

ИСТОРИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПО СОЗДАНИЮ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Рассмотрена история деятельности геологических учреждений Западной Сибири в годы Великой Отечественной войны. Выявляются роль и место Западно-Сибирского геологического управления в деле удовлетворения насущных потребностей военной экономики страны. Прослеживаются сложности и особенности наращивания военно-промышленного потенциала страны в условиях военного времени. Впервые используются материалы Российского федерального геологического фонда (Росгеолфонда).

Ключевые слова: Великая Отечественная война; геологи; Западно-Сибирское геологическое управление; минерально-сырьевая база; Западная Сибирь.

Всестороннее исследование истории деятельности геологических учреждений страны в годы Великой Отечественной войны в целом невозможно без детального изучения отраслевого потенциала ее отдельных регионов, каким, например, является Западная Сибирь. История деятельности геологических учреждений в Западной Сибири в годы войны охватывает длительный процесс – от организации работы поисковых партий, обнаружения месторождения, его детальной разведки до обоснования промышленной разработки. И прежде всего, это судьба и тысяч людей – поисковиков и разведчиков, чей нелегкий труд лежит в основе промышленного и социального освоения региона.

Заместитель министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации – руководитель Федерального агентства по недропользованию В.А. Пак в своем приветствии в «Геологическом вестнике» писал: «Третьи в глубоком тылу в составе поисковых партий подключились к геологическим изысканиям. На их плечах лежала чрезвычайно важная задача – в минимальные сроки разведать и передать в промышленную эксплуатацию месторождения полезных ископаемых. Именно их героическая работа позволила в предельно сжатые сроки наладить на Урале выпуск жизненно необходимой военной продукции и оружия» [1. С. 1]. Эти слова можно применить и для геологов Западной Сибири – «шестой линии геологической обороны». Существовавшая в Западной Сибири сеть геологоразведочных организаций, усиленная персоналом эвакуированных с западных районов, Москвы и Ленинграда геологических управлений, научно-исследовательских и учебных институтов, была переориентирована на работы по расширению сырьевой базы действующих горнодобывающих предприятий, в первую очередь топливно-энергетических отраслей, а также на выявление источников особо дефицитных видов минерального сырья, имеющего важнейшее оборонное значение [Там же. С. 3].

Актуальность данного исследования заключается в том, что сегодня в комплексе проблем российской истории одной из важных стал анализ деятельности геологических учреждений в годы Великой Отечественной войны, как в масштабе всей страны, так и на региональном уровне.

На основе ранее доступных фактов можно было говорить только о некоторых организациях Западно-

Сибирского геологического управления (ЗСГУ). Но расширившийся доступ к архивным документам, находившимся ранее на специальном хранении и доступным только для служебного пользования, позволил существенно расширить полную информацию о геолого-поисковых партиях и потребовал пересмотра оценок деятельности ЗСГУ в годы войны. Советская историография старательно обходила все «острые» и спорные моменты в становлении и развитии геолого-поисковой политики СССР в годы военного лихолетья.

В историографии этой проблемы можно выделить три периода: первый период – 1941 г. – конец 1950-х гг. – накопление и обработка информации. В этот период были заложены основы историографии Великой Отечественной войны советского народа. В основном в это время выходят в свет научные публикации и статьи, в которых отражаются отдельные вопросы истории промышленности СССР в период войны. Так, например, в 1941 г. выходит статья В.И. Крыжановского «Полезные ископаемые и оборона страны», где были рассмотрены вопросы увеличения геологоразведочных работ и расширения сырьевой базы действующих предприятий [2. С. 3–8]. Обращают внимание работы А.Е. Ферсмана «Геология и война», где есть раздел «Мобилизация недр Союза ССР» [3. С. 31–41]. В 1945 г. в журнале «Цветные металлы» появляются материалы совещания геологов золотоплатиновой промышленности Урала, Казахстана и Западной Сибири. На совещании были подведены итоги геологоразведочных работ в 1944 г. в этих регионах [4. С. 61–62].

А.П. Сучилин подвел итоги вклада советских геологов за годы Великой Отечественной войны [5. С. 44–50].

В 1955 г. проходит успешная защита кандидатской диссертации Ю.А. Васильевым по теме «КПСС – вдохновитель и организатор патриотического подъема советского народа в период Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. (На материалах партийных организаций Западной Сибири)». В работе фрагментарно показаны успехи в развитии черной и цветной металлургии в годы войны [6].

Второй период – начало 1960-х – 1980-е гг. – массовое появление монографий и публикаций историков и экономистов, посвященных истории военной экономики в период Великой Отечественной войны. При этом необходимо отметить, что это был период рабо-

ты отечественных историков в условиях идеологического контроля партийных и государственных органов страны. Надо отметить, что конкретных фундаментальных исследований, посвященных работе отрасли в указанный период, нет. Это связано, в первую очередь, с тем, что многие архивные источники были засекречены и труднодоступны исследователям до начала процесса перестройки во второй половине 1980-х гг.

В пятом томе многотомного издания «История Сибири с древнейших времен до наших дней», вышедшем в свет в 1969 г., сведения о геологах ограничиваются лишь упоминанием о «большом вкладе в дело Победы» горняков забайкальских трестов «Балейзолото» и «Дарасунзолото» [7. С. 12]. Нет ссылок на данные о работе геологоразведочных работ и в многотомном издании «История социалистической экономики СССР», в которой достаточно полно освещаются основные направления развития различных отраслей промышленности, в том числе горнодобывающей, в годы Великой Отечественной войны [8].

В конце 60-х – начале 70-х гг. наблюдается некоторое усиление интереса к истории деятельности геологических учреждений страны. Начало этому положило крупномасштабное геологическое исследование, предпринятое Министерством геологии, которое в 1970 г. выпускает в свет многотомное издание «Геологическая изученность СССР». Несколько томов издания было посвящено результатам геологических изысканий и развития на этой основе производительных сил Западной Сибири в период с 1941 по 1945 г. В кратком экономическом обзоре, предваряющем это сугубо научное геологическое исследование, приводятся данные о наличии здесь богатейших месторождений полезных ископаемых и становлении на этой геологической базе перспективной для развития региона горнорудной промышленности в советский период. Особо подчеркивается, что в годы Великой Отечественной войны усилия геологов были направлены на расширение перспектив действующих горнорудных предприятий. С началом деятельности Западно-Сибирского геологического управления начинается новая веха в истории геологических исследований в Западной и Восточной Сибири, результатом которой стало существенное увеличение запасов полезных ископаемых. Этот момент стал отправной точкой в изучении вопросов становления и расширения сырьевой базы горнорудной и нерудной промышленности Сибири [9–25].

Необходимо отметить материалы к биографии ученых СССР. В серии геологических ученых вышла работа о Юрии Алексеевиче Кузнецове, где раскрывается и томский период его пребывания в политехническом институте в годы войны [26].

В связи празднованием 70-летия Победы в Великой Отечественной войне, почётный президент Ассоциации геологических организаций (АГО), член Высшего горного совета России, профессор Е.А. Козловский по решению АГО подготовил на основании предыдущих изданий новую книгу «К 70-летию Великой Победы. Геология в созидании и войнах». В книге дан краткий анализ развития минерально-

сырьевой базы мира и СССР накануне Великой Отечественной войны, в период нападения гитлеровской Германии и в послевоенный восстановительный период. Показаны роль и значение минерально-сырьевых ресурсов и военной геологии, анализируется минерально-сырьевая база противника, наших союзников – США и Англии [27]. В издание помещено предисловие, написанное к книге «Геология. Уроки Великой войны» [28] известным государственным деятелем СССР д-ром техн. наук Н.К. Байбаковым, который подчеркнул важность поднятой проблемы в свете советской экономики в тяжелейшие годы развития государства. В книге также использованы материалы вышедшего труда автора «Минерально-сырьевые ресурсы в экономике мира и России» [29. С. 600].

