные с созданием оборонной техники и вооружения. Механические мастерские института делали корпуса для реактивных снарядов легендарных «катюш». В одной из лабораторий ВИМСа были изготовлены по методике В. В.Аршинова и направлены на фронт десятки тысяч дешифрирующих очково-светофильтров, позволяющих снизить эффект камуфляжа вражеской техники и успешно фиксировать и поражать замаскированные объекты противника.

Коллективом специалистов под руководством В. С.Веселовского и С. С.Баранова была предложена технология производства коллоидно-графитовой смазки для боевой техники, действующей в зимних условиях. Для изготовления смазки на Воскресенском химкомбинате осенью 1941 г. был сооружен специальный цех.

Профессором Ф. В.Сыромятниковым была разработана промышленная технология производства искусственных абразивов (синтетического корунда) для металлообработки, внедренная в том же 1941 г. на Чернореченском химкомбинате. В военном архиве ВИМСа есть фотография его сына, Сыромятникова В. Ф., совсем мальчика, ушедшего из института на фронт и на фронте погибшего.

Для снабжения населения дефицитной поваренной солью ВИМСом совместно с институтом ВСЕГИНГЕО было налажено солеварочное производство на базе подземных минерализованных вод. На парфюмерной фабрике «Свобода» и заводе «Новый мыловар» сотрудники института помогли пустить цех минеральных наполнителей для мыла, а на Горьковском жировом комбинате – создать установку для обогащения глин.

Важные исследования по повышению эффективности глиноземного производства были проведены сотрудниками ВИМСа Е. В.Рожковой, К. Ф.Терентьевой, Е. В.Копченовой, Ю. К.Горецким и других. Изучив состав бокситов СУБРа (Северный Урал) и вариации соотношений основных минералов в сырье, используемом Уральским алюминиевым комбинатом, они установили причину низких показателей переработки бокситов по методу Байера и предложили предварительно отжигать сырье при пониженных температурах, что значительно увеличило выход товарного продукта.

Значительная часть института с аппаратурой и оборудованием под руководством директора Н. А.Сириня и зам.директора И. В.Шманенкова, эвакуированная в зауральский городок Катайск, сразу же приступила к выполнению военного варианта тематического плана. Дирекция координировала деятельность тематических партий и групп сотрудников, которые работали на горнодобывающих и перерабатывающих предприятиях, оказывала постоянную помощь местным предприятиям. В архивах сохранились документы с рекомендациями ВИМСа Катайскому промкомбинату и птицеводческому совхозу по производству пищевых дрожжей, патоки, щелочи для мыловарения и т.д. на основе

местного сырья. Геологи института обследовали окрестности Катайска и определили перспективы использования полезных ископаемых района: торфа, угля, бокситов, слюды, строительных материалов. В итоге этих работ эвакуированный в Катайск завод «Красный факел», выполнявший оборонные заказы, стал успешно применять в производстве местные огнеупорные глины.

Уехавшие в эвакуацию сотрудники института в годы войны работали в самых разных точках нашей тогда еще действительно необъятной родины.

Для снабжения промышленности дефицитным минеральным сырьем на Дальнем Востоке, в Сибири, Средней Азии и на Урале были организованы крупные геологические экспедиции ВИМСа, а на некоторые предприятия Узбекистана, Казахстана, Среднего и Южного Урала направились бригады технологов института для налаживания производства и быстрого освоения новых, более эффективных, процессов переработки полезных ископаемых.

В связи с оккупацией Украины и северо-запада РСФСР и нарушением транспортных коммуникаций с Кавказом, что лишило страну важных источников сырья, а также из-за передислокации промышленности на Урал и в Сибирь остро встала проблема обеспечения промышленности сырьем за счет изыскания новых месторождений в восточных районах СССР. ВИМС принял самое активное участие в этих работах.

В первые же годы войны сотрудники института (М. В.Федоров, Н. П.Херасков, Д. Д.Пеннинский, Л. Я.Меламуд, М. Г.Маркина и другие) провели успешные работы по обеспечению металлургии Урала и Сибири марганцевым сырьем. Совместно с геологами Башкирии и Главгеологии Наркомчермета СССР группа сотрудников ВИМСа провела изыскания руд марганца для Магнитогорского комбината. Были заново оценены перспективы марганценосности всей Башкирской провинции, показавшие ограниченность здесь запасов руд, и даны рекомендации по вводу в эксплуатацию Ялимбетовского рудника и использованию руд Аккермановского месторождения близ г. Орска. Выполнение этих рекомендаций позволило расширить производство ферромарганца и обеспечить производство высококачественной стали на Магнитке.

В это время научными сотрудниками института Л. М.Шамовским, Л. В.Зверевым и Л. А.Киссельгофом была разработана промышленная технология получения необходимого для производства сухих электрических батарей синтетического пиролюзита из карбонатных марганцевых руд Усинского месторождения. В основе этого быстро освоенного промышленностью метода лежал процесс перевода марганца в раствор путем обработки марганецсодержащих карбонатных пород хлористым кальцием, что

существенно повысило эффективность всего производства. Активное участие в этих работах принимал сотрудник физико-химической лаборатории ВИМСа С. П.Камецкий.

Большие работы по обеспечению энергетическим сырьем промышленности Урала, Сибири и Дальнего Востока за годы войны провела угольная группа ВИМСа. Н. С. Городецкая работала в Кизеловском угольном бассейне на Урале, Г. Ф.Крашенинников – в Челябинском, Т. Н.Давыдова, Ц. Л.Гольдштейн и Л. С.Каминская – в Буреинском, а Ц. Л.Гольдштейн – на угольных месторождениях Приморья. Углетрографические и спорово-пыльцевые исследования выполняли С. Н.Наумова и Л. С.Каминская. Группой была разработана стратиграфия угленосных толщ, предложена рациональная методика их литогенетического изучения, принятая Главуглеразведкой Наркомтяжпрома СССР и направленная для обязательного применения во всех угольных бассейнах страны. Эти работы позволили оценить перспективы изученных месторождений и существенно повысить эффективность эксплуатационных работ.

Геологи института приняли участие в расширении минерально-сырьевой базы олова в Забайкалье и в Приморье. Проведенные А. Г.Теремецкой, А. И.Волженковым, А. И.Сулоевым, Е. В.Копченовой, В. Г.Кругловой, А. М.Сергеевой, К. В.Скворцовой и другими детальными работами на месторождении Хапчеранга в Забайкалье, существенно расширили его перспективы. Одновременно была дана промышленная оценка только что открытому Харатуйскому месторождению. В последние годы войны эта группа сотрудников переключилась на изучение оловорудных месторождений Приморья, где в дальнейшем, с активным участием ВИМСа, была создана новая мощная база цветной металлургии.

Ученые ВИМСа работали над повышением эффективности технологических процессов в оловянной промышленности. Проблему снижения потерь олова в возгонах при его восстановлении до металла решил профессор В. С.Веселовский. Уменьшив температуру металлургического передела руды, он добился значительного сокращения потерь металла, что сразу же было принято на вооружение Новосибирским металлургическим заводом.

На Приполярном Урале работала крупная геологическая экспедиция ВИМСа под руководством Н. А.Сирина (В. Г.Круглова, Б. М.Здорик, А. К.Первухина, Г. А.Смелянская и другие), изучавшая месторождения горного хрусталя и налажившая добычу монокристалльного материала для получения пьезокварцевых пластин, необходимых оборонным предприятиям. Геологические группы института проводили работы по изысканию сырьевых источников для редкометалльной промышленности. Была дана оценка никеленосности Южного Урала (Д. Г.Ульянов, М. И.Осадчук), кобальтоносности

Урала и Сибири (Г. А.Крутов, и др.), редкометалльного орудения на Алдане (А. И.Сулоев, Е. В.Копченова, Р. В.Гецева, Р. Г. Лернер).

Яркие страницы истории института военного времени связаны с работами по одному из важнейших и дефицитных видов минерального сырья – природным алмазам. Еще в 30-е годы Н. М.Федоровский указал на перспективы алмазоносности некоторых районов страны. В 1938 г. были открыты, разведаны, а затем стали успешно эксплуатироваться алмазные месторождения на Урале. За сравнительно короткий срок ученые и инженеры института разработали и выпустили малой серией комплекс обогатительной и диагностической аппаратуры и механизмов, позволивший в полевых условиях извлекать алмазы из россыпей.

В 1941–1942 гг. большая группа специалистов (В. О.Ружицкий, Г. А.Коц, Г. П.Романов, Н. В.Борисевич, М. И.Маланьин, Л. Г.Солдатов, Н. С.Алимов, А. И.Пономарев и другие) была переведена в Уральскую экспедицию. По проекту ВИМСа и при участии его сотрудников была построена и введена в эксплуатацию первая в СССР полупромышленная фабрика по обогащению алмазоносных песков – Тырымская алмазодобывающая фабрика, которая вместе с несколькими фабриками дала в начале войны столь необходимые военной промышленности технические алмазы. В 1944-1945 гг. ряд сотрудников ВИМСа за эти работы были награждены орденами и медалями, а в 1952 г. группа ученых института (М. И.Маланьин, А. П.Буров, Г. А.Коц, М. Г.Богословский, М. В.Федоров) была удостоена Государственной премии СССР за разработку и внедрение методов и схемы извлечения алмазов.

Вместе с геологами над укреплением минерально-сырьевой базы страны в годы войны напряженно трудились и технологи ВИМСа, которые оперативно оценивали обогатимость выявляемых источников сырья, разрабатывали и внедряли в производство эффективные схемы его извлечения и промышленной переработки. На основе этих работ были сооружены и, при непосредственном участии сотрудников ВИМСа, пущены в эксплуатацию Аурахматский плавиковошпатовый комбинат, Еленовский каолиновый комбинат, обогатительная фабрика на Ботогольском графитовом месторождении, тальковые флотофабрики в городах Шабры и Миасс, Акташская флотофабрика для диаспоровых руд, налажено производство асбофита и кислотоупорных прокладок на комбинате в г. Асбест на Урале.