Многие статьи Е.А. Козловского написаны по материалам книг автора «К 70-летию Великой Победы. Геология: в созидании и войнах» и «Уроки Великой Победы» [30–33].

В статье Ю.С. Надлера «История государственной геологической службы Сибири в XX веке», к сожалению, по рассматриваемой проблеме есть только эти строки: «Это завершение первой разведки Таштагольского месторождения магнетитовых руд (в 1941 году они начали прибывать на КМК). К этому периоду относятся открытие и первая разведка Усинского марганца, открытие и разведка многих угольных месторождений по всему Кузбассу и целого Томь-Усинского района. Эти успехи были отмечены Сталинскими премиями» [34. С. 6].

Одним из важных направлений в исследовании этой проблемы является раскрытие роли и места ученых Западной Сибири, комитетов ученых в изучении месторождений полезных ископаемых [35, 36]. Так, в статье С.Ф. Фоминых и А.Н. Сорокина «Томский комитет ученых в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.)» отмечалось, при Томском комитете ученых были созданы комиссии: по цветным, черным и нерудным ископаемым [37. С. 34–36]. Обращает на себя внимание статья И.М. Савицкого, где автор раскрывает место и роль ученых в разведке и добыче тех видов минерального сырья, которые шли на удовлетворение потребностей оборонных отраслей промышленности [38].

В рамках этой темы выделяется историографическая работа Б.У. Серазетдинова «Вклад ученых РАН в становление и развитие военной экономики Западной Сибири в годы Великой Отечественной войны: историография проблемы», где основное внимание было также уделено исследованиям, рассматривающим вклад геологов-ученых в выявление и обеспечение минеральным сырьем оборонных предприятий [39].

В 1941 г. Западно-Сибирское геологическое управление Комитета по делам геологии при Совете народных комиссаров СССР вело работы на площади около 4,8 млн кв. км, входивших в состав шести административно-хозяйственных единиц: Алтайского края с Горно-Алтайской автономной областью (площадь – 261,6 тыс. кв. км), Красноярского края с Хакасской автономной областью (площадь – 2 403,6 тыс. кв. км), Новосибирской области (площадь – 590 кв. км) и Омской области (площадь – 1 500 кв. км). В 1944 г. в г. Красноярске было

организовано Красноярское геологическое управление, которому была поручена геологическая служба Комитета по делам геологии по всей территории края с передачей в него геологических организаций (с кадрами) из Западно-Сибирского геологического управления, за исключением работ по аэромагнитной съемке, которая временно оставалась в ЗСГУ.

На территории Западной Сибири, кроме организаций Комитета по делам геологии, работали геологоразведочные организации, созданные в конце предвоенного периода в составе отраслевых наркоматов, объемы работ которых превышали комитетские. В их состав входили [40. Л. 174]:

1. Трест Кузбассуглеразведка Главгеологии Наркомата угольной промышленности. В начале войны трест был переведен из Новосибирска в г. Ленинск-Кузнецкий. «Углеразведка» Кузбасского угольного треста была реорганизована в трест «Кузбассуглеразведка» и вошла в подчинение геологического управления угольной промышленности. Почти все партии ЗСГУ, ведущие перспективную разведку в Кузбассе, были переданы в состав Кузбассуглеразведки.

2. Трест «Запсибцветметразведка» Главгеологии Наркомата цветной металлургии, продолжавший размещаться в г. Томске и проводивший работы по поиску редких и цветных металлов в горных районах перечисленных выше административных единиц. Западно-Сибирское отделение по разведке редких металлов было преобразовано в трест «Запсибцветметразведка» с подчинением в годы войны Главгеологии Наркомата цветной металлургии. Все геологоразведочные работы на золото, в сочетании с разведочно-подготовительными выработками и добычей металла, вели соответствующие территориальные предприятия «Главзолото» Наркомата цветной металлургии.

3. Значительную часть детальных геологоразведочных работ на черные металлы и нерудное сырье для металлургии выполняло горное управление Кузнецкого металлургического комбината (КМК), с 1942 г. – экспедиция, а с 1944 г. – размещенный в г. Сталинске (Новокузнецке) Западно-Сибирский трест Главгеологии Наркомата черной металлургии. До 1942 г. продолжало вести небольшие разведочные работы по черным металлам на эксплуатируемых им месторождениях Горное управление КМК. В 1942–1943 гг. постепенно в составе Главгеологии черной металлургии был создан Западно-Сибирский геологоразведочный трест (ЗСГРТ, г. Сталинск), развернувший разведочные работы на месторождениях, составлявших сырьевую базу КМК, а также поиски в районе работ [Там же. Л. 175].

4. Организация Главгеологии в период военного лихолетья в отраслевых наркоматах способствовала значительному усилению геологоразведочных работ на уголь, черные и цветные металлы в Западной Сибири. Геологические учреждения в лице отраслевых геологических управлений одновременно с разведкой основных полезных ископаемых – угля, черных, цветных и редких металлов – вели также большие поисково-разведочные работы по обеспечению горнорудных и металлургических предприятий и их строительства нерудным сырьем, а также проводили гидрогеологические изыскания.

В 1943 г. в Новосибирске был создан Западно-Сибирский филиал академии наук СССР (ЗСФАН СССР) в составе четырех институтов, в том числе горно-геологического. Состав геологической части института был укомплектован преимущественно сибиряками. От ЗСГУ в него был включен начальник отдела геологической съемки В.А. Кузнецов.

Западно-Сибирское геологическое управление с 1936 г. находилось в Новосибирске, бывшем центре Западно-Сибирского края. Оно имело свои отделения в Красноярске (до организации Красноярского управления), Омске и Томске. Омское отделение вело преимущественно топографические работы. С 1942 г. оно было преобразовано в экспедицию, на которую было возложено проведение всех топогеодезических работ управления. Его начальником был П.И. Паско, а главным инженером – Д.Н. Фиалков. В январе 1942 г. П.И. Паско был назначен заместителем начальника ЗСГУ, а начальником Омского отделения – Д.Н. Фиалков, главным инженером отделения стал один из старейших топографов-геодезистов управления стал В.К. Исаков. Томское отделение вело часть камеральных работ партий, возвращавшихся на зиму в Томск, в его распоряжении был редакционно-издательский отдел, а в последнее время – крупная полевая колпаковская партия. Отделением руководили несколько сменяющих друг друга начальников: И.П. Комаров, И.П. Мягков и затем Жаботинский [40. Л. 174]. В Сталинске управление имело хозяйственную базу, ведавшую транспортом, в том числе и самолетным, для обеспечения довольно крупных работ, проводившихся на территории Горной Шории (разведка железа и марганца), а затем по разведке угля в южной части Кузбасса. Существовало небольшое отделение управления в Барнауле и база в Кемерове. В распоряжении управления был летный отряд, который оказал большую помощь в развитии работ в труднодоступных районах.

При управлении в г. Новосибирске постоянно работала химическая лаборатория, с марта 1942 г. реорганизованная в Центральную лабораторию с секторами: химико-аналитическим, инженерно-геологическим и технологии нерудных. Центральной лабораторией заведовал В.Н. Чуфаровский, где ведущими химиками-технологами были А.А. Лаповенко и И.Н. Васильев. В состав Центральной лаборатории также входили кабинеты: углепетрографический (З.В. Ергольская), споровый (П.А. Никитин), петрографо-минералогический (Н.И. Наковник, Т.П. Осотских, А.А. Оносовская, Н.И. Евменова и др.), литологический (Е.В. Шумилова), а также шлифовальная мастерская.