Существенный вклад внес институт в создание плавиковошпатового производства. Еще в 1939 г. бригадой исследователей ВИМСа под руководством М. А.Эйгелеса была пущена первая в стране Полевская флотационная фабрика на Урале, обеспечившая производство высококачественного флюоритового концентрата на базе рядовых

плавиковошпатовых руд месторождений Забайкалья. Однако мощность фабрики не обеспечивала потребности в плавиковошпатовом концентрате промышленности Урала, а с развитием металлургии на Урале, в Сибири и Средней Азии дефицит в этом сырье возрос.

В июле 1941 г. бригада института под руководством М. А.Эйгелеса выехала на построенную по проекту ВИМСа Аурахматскую плавиковошпатовую фабрику для скорейшего пуска предприятия. Работая по несколько смен без отдыха и выходных, сотрудники института и местные специалисты выполнили это ответственное задание. Уже в ноябре 1941 г. высококачественный флюоритовый концентрат пошел на предприятия Урала. Полностью была удовлетворена и потребность алюминиевого производства в криолите. На Аурахматской фабрике проводилась сепарация крупнокускового флюорита, необходимого для выплавки высококачественной броневой стали. Здесь впервые учеными ВИМСа была применена отсадка для выделения в голове процесса крупных кусков пустой породы. Это явилось началом ныне широко применяющегося в технологии направления – предварительного обогащения минерального сырья. За успешную работу по созданию и пуску Аурахматского предприятия коллектив института был отмечен Государственным комитетом обороны, а сотрудники, участвовавшие в разработке и внедрении новой технологии – А. В.Гуляева, М. А.Эйгелес, В. А.Мокроусов и Г. А.Лебедев, удостоены звания лауреатов Государственной премии СССР.

В первые годы войны стало известно о развороте в США работ по созданию атомной бомбы. Были сведения о таких же исследованиях в Германии. Правительство приняло решение начать работы по созданию аналогичной военной техники в Советском Союзе. 27 ноября 1942 г. специальным постановлением Государственного комитета обороны СССР руководителям ряда ведомств было поручено начать работы по созданию в стране урановой промышленности. Проведение геологоразведочных работ на уран было поручено Комитету по делам геологии при СНК СССР.

В 1943 г. состоялось совещание под руководством председателя комитета И. И.Малышева, в нем приняли участие видные ученые-геологи, в том числе академик В. И.Вернадский, который неоднократно указывал на необходимость работ по урановой проблеме. По решению этого совещания проведение и координация научно-исследовательских и геолого-поисковых работ по урановому сырью возлагались на ВИМС. В институте был организован специальный урановый сектор № 6 (начальник М. Н.Альтгаузен, научный руководитель Д. И.Щербаков). Для выполнения задачи по созданию сырьевой базы для атомной промышленности ВИМСом были начаты геолого-прогнозные и поисково-оценочные работы в разных регионах страны силами трех экспедиций: Ферганской, Эстонской и Алданской. В результате этих работ в конце 40-х

годов в Средней Азии и в районе Кавказских Минеральных Вод были выявлены промышленные месторождения урановых руд, давших первые тонны дефицитного сырья.

В последующие годы теоретические исследования ВИМСа и развернувшиеся на их основе прогнозно-поисковые работы привели к открытию ряда важных сырьевых объектов. Большую роль в этих открытиях сыграла разработанная в ВИМСе А. Л. Якубовичем эффективная дистанционная методика выявления радиоактивных аномалий над урановыми месторождениями на основе аэрогаммасъемки. Были открыты крупные осадочные органогенно-фосфатные урановые месторождения на Мангышлаке, гидротермальные месторождения радиоактивных руд в Северном Казахстане и в Сибири, а также ряд промышленных урановорудных объектов экзогенно-эпигенетического генезиса в Западном Узбекистане, Южном Казахстане и в Зауралье, пригодные для отработки высокоэффективным способом подземного выщелачивания.

Разработанная учеными ВИМСа теоретическая основа проведения прогнозных и поисково-оценочных работ на урановорудное сырье, практически открывающая общей комплекс исследований в этой области, обеспечила высокую эффективность практической деятельности геологических организаций страны по созданию надежной минерально-сырьевой базы для отечественной атомной промышленности.

Заканчивая этот небольшой обзор жизни ВИМСа в военное время, следует отметить не только самоотверженную практическую работу всех сотрудников, но и активную научную деятельность. Уже в начале 1943 г. институт даже смог начать регулярный выпуск «Научно-методического бюллетеня» с материалами по обмену опытом работы лабораторий геологоразведочных организаций.

За значительные результаты самоотверженного труда работников и в связи с 25-летием деятельности ВИМС был отмечен Приказом Комитета по делам геологии при СНК СССР (рис.3.). Очень советуем прочесть этот документ полностью. Об институте сказано все: и о значении комплексного метода, и о роли ВИМСа в подготовке сырьевой базы черной и цветной металлургии, и его работе в годы войны. Награждена большая группа ученых института, не забыты семьи умерших сотрудников.

ПРИКАЗ

КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ ГЕОЛОГИИ ПРИ СНК СССР
16 ноября 1943 г. № 500 г. Москва

О 25-лети деятельности Всесоюзного научно-исследовательского Института Минерального Сырья

22 октября 1943 года исполнилось 25 лет со дня опубликования декрета Совета Народных Комиссаров РСФСР за подписью В. И. Ленина о национализации Петрографического института в Москве, на базе которого был создан Всесоюзный научно-исследовательский Институт Минерального Сырья.

Будучи по времени образования первым советским исследовательским институтом, комплексно изучающим минерально-сырьевые ресурсы Советского Союза, ВИМС за истекшие 25 лет осуществил большое количество работ, сыгравших существенную роль в деле развития нашей горной промышленности.

Применяемый Институт Минерального Сырья комплексный метод исследования и использования полезных ископаемых является общепризнанным достижением советской науки у нас и за границей.

ВИМС успешно разрешил поставленную перед ним задачу — найти сырьевую базу для отечественной промышленности, в частности для промышленности неметаллов.

Значительные успехи приникала Всесоюзный научно-исследовательский Институт Минерального Сырья в подготовке сырьевой базы для цветной и черной металлургии.

За истекшие годы институт выдвинул из себя ряд ученых, из которых выросли крупнейшие отраслевые институты высочайшего значения: Институт редких металлов, Институт стройматериалов, Гипсцветмет, Институт цемента и другие.

В годы войны институт, несмотря на тяжелые условия эвакуации разобщенность ряда своих работников и раздробленность лабораторий, выполнял и выполняет ряд больших оборонной значимости заданий.

Указанные обстоятельства позволяют считать 25 лет работы ВИМС значительным событием для советской науки и области изучения производственных сил Советского Союза.

Отнекая знаменательную дату деятельности ВИМС, приказываем:

- I. Объявить благодарность всему коллективу сотрудников ВИМС.
- II. Наградить похвальным листом и золотыми часами:
 1. Аршинова В. В. — заслуженного деятеля науки, руководителя оптический лаборатории.
 2. Швакеев И. В. — директора института.
- III. Наградить похвальным листом и денежной премией в сумме 3000 руб.:
 1. Алашарина И. П. — зам. директора по научной части (геологической).
 2. Крутова Г. А. — зам. директора по научной части (геологической).

VIII. Наградить похвальным листом

1. Терентьеву К. Ф. — ст. научного сотрудника.
2. Мереникову Б. Я. — ст. научного сотрудника.
3. Мухомову К. К. — зав. стекольной мастерской.
4. Пенчуковскую М. А. — ст. химика.
5. Святишкова А. Д. — ст. инженера.
6. Каменного С. П. — руководителя группы.
7. Копченкову Е. В. — ст. научного сотрудника.
8. Соколову О. А. — ст. научного сотрудника.
9. Трофимову М. Е. — научного сотрудника.
10. Шлякинскую Т. И. — ст. научного сотрудника.
11. Вязовую И. В. — зав. отдела св. багаша.
12. Соколова П. Н. — действительного члена института.
13. Фрид Б. И. — руководителя кабинета арабрак. аллювов.
14. Бель Ф. Д. — начальника плавильного отдела.
15. Евлахова И. В. — зав. мастерской точной металлургии.
16. Зверева Л. В. — руководителя термической лаборатории.
17. Соловьеву О. В. — научного сотрудника.
18. Розанову В. К. — ст. машиниста.
19. Скляркову Е. В. — стенографистку.
20. Эрман М. Я. — зав. шифровой лабораторией.
21. Большакова И. С. — ст. научного сотрудника.
22. Пресман К. И. — зав. отдела вадров.
23. Гецову Р. В. — инженера геолога.
24. Бабаяну А. А. — научного сотрудника.
25. Ванкову Е. И. — ст. научного сотрудника.
26. Жердеву А. И. — руководителя шихтового анализа.
27. Сандееву Е. Л. — зав. общим отделом.
28. Мокроусову В. А. — руководителя группы.
29. Остроумову Э. А. — ст. научного сотрудника.
30. Рейхтанд В. Я. — литературного редактора.
31. Анзреву Е. И. — уборщицу.
32. Гордикову Ю. К. — инженера-геолога.
33. Иванову-Змын Б. И. — ст. научного сотрудника.
34. Мамедова М. О. — руководителя сектора черных металлов.
35. Пронина А. В. — инженера-геолога.
36. Баранова С. С. — руководителя отахо-механик. лаборатории.
37. Рубинштейн Е. А. — ученого секретаря.
38. Меданхалина И. М. — ст. научного сотрудника.
39. Кузьминского Б. И. — руководителя группы.
40. Крижановичеву Г. Ф. — доктора геолого-минералогических наук.
41. Чалыгина И. И. — руководителя экспедиции.

IX. Объявить благодарность и наградить похвальным листом за активное участие в создании института:

1. Брицко Э. В. — действительного члена Академии Наук СССР.
2. Вернадского В. О. — действительного члена Академии Наук СССР.
3. Обручева В. А. — действительного члена Академии Наук СССР.
4. Белинского Д. С. — действительного члена Академии Наук СССР.
5. Ферсмана А. Е. — действительного члена Академии Наук СССР.
6. Захарьинского А. И. — действительного члена Академии Наук СССР.
7. Тварчерланде А. А. — действительного члена Академии Наук СССР.
8. Григорьева И. Ф. — члена-корреспондента Академии Наук СССР.
9. Капустинского А. Ф. — члена-корреспондента Академии Наук СССР.
10. Мамуронского А. А. — члена-корреспондента Академии архитектуры СССР.
11. Лучинского В. И. — профессора-доктора.
12. Веденеву Н. Е. — профессора-доктора.