Задачи управления оставались в основном прежними, определяясь положением о многогранности деятельности территориальных организаций Комитета по делам геологии, уточненным и расширенным еще в 1938 г. Они заключались во всестороннем геологическом изучении подведомственной территории с составлением полистных, районных и сводных геологических карт, поисках и разведках всего комплекса полезных ископаемых, включая редкие и «рассеянные» металлы, для чего при управлении была организована партия, а затем отдел, непосредственно подчиненный главному геологу. В 1945 г. объем работы по поиску и разведке

минерально-сырьевой базы, кроме Западной Сибири, увеличился и территорией Тувинской автономной области.

С началом войны задачи Управления были уточнены, всецело подчинившись нуждам обороны. Основными задачами стали обеспечение прироста запасов и открытие новых месторождений минерального сырья, усовершенствование способов его добычи и технологии переработки. По железным рудам была форсирована доразведка месторождений Горной Шории и Хакасии со срочным получением промышленных запасов (категорий) в количестве не менее 45 млн т, обеспечивающих более правильную закладку разведочно-подготовительных выработок для эксплуатации месторождений: Шалымского, Шерегешского, Абаканского и Тейского. На базе разведанных железорудных месторождений Горной Шории набирал мощность Кузнецкий металлургический комбинат [41. Л. 174]. Поиски стали еще более активными после решения правительства о снабжении КМК собственной рудой. В 1942 г. Западно-Сибирским геологическим управлением были подготовлены и переданы в эксплуатацию Шалымское и Абаканское, а в 1943 г. – Шерегешское и другие месторождения [42. С. 263]. На Усинском марганцевом месторождении задание состояло в разведке на нем промышленных запасов с выделением сортов руды, пригодных для получения ферромарганца [40. Л. 174]. В этот период началась добыча марганца на открытых в довоенные годы Дурновском и Мазульском месторождениях. Профессор Томского политехнического института К.В. Радугин открыт в эти годы на юге Западной Сибири и Красноярского края Усинское месторождения. В 1941–1943 гг. были установлены крупные объемы руды этого месторождения и найдены способы получения из нее концентрата, пригодного для ферросплавов. В 1942 г. был введен в эксплуатацию Кузнецкий завод ферросплавов [38. С. 79].

Значительно увеличились работы Управления в Кузбассе, где потребовалась форсированная подготовка шахтных полей на коксующиеся угли для металлургии Кузбасса и Урала. Шла подготовительная работа также участков для закладки выработок по добыче угля местной промышленностью в Кузнецком, Минусинском и Горловском каменноугольных, а также Итатском бурогоугольном бассейнах.

Были усилены работы по разведке полиметаллов в Рудном Алтае, и в первую очередь на уникальном по богатству руд Золотушинском месторождении, где началось строительство горнообогатительного предприятия. Продолжались форсированные поиски и разведка бокситов для создания сырьевой местной базы для производства глинозема. В Салаире в 1943–1944 гг. было открыто месторождение алюминиевых руд-бокситов, которое стало рудной базой алюминиевой промышленности Сибири. Началось строительство Новокузнецкого алюминиевого завода [42. С. 110].

Форсировались поиски и предварительная разведка богатых месторождений редких металлов, особенно в хорошо доступных районах, подлежащих немедленному освоению. Это было необходимо для производства большого количества свинца и цинка. В начальный период войны уже были введены в эксплуатацию месторождения в Рудном Алтае и Салаире. И

большой вклад в производство свинца и цинка внесла комплексная бригада под руководством И.П. Бардина и профессора В.И. Смирнова, которая обследовала все предприятия Западной Сибири [36. С. 27]. Она дала рекомендации по повышению производительности труда на всех предприятиях, позволившие увеличить выплавку в 1943 г. свинца и меди даже при существующих оборудовании и сырьевой базе на 20–25% выше достигнутого в 1942 г. уровня [35. С. 109].

Были также организованы поиски урановых («рас-сеянных») руд. Особое значение приобрели обеспечение эвакуированных и других строящихся предприятий нерудным сырьем, источниками водоснабжения, а также определение инженерно-геологических условий строительных площадок. Решались вопросы увеличения производства предприятиями Западной Сибири соды и других солей.

Т а б л и ц а 1

Показатель	Год						
	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1941–1945
Ассигнования на геологоразведочные работы, млн руб.	13,2	19	16,4	13,1	11,4	16	76
Сверх того по договорам, млн руб.	2,7	0,6	0,5		0,2	0,16	
Из общего объема, млн руб.:							
топогеодезические работы	1,1		0,6	0,5	0,6	0,7	
черные металлы	4,5	10	7	5	1,8	1,8	25
цветные и редкие металлы	2,9	3,8	4,8	3,2	4	5	20,8
уголь	0,9	1,1	1,8	2,1	2,7	4,1	11,8
неметаллы	1	1,7	1,3	1,5	1,1	1,3	7
Геологическая съемка, млн руб.	1,2	1	0,8	0,6	0,8	1,4	4,6
Гидрогеология, млн руб.	1,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,5	2,1
Колонковое бурение, тыс. м	9,7	16	14,4	10,4	9,1	14,4	64,3
В том числе, тыс. м:							
уголь	2,7		2,2	3,2	6,3	8,2	
железо	4,7		5,3		0,3	0,8	
Ручное бурение, тыс. м	14	15	9,7	9,4	7,7	8,4	50,3

Примечание. Пропущенных цифр в материалах отчетов не обнаружено [40. Л. 176–177].

Большую роль в деятельности управления имела издательская работа, которая велась без перерыва, несмотря на трудности военного времени. Организация и состав редакционно-издательской коллегии были уточнены в октябре 1942 г.: «Материалы по геологии Западной Сибири» – Н.С. Мамлин (отв. редактор), Ю.А. Кузнецов, Н.И. Кучин, И.А. Молчанов, М.М. Рукин, Ф.Н. Шахов; «Вестник ЗСГУ» – Н.С. Мамлин (отв. редактор), И.М. Мягков, М.Н. Рукин и Ф.Н. Шахов. С 1941 по 1945 г. включительно вышло 16 номеров Вестника и 9 – «Материалов по геологии».

Финансовые и другие показатели производственной деятельности управления могут быть охарактери-

зованы цифрами, представленными в табл. 1. Для сопоставления приведены цифры 1940 г. [40. Л. 176].

Квалифицированные устойчивые кадры являлись основой решения всех поставленных задач. Перед началом войны в ЗСГУ было 2 430 работников. Из них 1 300 рабочих и 435 инженерно-технических работников (ИТР). В общем составе было 607 женщин или (около 25%). К 1945 г. число работников, в связи с призывом на фронт, резко изменилось. Общее их количество составило 1 500 человек при почти сохранившемся объеме работ. Из них 890 были женщины (59%). Число ИТР уменьшилось до 290 человек, в том числе 135 с высшим образованием, рабочих – 840 человек. Из квалифицированных рабочих на фронт ушло много механизаторов и буровиков. Так, в механической мастерской управления, для которой перед войной было закончено новое помещение площадью 720 кв. м, из 72 человек осталось 25, преимущественно женщины. Буровые работы управления по сравнению с 1940 г. возросли в 1,5 раза (будучи совершенно незначительными): с 9,7 до 14,2 тыс. м в год. Кадры, в основном женщины и подростки, для них проходили подготовку на курсах (табл. 2).

Таблица 2

Показатель	Год					
	1940	1941	1942	1943	1944	1945
Число трудящихся на геологоразведочных работах, всего	1 570	2 430	1 920	1 840	1 460	1 480
В том числе:						
рабочих	730	1 300	990	790	500	570
инженерно-технических работников	280	440	310	410	300	290

Источник: [40. Л. 177].

Состав аппарата ЗСГУ уменьшился к 1945 г. по сравнению с 1941 г. со 104 до 68 человек. Основные руководящие и геологические кадры коллектива управления сохранились, хотя в связи с изменениями в направлении работ и другими обстоятельствами менялись их должности.

Отметим основной состав. Начальником управления с 1938 г. был Н.С. Мамлин. В апреле 1945 г. Комитет по геологии направил его на должность начальника Узбекского геологического управления [40. Л. 177] для выправления работ, отметив благодарностями и премией (добавим, что через полтора года Н.С. Мамлин, выполнив задачу, вернулся в ЗСГУ). Во время его отсутствия начальником управления был назначен главный инженер М.М. Рунин, а на его место – И.Н. Звонарев, руководивший работами по углю. В 1943 г. Комитет по геологии ввел в управление должность главного геолога – заместителя начальника, на которую был назначен И.В. Дерсяков, руководивший до этого отделом металлов. Позже в его введение был передан 1-й отдел по «рассеянным» элементам. Заместителем начальника управления постоянно работал П.И. Паско, до 1942 г. руководивший Омским отделением. Начальником планового отдела был Н.Я. Куликов. В период его пребывания на фронте начальником отдела являлся В.А. Ветров, после возвращения Н.Я. Куликова занявший должность начальника производственного отдела. Отме-

тим, что В.А. Ветров постоянно выезжал в основные партии – Шалымскую, Шерегешскую и другие для временной подмены их начальников. Главным бухгалтером работал Г.Л. Доронин. В техническом отделе были опытные инженеры и практики Г.Д. Бобырин, Т.И. Тарабрин, И.Т. Заикин, В.И. Попов и другие, которые большую часть времени проводили в разведочных партиях, впрочем, как и работники других отделов. Начальником отдела кадров была К.И. Комкина, работавшая в этой должности до 1954 г.

Геологический аппарат управления составляли весьма опытные кадры, долго работавшие на территории Западной Сибири. Старшими инженерами были: по углю – И.Н. Звонарев, неметаллам – Л.Н. Жуков, затем Б.П. Казаринов, по гидрогеологии – С.Г. Бейром, по геофизике – М.В. Воробьев, И.С. Михельсон, по металлам – И.В. Дербинов, Н.Д. Довгаль и Г.С. Лабазин. Геологосъемочным отделом руководил В.А. Кузнецов, а после его ухода в 1944 г. в ЗСФАН СССР – А.С. Калугин, который, кроме того, составлял сводки по железным рудам Западной Сибири (включая Красноярский край). Огромную работу по составлению карт вел Б.Ф. Сперанский, с 1929 г. возглавлявший в управлении отдел обзорных карт. Топографо-геодезический отдел, совмещая группу по оформлению графических материалов, вела молодой специалист Н.М. Митникова. Весьма возросшим отделом фондов (более 13,5 тыс. томов) заведовал И.П. Комаров, а затем Л.Н. Жуков при бессменном хранителе фондов И. Снегиревой. Старшим инженером ТКЗ была Л.Н. Бойкова, музеем геологии и полезных ископаемых имени академика М.А. Усова [40. Л. 178] заведовала Л.Н. Кожина, а научно-технической библиотекой – А.И. Золоторева. Геологическим контролем руководил В.Д. Фомичев, его сотрудниками были: В.М. Самодуров, К.М. Сычев, И.П. Максимов, Н.Ф. Сапешко. Кроме того, для работы по контролю привлекались работники других геологических предприятий.

Разведочными партиями, которых насчитывалось от 10 до 14, руководили опытные разведчики. Перечислим некоторых из них: И.П. Смекалов руководил Шалымской, затем Шерегешской партией, а с 1943 г. был назначен техруком Салаирской партии; Г.П. Радченко – начальник важнейшей Томусинской угольной партии, вызвавшей к жизни крупный район коксующихся углей, Н.Г. Рожок – начальник Салаирской бокситовой партии и ее техрук; затем старший геолог М.П. Нагорский, выявивший район девонских бокситов на Салаире; А.Д. Овчинников – руководитель Казской партии, установившей промышленное значение Казской группы месторождений; И.П. Коропец – руководитель Макарьевской и других партий Белокурихинского района, под начальством которого были обнаружены, разведаны и сданы в эксплуатацию Колыванское вольфрамовые месторождения Осокинское, Осиновское и Батунское, давшие ценный концентрат для оборонной промышленности; П.Г. Грязев и П.Н. Васюхичев, разведавшие в Анжерском и Кемеровском районах Кузбасса коксующиеся угли; В.И. Скок – руководитель работ в Кондомском районе Кузбасса, где были определены существенные перспективы на коксующиеся угли; В.С. Сакович ру-

ководил вместе с А.С. Мухиным работами на труднейшем по доступности Усинском марганцевом месторождении, а затем вместе с П.В. Ершовым ведший разведку Золотушинского полиметаллического месторождения – базы крупного Золотушинского горно-обогатительного предприятия. На одного из знатоков Кузбасса – А.Б. Тыжнова были возложены помощь многим угольным партиям и оценка нефтегазоносности Минусинского и Кузнецкого угольных бассейнов, послужившая впоследствии основой для начала работ на нефть и газа.

В Аэромагнитной экспедиции, принятой от ВСЕГЕИ, ведущими работниками были А.А. Логачев, А.И. Кацков, А.Т. Майборода, А.Д. Дашкова, Ю.Н. Грачев, Л.И. Штраус и направленный для помощи в 1942–1943 гг. А.С. Калугин. Промышленным достижением экспедиции было открытие в 1943 г. Краснокаменской группы железорудных месторождений. В управлении постоянно работал крупный коллектив гидрогеологов – более 15 руководителей [40. Л. 179], инженеров, перечисленных частично выше и в итогах работ по гидрогеологии, а также опытные геологи-съемщики – А.А. Зенкова, Г.Ф. Васютинская, Ю.П. Казакевич, С.Ф. Дубинкин, М.К. Винкман, А.Л. Матвиевская и др. Отметим, что последними были открыты вблизи Новосибирска россыпи касситерита, которые одно время привлекли большое внимание и частично эксплуатировались. К группе съемщиков относились и палеонтологи – Л.Н. Краевская, П.С. Краснопева, О.К. Полежаева и др. Последняя, с 1943 г., оставив изучение трилобитов, начала работать в Салаирской партии у М.П. Нагорского и первая в Сибири обнаружила девонские бокситы – Октябрьское и Майское месторождения на Салаире.