IV. Наградить похвальным листом и денежной премией в сумме 2500 руб.:

1. Рожкову Е. В. — действительного члена института, руководителя минерало-петрографической лаборатории.
2. Койфина М. И. — профессора-доктора, руководителя физико-химической лаборатории.

V. Наградить похвальным листом и денежной премией в сумме 2000 руб.:

1. Сыровитникова Ф. В. — профессора, руководителя лаборатории свинца шихралак.
2. Веселовского В. С. — профессора-доктора, руководителя группы института.
3. Ивлеева А. И. — ст. научного сотрудника, руководителя химико-биологической лаборатории.

VI. Наградить похвальным листом и денежной премией в сумме 1500 руб.:

1. Эйгелеса М. А. — ст. научного сотрудника, руководителя лаборатории обогащения.
2. Лисинька В. И. — руководителя химико-аналитической лаборатории.
3. Шамовского Л. М. — ст. научного сотрудника, руководителя физико-химической лаборатории.
4. Волкову Э. В. — профессора-доктора, руководителя группы института.

VII. Наградить похвальным листом и денежной премией в сумме 1000 руб.:

1. Григорьевского М. М. — профессора-доктора, руководителя сектора горючих ископаемых.
2. Дамыдану Т. И. — ст. научного сотрудника.
3. Наумову С. И. — руководителя уланографического кабинета, ст. научного сотрудника.
4. Лашева Е. К. — руководителя работ по слюде.
5. Гуляеву А. В. — руководителя сектора цветных металлов.
6. Любимова А. Л. — ст. научного сотрудника.
7. Ливину А. И. — ст. научного сотрудника, руководителя рентгеновской лаборатории.
8. Соловьева Д. В. — руководителя сектора неметаллов.
9. Русанова А. И. — ст. научного сотрудника, руководителя сектора глибеста.
10. Сулоева А. И. — руководителя экспедиции.
11. Абрамова Я. А. — руководителя проектно-конструктор. бюро.
12. Александрова В. П. — действительного члена института, руководителя бюро стандартизации.
13. Лютиня Л. В. — ст. научного сотрудника.
14. Черносвитова Ю. Л. — руководителя кабинета промышленно-экономических исследований.
15. Зелингродскую В. М. — ст. научного сотрудника.
16. Лебедева А. К. — нач. слитковала.
17. Астафьева В. П. — ст. научного сотрудника, руководителя группы.
18. Джювского В. О. — руководителя керамической лаборатории.
19. Мандеева М. Е. — руководителя группы.
20. Дембо-Черноморца Э. М. — ст. научного сотрудника.
21. Соколову В. Я. — научного сотрудника, председат. местного.
22. Зубарова Н. И. — ст. научного сотрудника.
23. Норкина В. А. — зам. директора по адм.-хоз. части института.

2 —

13. Кузнецова Е. А. — профессора-доктора.
14. Фалатова А. А. — профессора.
15. Сиволов Е. В. — действительного члена института.
16. Амирханова А. А. — б. замещала директора института, ИЦМ, б. заместителя директора института.
17. Ершова А. Д. — зам. зам. Главгеолога ИЦМ, б. заместителя директора института.
18. Шнейдера В. Е. — зам. нач. Главхимтреста, б. руководителя группы института.
19. Шафрана С. З. — главного геолога Главхимтреста, б. начальника экспедиции института.
20. Лавронича Н. С. — главного инженера Алмазлага, б. руководителя сектора института.
21. Мамлина И. С. — начальница Завода-Сибирского геологического, б. сотрудника Уральского отделения института.
22. Пантелеева П. Г. — главного инженера Казахского геолоуправления, б. сотрудника Уральского отделения института.
23. Топорова Д. Д. — главного инженера Казахского геолоуправления, б. сотрудника Уральского отделения института.
24. Рома И. М. — ст. инженера производственно-технического отдела Комитета, б. руководитель „Бюро плавного“ института.
25. Мельникова И. И. — ст. инженера ОМС, б. сотрудник института.
26. Уральского Б. П. — ст. инженера Главгеолога ИЦМ, б. работник института.
27. Воронцова Б. С. — ст. инженера Алмазлага, б. работник института.

X. Выдать пособия семьям умерших сотрудников:

1. Семье заслуженного деятеля науки профессора-доктора геолого-минералогических наук Викентия М. О., основателя петрохимической лаборатории в институте—2 тыс. руб.
2. Семье профессора Черянина И. И., основателя химико-аналитической лаборатории в институте—1,5 тыс. руб.
3. Семье действительного члена института Шляпкина И. И., руководителя работ по известнякам серпентинным патервалам—1,5 тыс. руб.
4. Семье старшего научного сотрудника Шадра А. А., руководителя работ по обогащению кембрийского рудного сырья, автора оригинального метода флотационного обогащения талька, изобретенного на двух фабриках—1 тыс. руб.