Некоторое количество высококвалифицированных инженерных кадров было передано в Красноярское управление: А.М. Новоселов, Ю.А. Шнейдер, А.К. Зуммер, Н.А. Боговаров, Е.Х. Луньяк, З.П. Потапова, В.И. Медведков и др. Добавим, что успеху работы во многом способствовали кадры эвакуированных, преимущественно из Ленинграда (ВСЕГЕИ), геологов: В.И. Яворский, старейший работник, постоянно консультировавший всех работников Кузбасса; В.Д. Фомичев, чей опыт был использован на контрольной службе; Г.П. Радченко, сделавший важное открытие в Томусинском районе Кузбасса; З.В. Ергольская, возглавившая углепетрографический кабинет; Г.С. Лабазин – опытный металлист, во многом помогший работам на Золотушке и постоянно консультировавший Салаирский полиметаллический рудник; Н.И. Наконник, ставший ведущим работником минерально-петрографического кабинета и открывший кианит в образцах с севера Алтая, что послужило для М.П. Нагорского основанием предположить наличие в Западной Сибири формации древних бокситов; доктор геолого-минералогических наук Л.Н. Чураков – постоянный работник Сибири с 1942 г., консультировавший по многим вопросам геологии.

Постоянную консультацию работ управления, как и в прежние годы, осуществляли профессора вузов Западной Сибири, и прежде всего ученые томской

высшей школы – Юрий Алексеевич Кузнецов, Александр Яковлевич Булынников, Иннокентий Александрович Молчанов, Константин Владимирович Радугин, Феликс Николаевич Шахов, Михаил Иванович Кучин и др. Одновременно они выполняли значительные производственные задания. Так, в марте 1942 г. профессор Томского индустриального института, д-р техн. наук Николай Андреевич Чинакал направил в Новосибирский обком ВКП(б) докладную записку, в которой наряду с проблемами угольной и металлургической промышленности Сибири предлагал начать изучение нефтеперспективных структур Сибирской платформы и развернуть широкую разведку на нефть. Он поддержал прогнозы о том, что под поверхностью Западной Сибири плещется нефтяное море. В годы войны томскими геологами-учеными открыты новые месторождения олова (профессор Иван Кузьмич Баженов), марганца (профессор Константин Владимирович Радугин), молибдена (доцент Александр Иванович Александров) и вольфрама (ассистент Анатолий Романович Ананьев) и учеными: Александром Яковлевичем Булынниковым, Дмитрием Андреевичем Васильевым, Михаилом Калининским, Коровиным, Иннокентием Александровичем Молчановым, Юрием Алексеевичем Кузнецовым, Венедиктом Андреевичем Хахловым, были открыты новые месторождения угля, нефелиновых пород, золота и руд [41. С. 123–132; 43. С. 191]. Профессора Наталья Александровна Прилежаева и Вера Михайловна Кудрявцева, первые женщины – доктора физико-математических наук, занимались внедрением метода спектрального анализа в металлургической промышленности Сибири и в геолого-поисковых организациях [37. С. 36].

Полевая аппаратура, разработанная фотоэлектрической лабораторией СФТИ под руководством В.М. Кудрявцевой, позволяла за 1–2 ч обработать в полевых условиях весь собранный за день материал при поиске и разведке на вольфрамовые, молибденовые и другие люминесцирующие минералы. Приборы использовались в партиях Западно-Сибирского, Алма-Атинского геологических управлений, а также на Урале [44. С. 25].

21 октября 1943 г. Совет народных комиссаров СССР принял Постановление № 1149, которым разрешил Президиуму Академии наук СССР организовать в 1943 г. в Новосибирске Западно-Сибирский филиал АН СССР. В Постановлении одним из первых в составе будущего филиала институтов был назван горно-геологический. По докладу академика А.А. Скочинского Президиум АН СССР утвердил 8 февраля 1944 г. директором Горно-геологического института Западно-Сибирского филиала АН СССР Н.А. Чинакала. Его заместителем в области геологии был назначен ученый академик М.А. Усова, профессор, д-р геол.-минер. наук М.К. Коровин. Он привлек в новый институт большую группу молодых сибирских геологов и аспирантов, выпускников томских вузов. Среди них, по свидетельству В.А. Николаева (1985), в период организации института было только два кандидата наук – В.А. Кузнецов, в дальнейшем академик, и Г.Л. Поспелов. Из 34 приглашенных специалистов

подавляющее большинство стали кандидатами наук, 20 – докторами. Среди учеников М.К. Коровина как томского, так и новосибирского периодов его деятельности такие известные ученые и педагоги, как А.В. Аксарин, И.И. Амосов, О.А. Бетехтина, Р.Т. Грацианова, В.А. Николаев, К.В. Радугин, А.Б. Травин, Л.Л. Халфин и др. М.К. Коровин возглавил в институте лабораторию горючих полезных ископаемых.

В управлении постоянно велась работа по подготовке кадров. Так, было подготовлено более 100 буровых мастеров в 1941 и [40. Л. 180] 1944 гг. при управлении и на Сталинской базе, а также в школе № 12 в Сталинске в 1943 г. В 1944 г. при управлении было подготовлено более 60 геофизиков-наблюдателей. В 1945 г. по трехмесячной программе в управлении и в Макарьевской партии было подготовлено 70 коллекторов. В том же году перед началом полевых работ повышение квалификации при Управлении прошли 45 ИТР. В 1944 г. возобновил работу Новосибирский геологоразведочный техникум.

В годы войны особое внимание уделялось поощрительной системе. Предложения Управления, как правило, поддерживались Комитетом по делам геологии. Вместе с тем подвергались взысканиям лица и организации, не выполнявшие задания, что, впрочем, было редким явлением.

За период войны управление неоднократно отмечалось Комитетом и ЦК союза геологоразведчиков. В течение шести месяцев коллективу присуждалось Переходящее Красное Знамя Государственного комитета обороны. Два с половиной года коллектив владел переходящим Красным знаменем Комитета и ЦК Союза. Так, коллектив управления постоянно выполнял и перевыполнял план геологоразведочных работ, производительность труда по основным видам работ возросла по сравнению с 1942 г.: по колонковому механическому бурению – в 1,5 раза, а по горным работам – в 2 раза. ЗСГУ в течение двух кварталов 1944 и 1945 гг. удерживало переходящее Красное знамя Государственного Комитета обороны. В остальное время он занимал вторые и третьи места в соревновании. В 1944 г. по согласованию с комитетом геологии было

отмечено 25-летие работы ЗСГУ. Из наиболее отличившихся и проработавших длительное время сотрудников Кемеровским, Новосибирским и Омским областными советами депутатов трудящихся, а также Алтайским и Красноярским краевыми советами депутатов трудящихся похвальными грамотами было награждено 65 членов коллектива, а похвальными грамотами Комитета по делам геологии – 125 специалистов и рабочих. В помещении Управления было проведено собрание коллектива с участием работников с мест, на котором были не только торжественно отмечена знаменательная дата и зачитаны сообщения старейших работников о пути, пройденном управлением, но и, главное, указаны задачи по наращиванию минерально-сырьевой базы Западной Сибири.

Достижения отдельных сотрудников и коллективов отмечались постоянно. Приведем одно из них. 25 марта 1943 г., по представлению Управления и Комитета, профессор ТПИ, старший геолог управления Константин Владимирович Радугин за открытие и изучение Усинского марганцевого месторождения получил Сталинскую премию.

За военные годы геологоразведчики ЗСГУ, научные работники вузов в составе Комиссии Академии наук СССР по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири, Казахстана, Комитета ученых и самостоятельно открыли 17 месторождений полезных ископаемых, разведали и передали промышленности для проектирования и эксплуатации 68 месторождений, в их числе 13 месторождений черных металлов, 4 – цветных, 3 – редких, 29 – нерудного сырья – формовочных песков, огнеупоров, флюсов для металлургии. Все крупнейшие предприятия были обеспечены минеральным сырьем [45. С. 188].

В 1946 г. управлению за работу в 1941–1945 гг. было передано на вечное хранение Красное Знамя Государственного комитета обороны.