XI. Выдать в р-справке директора института 15 тыс. руб. для припрояния сотрудников института и на выдату пособий семьям сотрудников, умерших на фронтах Отечественной войны.

От имени Комитета по делам геологии и своего лично выражаю уверенность, что коллектив работников ВИМС, насчитывающий в свои ряды много крупных ученых и выдающихся специалистов, будет и впредь самоотверженно работать в деле расширения минерально-сырьевой базы нашей страны и помощи Героической Красной Армии.

Председатель Комитета по делам геологии при СНК СССР И. МАЛЫШЕВ

Рис.3. Приказ № 500 от 16 ноября 1943 г. Комитета по делам геологии при СНК СССР



Рис.4. Награждение учёных ВИМСа правительственными наградами в Кремле 8 февраля 1944 г. В центре – Председатель Верховного совета СССР Н. М.Шверник. Единственная женщина на фотографии справа во втором ряду – Рожкова Е. В., справа от нее Эйгелес М. А., слева через человека – Герасимовский В. И., над ними: за Рожковой – Шманенков И. В., за Эйгелесом – Алимарин И. П.

В январе 1944 г. за успешное выполнение заданий правительства в области геологических изысканий и увеличения ресурсов минерального сырья для горнодобывающей промышленности Указом Президиума Верховного Совета СССР 17 ученых ВИМСа были награждены орденами и медалями, а всего за самоотверженную профессиональную работу во время Великой Отечественной войны более 200 сотрудников института получили правительственные и отраслевые награды.

8 февраля 1944 г. группа учёных ВИМСа за большие заслуги и в связи с 25-летием деятельности института была награждена орденами и медалями. Торжественное вручение наград происходило в Кремле (рис.4). На представленной фотографии мы смогли уверенно узнать пять наших сотрудников.

К 1946 году основная часть сотрудников института возвратилась в Москву из эвакуации.



Рис. 5. «После эвакуации». 1 ряд слева: 3-я – Соколова В. Я., 5-ый - Аршинов В. В., 6-ой – Шманенков М. В.; 2 ряд справа: 1-ый – Любимов А. Л.; 3 ряд справа: 2-ой – Крутов Г. А. Стоят справа: 2-ая – Копчёнова Е. В., 4-ая – Дембо Э. М.

На этой чудом сохранившейся фотографии с надписью «После эвакуации», предположительно относящейся к 1943-1944 гг., тепло одетые сотрудники сидят в огромном помещении вимсовского музея, которое **долгое время** использовалось под различные лаборатории (рис.5).

Хочется отдать дань уважения и благодарности хотя бы некоторым из этих необыкновенных людей за их поистине самоотверженный труд (в алфавитном порядке).

Алимарин Иван Павлович (1902-1989) – Герой социалистического труда, академик, доктор химических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, основоположник аналитических и ядерно-физических методов диагностики состава горных пород и минералов, которые используются в атомной, авиационной и космической областях. В ВИМСе работал с 1923 по 1953 г. Им заложены основы методов микроанализа минералов и количественного определения редких и рассеянных элементов. Почетный член Академий наук и научных обществ девяти стран, был членом редколлегий ряда научных журналов в нашей стране и за рубежом.

Аршинов Владимир Васильевич (1879-1955) – основатель Петрографического института «Литогеа» (впоследствии ВИМС), ученый-петрограф, минералог и изобретатель, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор геол.-мин. наук, профессор. С 1923 г. до конца жизни В.В.Аршинов был руководителем петрографической лаборатории института. В 1920-1930 годы детально изучал различные виды нерудного минерального сырья, что, по сути, явилось основой создания отечественной промышленности неметаллических полезных ископаемых.

За десятилетие – с 1926 по 1937 гг. – он опубликовал более **30 монографий**, а также множество статей и отдельных заметок, опубликованных в Трудах ИПМ и ВИМСа, в журнале «Минеральное сырье» и других изданиях. Во время войны он неоднократно выезжал в командировки на Урал, занимаясь организацией работ ВИМСа в эвакуации.

В 1945-1954 гг. вышло из печати еще 25 работ В.В. Аршинова с описанием его изобретений в области оптического приборостроения, а также с обзорами состояния минерально-сырьевой базы по отдельным видам полезных ископаемых. Им было подано свыше 50 заявок на изобретения, из них 35 защищены авторскими свидетельствами.

В послевоенные годы ВИМС под его руководством приступил к изданию широко известной серии работ под общим названием «Требования промышленности к качеству минерального сырья». Является создателем знаменитой научно-технической библиотеки ВИМСа, которая носит его имя.

Веселовский Всеволод Степанович (1897-1977). В ВИМСе работал с 1928 года. Прошел путь от лаборанта до руководителя лаборатории. Создал новую теорию

получения искусственного графита. Она послужила толчком строительства графито-обогатительных заводов и организации производства графита. В годы войны В. С.Веселовский много труда вложил в организацию востребованной тогда электроугольной промышленности.