Таким образом, геологические учреждения Западной Сибири внесли огромный вклад в дело удовлетворения насущных потребностей военной экономики страны в годы Великой Отечественной войны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пак В.А. Уважаемые коллеги, дорогие друзья! // Геологический вестник. Издание Федерального Агентства по недропользованию. 2015. 5 мая. № 4 (31).
2. Крыжановский В.И. Полезные ископаемые и оборона страны // Известия АН СССР. Серия геол. 1941. № 6. С. 3–8.
3. Ферсман А.Е. Геология и война. М.; Л., 1943. 43 с. (АН СССР. Совет науч.-тех. пропаганды).
4. Амирасланов А.А. Итоги совещания геологов золото-платиновой промышленности Урала, Казахстана и Западной Сибири // Цветные металлы. 1945. № 4. С. 61–62.
5. Сучилин А.П. Достижения советских геологов за годы Отечественной войны и задачи профсоюза геологоразведочных работ // Разведка недр. 1946. № 1. С. 44–50.
6. Васильев Ю.А. КПСС – вдохновитель и организатор патриотического подъема советского народа в период Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. (На примере материалах партийных организаций Западной Сибири) : автореф. дис. ... канд. ист. наук. М., 1955. 16 с.
7. Сибирь в период завершения строительства социализма и переходы к коммунизму / Б.Л. Борисов, Г.А. Докучаев, Ф.А. Аржанов и др. // История Сибири с древнейших времен до наших дней : в 5 т. 1969. Т. 5. 470 с.
8. История социалистической экономики СССР : в 7 т. Т. 5: Советская экономика накануне и в период Великой Отечественной войны. 1938–1945 гг. М., 1978. 568 с.
9. Геологическая изученность СССР. Т. 17: РСФСР. Тюменская область. Вып. 1: Опубликованные работы: Период 1941–1955 / сост. Г.С. Залетаев, Т.Я. Карасева, Ф.Н. Кассианова, П.Д. Шарудо. Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1968.
10. Геологическая изученность СССР. Т. 18: Томская, Омская, Новосибирская области. Вып. 2: Рукописные работы: Периоды III–V. 1918–1945. Новосиб. територ. геол. упр. Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1968.
11. Геологическая изученность СССР. Т. 18: РСФСР. Томская, Омская и Новосибирская области. Вып. 1: Опубликованные работы: Период 1941–1955 / сост. Г.С. Залетаев, Т.Я. Карасева, Ф.Н. Кассианова, П.Д. Шарудо ; АН СССР. М-во геологии СССР. Комиссия по геол. изученности СССР. АН СССР. Сиб. отд-ние. Ин-т геологии и геофизики. Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1969.

12. Геологическая изученность СССР. Т. 19: Алтайский край и Кемеровская область. Вып. 2: Рукописные работы: Период 1941–1945. Зап.-Сиб. геол. упр. Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1967.
13. Геологическая изученность СССР. Т. 19: РСФСР, Алтайский край. Кемеровская область. Вып. 1: Опубликованные работы: Период 1941–1945 / Т.Я. Карасева, Ф.Н. Кассианова, П.Д. Шарудо. Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1974.
14. Геологическая изученность СССР. Т. 20: РСФСР. Красноярский край (территория южнее Полярного круга и Норильский район). Вып. 2: Рукописные и опубликованные работы : Период 1941–1950. Краснояр. геол. упр. Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1976.
15. Геологическая изученность СССР. Т. 21: Якутская АССР. Вып. 1. Опубликованная литература: Период 1941–1955 / ред. Е.А. Кудинова, К.Б. Мокшанцев (отв. ред.). Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1964.
16. Геологическая изученность СССР. Т. 21: Якутская АССР. Вып. 2: Рукописные работы: Период 1941–1950 / Якут. геол. упр. Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1970.
17. Геологическая изученность СССР. Т. 24: Иркутская область. Вып. 2: Обзорные главы и рукописные работы: Период 1941–1950. Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1964.
18. Геологическая изученность СССР. Т. 24: РСФСР. Иркутская область. Вып. 1: Опубликованные работы: Период 1941–1950 / сост. В.С. Воропинов, В.Л. Кензина. Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1965.
19. Геологическая изученность СССР. Т. 24: Иркутская область. Вып. 2: Период 1850–1960. Дополнения. Кн. 1: Период 1961–1965 / М-во геологии РСФСР. Иркут. геол. упр. Сиб. отд. АН СССР. Ин-т земной коры. Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1969.
20. Геологическая изученность СССР. Т. 24: Иркутская область. Вып. 2: Период 1850–1960. Дополнения. Кн. 3: Период 1961–1965. Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1971.
21. Геологическая изученность СССР. Т. 24: Иркутская область. Вып. 2: Период 1926–1965. Дополнения. Кн. 2 : Период 1966–1970 / сост. Н.Д. Баженова, В.Д. Журавлева, З.Н. Лобеева [и др.] ; М-во геологии РСФСР. Иркут. геол. упр. Вост.-Сиб. науч.-исслед. ин-т геологии, геофизики и минер. сырья, Сиб. отд-ние АН СССР. Ин-т земной коры. Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1974.
22. Геологическая изученность СССР. Т. 26: Бурятская АССР. Вып. 2 : Рукописные работы: Периоды 1946–1950, 1941–1945. Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1965.
23. Геологическая изученность СССР. Т. 26: РСФСР. Бурятская АССР. Вып. 1: Опубликованные работы: Период 1941–1955 / сост. В.Г. Канакин, Э.Е. Жарникова. Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1975.
24. Геологическая изученность СССР. Т. 27: Читинская область. Вып. 2: Рукописные работы: Период 1941–1945. 1946–1950 / отв. ред. С.А. Морозов ; сост. С.А. Морозов, В.Т. Барановский. Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1969.
25. Геологическая изученность СССР. Т. 27 : РСФСР. Читинская область. Вып. 1 : Опубликованные работы: Период 1941–1955 / сост. Г.Г. Калущий, Г.К. Гриценко. 1970 вып. дан. Л. : Гидрометеорологическое изд-во, 1971.
26. Юрий Алексеевич Кузнецов. Материалы к библиографии ученых СССР. Сер. Геологические науки. М. : Наука, 1976. Вып. 25. 48 с.
27. Козловский Е.А. К 70-летию Великой Победы. Геология в созидании и войнах / Российская акад. естественных наук, Ассоц. геологических орг., Российский гос. геологоразведочный ун-т им. Серго Орджоникидзе, Ин-т геолого-экономических проблем. М. : ВНИИГеосистем, 2015. 204 с.
28. Козловский Е.А. Геология. Уроки Великой войны / Российская акад. естественных наук, Ин-т геолого-экономических проблем, Московский гос. геол.-развед. ун-т. М. : Гос. науч. центр Российской Федерации-ВНИИГеосистем, 2005. 99 с.
29. Козловский Е.А. Минерально-сырьевые ресурсы в экономике мира и России : учеб. пособие по дисциплине «Введение в специальность» для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 21.05.02 «Прикладная геология» и 21.05.03. «Технология геологической разведки», укреплённой группы направления подготовки 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» / Российская акад. естественных наук (РАЕН), Российский гос. геологоразведочный ун-т (РГГУ-МГРИ), Ин-т геолого-экономических проблем (ИГЭП). М. : ВНИИГеосистем, 2014. 605 с.
30. Козловский Е.А. Уроки великой Победы / Российская акад. естественных наук (РАЕН), Российский гос. геологоразведочный ун-т им. Серго Орджоникидзе (РГГУ), Ин-т геолого-экономических проблем. М. : ВНИИГеосистем, 2009. 597 с.
31. Козловский Е.А. Отечественная геология: к 70-летию Великой Победы // Горный вестник Камчатки. 2015. Вып. № 2 (32). С. 41–52.
32. Козловский Е.А. Геология. Уроки великой Победы // Экономические стратегии. 2010. Т. 12, № 3. С. 48–57; № 4. С. 48–57; № 5. С. 30–41.
33. Козловский Е.А. Минерально-сырьевой потенциал мира в годы великой войны // Человеческий капитал. 2014. № 3 (63). С. 4–12.
34. Надлер Ю.С. История геологической службы Сибири в XX веке // 90 лет государственной геологической службе Западной Сибири : материалы науч.-практ. конф. 19 апреля 2011 г. Новокузнецк, 2011. С. 6–14.
35. Левшин Б.В. Академия наук СССР в годы Великой Отечественной войны. М. : Наука, 1966. 318 с.
36. Левшин Б.В. Советская наука в годы Великой Отечественной войны. М. : Наука, 1983. 383 с.
37. Фоминых С.Ф., Сорокин А.Н. Томский комитет ученых в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) // Bylye Gody. 2013. № 29 (3). С. 32–37.
38. Савицкий И.М. Организация взаимодействия науки и оборонной промышленности в Западной Сибири в годы Великой Отечественной войны // Историко-экономические исследования. 2017. Т. 18, № 1. С. 73–99.
39. Серазетдинов Б.У. Вклад ученых РАН в становление и развитие военной экономики Западной Сибири в годы Великой Отечественной войны: историография проблемы // Великая Отечественная война в современном общественно-историческом сознании (историческая память, восприятие, увековечение) : материалы Всерос. науч. конф. / отв. ред. Е.И. Пивовар. М. : Архив РАН, 2016. С. 155–165.
40. ФГУНПП Российский федеральный геологический фонд (Росгеолфонд). Центральное фондохранение. Инвентарный номер 408634. Староверов Л.Ф., Протопопов В.В., Селиверстова М.И. и др. История возникновения и деятельность геологических учреждений Западной Сибири. Рукопись. 1984.
41. Профессора Томского университета: биографический словарь. 1917–1945. Томск : Изд-во Том. ун-та, 1998. Т. 2.
42. 50 лет советской геологии. М. : Недра, 1968. 420 с.
43. Томская партийная организация в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) : сб. документов / гл. ред. В.С. Флеров. Томск : Книж. изд-во, 1961. 488 с.
44. Томский комитет ученых в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.: документы и материалы / отв. ред. С.Ф. Фоминых. Томск : Изд. Дом ТГУ, 2015. 480 с.
45. Дедушина Н.А. Вклад ученых Новосибирска в победу над фашистской Германией // Сибирь в Великой Отечественной войне : материалы конф., посв. Тридцатилетию Победы в Великой Отечественной войне [16–18 апр. 1975 г. / редкол.: Б.Н. Волков (отв. ред.) и др. Новосибирск : Наука, 1977. С. 282–292.