Герасимовский Василий Иванович (1907-1979) – доктор геол.-мин. наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Ленинской премии. В ВИМСе работал в 1944-1954 г. в области минералогии и геохимии редкометалльных месторождений, занимался вопросами прогноза, поисков и оценки уранового оруденения. Является одним из организаторов журнала «Геохимия».

Койфман Михаил Ильич (1899-1981), доктор технических наук, профессор. В ВИМСе работал с 1927 по 1952 год, руководил физико-технической лабораторией. М. И.Койфман – крупный специалист по физико-техническим свойствам горных пород. Среди многочисленных трудов теоретического и методического характера выделяются его работы по изучению абразивных свойств, буримости пород и созданию новых горнобуровых режущих инструментов из твердых сплавов. Им разработана технология и организовано производство новых видов абразивов и даже построены заводы отечественных дефибрерных камней для древесного и бумажного производства, что позволило отказаться от их импорта; расширена сырьевая база корундовых руд, строительных, кислотоупорных и других материалов.

Крутов Георгий Алексеевич (1902-1989), доктор геол.-мин.наук, профессор, заслуженный геолог РСФСР, лауреат премии им. А. Е.Ферсмана, зам. директора по геологической части. В ВИМСе работал с 1933 по 1952 г., исследовал практически все объекты кобальтового и никелевого оруденения СССР, решив ряд сырьевых проблем страны. Г. А.Крутов активно формировал концепцию решения сырьевых проблем на комплексной геолого-минералогической, технологической и геолого-экономической основе.

Рожкова Екатерина Владимировна (1898-1979), доктор геол.-мин. наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, ну и разумеется, умница и красавица. В ВИМСе работала с 1923 по 1977 год. Занималась детальным изучением кремнистых пород – опок, диатомитов и трепелов, используемых в качестве природных сорбентов, наполнителей и теплоизоляционных материалов. С начала 30-х годов Е. В.Рожкова вместе с академиком А. Д.Архангельским изучала бокситовые месторождения СССР. Ею проведены эксперименты по моделированию процессов бокситообразования и создана оригинальная химико-минералогическая классификация бокситов. В годы войны она возглавила Уральскую бокситовую лабораторию ВИМСа, сыгравшую важную роль в

производстве стратегического металла – алюминия. Среди многочисленных публикаций широко известна двухтомная монография по современным методам минералогических исследований.

Сыромятников Фёдор Васильевич (1897-1977) – кандидат геол.-мин.наук, профессор. В ВИМСе работал с 1923 по 1977 год. Выдающийся вклад ему принадлежит в создании отечественной технологии получения искусственных минералов – корунда, рубина, лейкосапфира, которая положила начало их промышленного производства для приборостроения.

Шманенков Иван Васильевич (1902-1982) – доктор технических наук, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Государственной премии СССР и премии Совета Министров СССР.

В ВИМСе работал с 1926 по 1982 год, в том числе с 1943 года директором института без малого 20 лет. На основании его исследований по химии высоких температур были внедрены новые процессы в металлургию, способствующие комплексному использованию руд. Велика заслуга ученого в создании германиевой промышленности СССР. В годы войны на него легло основное бремя забот о сохранении ВИМСа, организации труда и быта сотрудников в условиях эвакуации, а затем восстановления работы ВИМСа после возвращения в Москву. И.В.Шманенков был инициатором создания и развития лабораторной службы производственных геологических организаций всей страны, а также становления ряда территориальных институтов сырьевого профиля.

Эйгелес Михаил Арнольдович (1897-1985) – доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР. В ВИМС пришел в 1932 году и проработал здесь более 50 лет. Его научные достижения связаны с созданием теоретических основ флотационного процесса, которые он использовал при разработке схем обогащения сложных типов минерального сырья.

У нас было столько выдающихся специалистов, что рассказать о них в объеме этой заметки не представляется возможным. Ну, например, в описываемые годы в ВИМСе работала семья Соболевых: Николай Дмитриевич и Мария Владимировна. Их сын, Роланд Николаевич, любезно предоставил нам сведения о своих родителях. Он пошел по стопам родителей – тоже геолог, доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик РАЕН, да еще и ветеран Трудового фронта Великой отечественной войны.

Соболев Николай Дмитриевич (1904-1985) – доктор геол.-мин. наук, профессор, заслуженный геолог РСФСР. В ВИМСе работал в 1928-1937 и в 1956-1977 гг. Занимался

массивами ультраосновных пород и связанных с ними месторождений полезных ископаемых. Им разработан метод пересчета химических анализов ультраосновных пород на виртуальный минеральный состав. Во время войны вел активную производственную деятельность в различных районах страны: в 1941-1942 гг. исследовал хромитовые месторождения Северного и Малого Кавказа; в 1943-1944 гг. – занимался изучением геологического строения, разведкой, подсчетом запасов Нижне-Униимского железорудного месторождения, и был первооткрывателем Верхне-Униимского железорудного месторождения (Коми АССР). В 1945 г. изучал геологическое строение Ковдорского магнетитового месторождения (Кольский полуостров). Открыл крупнейшее в Европе месторождение вермикулита.