Статья представлена научной редакцией «История» 16 августа 2017 г.

THE HISTORY OF WEST SIBERIAN GEOLOGICAL INSTITUTIONS ON THE CREATION OF THE MINERAL RESOURCE BASE IN THE YEARS OF THE GREAT PATRIOTIC WAR

Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta – Tomsk State University Journal, 2017, 424, 123–132.

DOI: 10.17223/15617793/424/17

Boris U. Serazetdinov, Institute of Russian History, RAS (Moscow, Russian Federation). E-mail: sbu54@bk.ru

Keywords: Great Patriotic War; geologists of the West Siberian geological survey; mineral resources; Western Siberia; deposits of minerals.

The article studies the history of activities of the geological institutions of Western Siberia during the Great Patriotic War. The role and place of the West Siberian Geology Administration in order to meet the urgent needs of the war economy of the country. The problems and features of increasing the military-industrial potential of the country in wartime are identified. A huge amount of work for the study and efficient use of raw material resources in Western Siberia in wartime was performed by the geological institutions in the region. The West Siberian Geology Administration was one of the largest organizations of the geological industry of the Soviet Union during the war. There was a great personnel shortage, poor material supply and numerous immediate tasks at the time. All institutions, like geologists of Western Siberia, had their own discoveries and achievements, their own history, but the West Siberian Geology Administration became the topic of this study. In 1941 the West Siberian Geology Administration of the Committee on Geology at the Council of People's Commissars of the USSR led work on the area of about 4.8 million sq km, part of six administrative units: Altai Krai from Gorno-Altai Autonomous Oblast (the area of 261 600 sq km), Krasnoyarsk Krai, Khakass Autonomous Oblast (2 403 600 sq km), Novosibirsk Oblast (590 sq km) and Omsk Oblast (1 500 sq km). In 1944 the Krasnoyarsk Geology Administration was organized in Krasnoyarsk. It performed the geological service of the Committee on Geology throughout the region with the transfer to it of the geological institutions (with the staff) from the Western Siberian Geology Administration, except works on aeromagnetic images that the organization temporarily retained. Geological institutions, simultaneously with the exploration of major minerals – coal, ferrous, non-ferrous and rare metals, made large explorations to supply mining and metallurgical enterprises, and their construction, with non-metallic raw materials, and conducted hydrogeological surveys. During the war, parties and expeditions of the West Siberian Geology Administration opened 17 new deposits of various minerals and gave 68 fields to industry for design and operation. Geologists of the West Siberian Geology Administration found industrial reserves of the most important types of strategic raw materials – gold, tin, base metals, mica, coal. The materials of the Russian Federal Geology Fund (Rosgeolfond) are first used in the article.

REFERENCES

1. Pak, V.A. (2015) Uvazhaemye kollegi, dorigie друз'ya! [Dear colleagues, dear friends!]. *Geologicheskii vestnik*. 5 May. 4 (31).
2. Kryzhanovskiy, V.I. (1941) Poleznye iskopaemye i oborona strany [Mineral resources and defense of the country]. *Izvestiya AN SSSR. Seriya geol.* 6. pp. 3–8.
3. Fersman, A.E. (1943) *Geologiya i vojna* [Geology and war]. Moscow; Leningrad: USSR AS.
4. Amiraslanov, A.A. (1945) Itogi soveshchaniya geologov zoloto-platinovoy promyshlennosti Urala, Kazakhstana i Zapadnoy Sibiri [Results of the meeting of geologists of the gold and platinum industry of the Urals, Kazakhstan and Western Siberia]. *Tsvetnye metally*. 4. pp. 61–62.
5. Suchilin, A.P. (1946) Dostizheniya sovetsskikh geologov za gody Otechestvennoy voyny i zadachi profsoyuzov geologorazvedochnykh rabot [Achievements of Soviet geologists during the years of the Patriotic War and the tasks of the trade union for geological exploration]. *Razvedka nedr*. 1. pp. 44–50.
6. Vasil'ev, Yu.A. (1955) *KPPS – vdokhnovitel' i organizator patrioticheskogo pod"ema sovetsskogo naroda v period Velikoy Otechestvennoy voyny 1941–1945 gg. (Na primere materialakh partiynykh organizatsiy Zapadnoy Sibiri)* [The CPSU as the inspirer and organizer of the patriotic rise of the Soviet people during the Great Patriotic War of 1941–1945. (On the example of materials of party organizations in Western Siberia)]. Abstract of History Cand. Diss. Moscow.
7. Borisov, B.L. et al. (1969) Sibir' v period zaversheniya stroitel'stva sotsializma i perekhody k kommunizmu [Siberia in the period of the completion of the construction of socialism and the transition to communism]. In: Okladnikov, A.P. (ed.) *Istoriya Sibiri s drevneyshikh vremen do nashikh dney: v 5 t.* [History of Siberia from ancient times to the present day: in 5 vols]. Vol. 5. Leningrad: Nauka.
8. Gladkov, I.A. (ed.) (1978) *Istoriya sotsialisticheskoy ekonomiki SSSR: v 7 t.* [History of the socialist economy of the USSR: in 7 vols]. Vol. 5. Moscow: Nauka.
9. Zaletaev, G.S. et al. (1968) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 17:1. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.
10. Assovskiy, A.N. et al. (eds) (1968) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 18:2. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.
11. Zaletaev, G.S. et al. (1969) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 18:1. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.
12. Gidrometeorologicheskoe izd-vo. (1967) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 19:2. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.
13. Karaseva, T.Ya. et al. (1974) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 19:1. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.
14. Gidrometeorologicheskoe izd-vo. (1976) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 20:2. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.
15. Kudinova, E.A. & Mokshantsev, K.B. (eds) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 21:1. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.
16. Gidrometeorologicheskoe izd-vo. (1970) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 21:2. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.
17. Gidrometeorologicheskoe izd-vo. (1964) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 24:2. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.
18. Gidrometeorologicheskoe izd-vo. (1965) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 24:1. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.
19. Gidrometeorologicheskoe izd-vo. (1969) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 24:2:1. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.
20. Gidrometeorologicheskoe izd-vo. (1971) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 24:2:3. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.
21. Bazhenova, N.D. et al. (1974) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 24:2:2. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.
22. Gidrometeorologicheskoe izd-vo. (1965) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 26:2. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.
23. Gidrometeorologicheskoe izd-vo. (1975) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 26:1. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.