Соболева Мария Владимировна (1904–1974) - кандидат геол.-мин. наук, старший научный сотрудник. Ее послужной список времен войны впечатляет: в 1941-1942 гг. проводила геолого-минералогические исследования железорудных месторождений Южного Урала в районе станции Вязовая Южно-Уральской ж.д.; в 1943 г. – минералогические исследования железных руд Нижне-Униимского месторождения; в 1944 г. в Горной Шории – геолого-минералогическое изучение ванадиевых месторождений; в 1945 г. – геолого-минералогическое изучение бокситовых месторождений реки Буксон (Восточные Саяны).

Закончить эту историю о трудовых подвигах ВИМСа в годы войны хочется воспоминаниями очевидцев – М. А.Эйгелеса и И. Т.Левиуш.

Михаил Арнольдович Эйгелес написал в свое время справку «Работы ВИМСа в годы войны». Она небольшая, приведем ее целиком.

«Значительную роль в работах ВИМСа в годы войны сыграли его исследования по обеспечению Родины сырьем для производства военных материалов и военной продукции. Работы этого направления были многообразны и начались еще до войны. Среди них существенное место занимали исследования по обогащению необходимых для военных целей флюорита, гранита, талька и др.

Богатое флюоритовое сырье было нужно, в первую очередь, для производства алюминия, использующегося в самолетостроении и для плавки многих сортов стали. Для производства алюминия необходим криолит, получающийся из флюоритовых концентратов... Запасы богатых флюоритовых руд кончились еще до начала войны, затормозилось и производство алюминия. Был поставлен вопрос об импорте флюорита.

Помощь алюминиевой промышленности оказал ВИМС. Он разработал схему и реагентный режим флотационного обогащения некондиционных флюоритовых руд Забайкальских месторождений (Эйгелес, Мокроусов, Коц и др.). В это время в мире были

только две флотационных фабрики для обогащения руд (США и Германия). Схемы обогащения флюорита держались в секрете.

ВИМС оказал помощь при разработке схем обогащения, проектировании, строительстве и пуске в 1938 г. первой в СССР Полевской флотационной фабрики. Аллюминий в стране мог производиться на собственном сырье. Затем было изучено обогащение флюоритовых руд Солонечного, Калангуйского, Аурахматского, Абагатуйского и др. месторождений.

Грянула война. Потребовалось резко увеличить производство самолетов, а, значит, алюминия и богатых флюоритовых концентратов. В 1941 году была спроектирована, пущена и освоена Аурахматская флотационная фабрика флюоритовых руд (Эйгелес, Мокроусов, Лебедев, Холина и др.).

Этими работами была создана отечественная плавленогошпатовая промышленность, что позволило в те тяжелые военные годы отказаться от импорта флюоритового концентрата. На фабрике, наряду с флотацией, извлекался крупнокусковой флюорит для производства стали, потребности в которой резко возросли.

В годы войны оказывалась помощь фабрикам по обогащению графитовых руд для взрывчатки, электродов (Ботогольская фабрика).

Велика была работа по помощи тальковым обогатительным фабрикам (Шабровское месторождение), а также по обогащению марганцевых руд».

Ну, а для того, чтобы почувствовать дыхание военного времени и увидеть обстановку, в которой работали наши сотрудники, приведем отрывок из воспоминаний Инны Табиашевны Левиуш, технолога, которая занималась обогащением руд. (Владимир Алексеевич Мокроусов, упоминаемый Инной Табиашевной, доктор технических наук, создатель радиометрического метода обогащения руд).

«Декабрь 1942 г.: бригада ВИМСа под руководством В. А.Мокроусова (Е. Г.Разумная и я) едем из Ташкента на Балхашскую фабрику отбирать пробы хвостовых продуктов для изучения возможности извлечения из них серицита. По дороге холодно и голодно, вагоны не отапливаются.

В Караганде собираемся идти с Владимиром Алексеевичем отоваривать хлебные карточки, и тут обнаруживается, что у него украли единственные ботинки. Нам очень повезло, купили тут же старые спецовочные с оторванной подошвой, привязали ее веревкой, и в таком виде он предстал перед директором Балхаша.

По дороге был еще один курьезный случай: при пересадке для компостирования билетов у нас потребовали справку, что мы прошли «вошебойку», а ее можно было

получить только после предоставления дров на растопку печки. Где же нам, транзитным пассажирам, было взять дрова? Но и из этого безвыходного положения выход был найден.

Затем была работа на фабрике. Всё приходилось делать самим – опробовать, таскать вёдра, сушить образцы и т.д. 1943 год встретили на Балхаше, а обратно ехали без приключений. Как давно это было!».

Очень хочется, чтобы мы, пришедшие в ВИМС после этих ярких, необыкновенных, удивительных людей, помнили их, ценили их большой труд в такое непростое время! Они сделали ВИМС выдающимся институтом в отрасли, и мы, их потомки, просто обязаны соответствовать заданному ими уровню!

Подготовлено на основе ранее изданных материалов:

Антоненко Л.А., Печенкин И.Г., Сернер Н.А. Трудовой фронт ВИМСа в 1941–1945 гг. // Умом, молотком и сердцем. Вестник РОСГЕО. Вып. 3. – М.: РОСГЕО, 2015. – С. 222–242.