24. Morozov, S.A. (ed.) (1969) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 27:2. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.
25. Kalutskiy, G.G. & Gritsenko, G.K. (1971) *Geologicheskaya izuchennost' SSSR* [Geological knowledge of the USSR]. 27:1. Leningrad: Gidrometeorologicheskoe izd-vo.
26. Materialy k bibliografii uchenykh SSSR. Ser. Geologicheskie nauki. (1976) Yuriy Alekseevich Kuznetsov. *Materialy k bibliografii uchenykh SSSR. Ser. Geologicheskie nauki*. 25. 48 pp.
27. Kozlovskiy, E.A. (2015) *K 70-letiyu Velikoy Pobedy. Geologiya v sozidanii i voinakh* [To the 70th anniversary of the Great Victory. Geology in formation and wars]. Moscow: VNIIGeosistem.
28. Kozlovskiy, E.A. (2005) *Geologiya. Uroki Velikoy voyny* [Geology. Lessons of the Great War]. Moscow: Gos. nauch. tsentr Rossiyskoy Federatsii-VNIIGeosistem.
29. Kozlovskiy, E.A. (2014) *Mineral'no-syr'evye resursy v ekonomike mira i Rossii* [Mineral resources in the world economy and in Russia]. Moscow: VNIIGeosistem.
30. Kozlovskiy, E.A. (2009) *Uroki velikoy Pobedy* [Lessons of the Great Victory]. Moscow: VNIIGeosistem.
31. Kozlovskiy, E.A. (2015) Otechestvennaya geologiya: k 70-letiyu Velikoy Pobedy [Domestic geology: to the 70th anniversary of the Great Victory]. *Gornyy vestnik Kamchatki*. 2 (32). pp. 41–52.
32. Kozlovskiy, E.A. (2010) Geologiya. Uroki velikoy Pobedy [Geology. Lessons of the Great Victory]. *Ekonomicheskie strategii*. 12:3. pp. 48–57.
33. Kozlovskiy, E.A. (2014) Mineral'no-syr'evoy potentsial mira v gody velikoy voyny [The mineral and raw material potential of the world in the years of the Great War]. *Chelovecheskiy kapital*. 3 (63). pp. 4–12.
34. Nadler, Yu.S. (2011) [History of the geological service of Siberia in the twentieth century]. *90 let gosudarstvennoy geologicheskoy sluzhbe Zapadnoy Sibiri* [90 years of the state geological service of Western Siberia]. Proceedings of the conference. 19 April 2011. Novokuznetsk. pp. 6–14. (In Russian).
35. Levshin, B.V. (1966) *Akademiya nauk SSSR v gody Velikoy Otechestvennoy voyny* [Academy of Sciences of the USSR during the Great Patriotic War]. Moscow: Nauka.
36. Levshin, B.V. (1983) *Sovetskaya nauka v gody Velikoy Otechestvennoy voyny* [Soviet science during the Great Patriotic War]. Moscow: Nauka.
37. Fominykh, S.F. & Sorokin, A.N. (2013) Tomsk Committee of Scientists during the Great Patriotic War (1941–1945). *Bylye Gody*. 29 (3). pp. 32–37. (In Russian).
38. Savitskiy, I.M. (2017) Organization of science and defense industry interaction in the West Siberia during the Great Patriotic War. *Istoriko-ekonomicheskie issledovaniya – Journal of Economic History & History of Economics*. 18 (1). pp. 73–99. (In Russian). DOI: 10.17150/2308-2588.2017.18(1).73-99
39. Serazetdinov, B.U. (2016) [The contribution of RAS scientists to the formation and development of the military economy of Western Siberia during the Great Patriotic War: the historiography of the problem]. *Velikaya Otechestvennaya voyna v sovremennom obshchestvenno-istoricheskom soznanii (istoricheskaya pamyat', vospriyatie, uvekovechenie)* [The Great Patriotic War in the modern socio-historical consciousness (historical memory, perception, perpetuation)]. Proceedings of the all-Russian conference. Moscow: RAS Archive. pp. 155–165. (In Russian).
40. Russian Federal Geological Foundation (Rosgeolfond). Central Fund. Inventory number 408634. Staroverov, L.F. et al. (1984) *Istoriya vozniknoveniya i deyatel'nost' geologicheskikh uchrezhdeniy Zapadnoy Sibiri* [The history and work of geological institutions in Western Siberia]. A manuscript.
41. Fominykh, S.F. et al. (eds) (1998) *Professora Tomskogo universiteta. Biograficheskiy slovar'* [Professors of Tomsk University. Biographical dictionary]. Vol. 2. Tomsk: Tomsk State University.
42. Sidorenko, A.V. (ed.) (1968) *50 let sovetskoy geologii* [50 years to Soviet geology]. Moscow: Nedra.
43. Flerov, V.S. (ed.) (1961) *Tomskaya partiynaya organizatsiya v gody Velikoy Otechestvennoy voyny (1941–1945 gg.): sb. dokumentov* [Tomsk Party Organization during the Great Patriotic War (1941–1945): documents]. Tomsk: Knizh. izd-vo.
44. Fominykh, S.F. (ed.) (2015) *Tomskiy komitet uchenykh v gody Velikoy Otechestvennoy voyny 1941–1945 gg.: dokumenty i materialy* [Tomsk Committee of Scientists during the Great Patriotic War of 1941–1945: documents and materials]. Tomsk: Tomsk State University.
45. Dedyushina, N.A. (1977) [Contribution of scientists of Novosibirsk in the victory over fascist Germany]. *Sibir' v Velikoy Otechestvennoy voyne* [Siberia in the Great Patriotic War] Proceedings of the conference on the 30 years of victory in the Great Patriotic War. 16–18 April 1975. Novosibirsk: Nauka. pp. 282–292. (In Russian).

Received: 16 August 2017