



Научная статья  
УДК 94(47).084.8  
DOI: <https://doi.org/10.21285/2415-8739-2021-4-208-218>

## Институт-завод № 172 НКЦМ в годы Великой Отечественной войны (1941–1945)

Ольга Анатольевна Горощенова

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия, [goroshionov@mail.ru](mailto:goroshionov@mail.ru)

**Аннотация.** Статья посвящена деятельности завода № 172 в Иркутске в годы Великой Отечественной войны. Он был организован на базе научно-исследовательского института «Гинзолото» в 1942 году и всю войну находился в ведении управления «Главолово». Его коллектив сумел в короткие сроки перестроить свою работу в актуальное для военного времени русло. Иркутская доводочная станция завода № 172 стала ведущим предприятием цветной металлургии. Основными разделами производственной работы нового военного завода стали: производство хлористого и металлического лития; доводка до промышленных кондиций оловянных, вольфрамовых/вольфрамитовых и шеелитовых концентратов, хлористых солей лития; производство массовых минералогических, спектральных и пробирных анализов для предприятий НКЦМ; научно-исследовательские работы по профилю; консультативная и техническая помощь предприятиям НКЦМ; организация профильных лабораторий на предприятиях НКЦМ. Кроме того, по просьбе партийных органов в институте было организовано производство препарата для медицинских целей – основного азотнокислого висмута. Он использовался в аптечной сети, а также в иркутских госпиталях для лечения раненых бойцов как кровоостанавливающее, наружно дезинфицирующее, противожоговое средство. Сотрудниками «Гинзолота», а затем завода № 172 проводились комплексные научные исследования по заданию трестов «Якутзолото», «Запсибзолото», «Енисейзолото», «Балейзолото», «Лензолото», «Баргузинзолото», «Амурзолото», «Башзолото», «Каззолото», «Алтайзолото», «Верхнемурзолото», «Хакзолото», «Приморзолото», «Дарасунзолото» и др. Несмотря на все трудности военного периода, достижения были очевидны: институт-завод приумножил свой научный потенциал, решал производственные задачи, сохранил кадры и в целом структуру «Гинзолота», оказал существенную помощь предприятиям цветной металлургии Средней Азии, Сибири и Дальнего Востока.

**Ключевые слова:** СССР, Россия, Великая Отечественная война (1941–1945), промышленность, металлургия, «Главолово», «Гинзолото», завод № 172, доводочная станция, технологические процессы, Иргиредмет

**Для цитирования:** Горощенова О. А. Институт-завод № 172 НКЦМ в годы Великой Отечественной войны (1941–1945) // Известия Лаборатории древних технологий. 2021. Т. 17. № 4. С. 208–218. <https://doi.org/10.21285/2415-8739-2021-4-208-218>.

Original article

## Institute-plant No. 172 PCNFM in the Great Patriotic War (1941-1945)

Olga A. Goroshchenova

Irkutsk National Research Technical University, Irkutsk, Russia, [goroshionov@mail.ru](mailto:goroshionov@mail.ru)

**Abstract.** The article is devoted to the activities of the plant No. 172 in Irkutsk during the Great Patriotic War. The plant was organized from the research institute “Ginzoloto” in 1942 and was under the jurisdiction of the “Glavolovo” administration throughout the war. The Research Institute for Gold was able to quickly reorganize its work in a direction relevant to wartime. Irkutsk finishing station of plant No. 172 has become a leading non-ferrous metallurgy enterprise in this direction. The main sections of the production work of the new military plant were: production of lithium chloride and metallic lithium; adjustment to industrial conditions of tin, tungsten / wolframite and scheelite concentrates, lithium chloride salts; production of mass mineralogical, spectral and assay analyzes for PCNFM (People’s Commissariat of Non-Ferrous Metallurgy) enterprises; research work on the profile; consulting and technical assistance to PCNFM enterprises; organization of specialized laboratories at PCNFM enterprises. In addition, at the request of the Communist Party organs, the institute organized the production of a drug for medical purposes – the main bismuth nitrate. It was used in the pharmacy network, as well as in Irkutsk hospitals to treat wounded soldiers as a hemostatic, externally disinfectant, and anti-burn agent. Employees of “Ginzoloto”, and then of plant No. 172 carried out comprehensive scientific research on the instructions of the trusts “Yakutzoloto”, “Zapsibzoloto”, “Ye-

© Горощенова О. А., 2021

niseizoloto", "Baleizoloto", "Lenzoloto", "Barguzinzoloto", "Amurzoloto", "Bashzoloto", "Kazzoloto", "Altayzoloto", "Verkhamurzoloto", "Khakzoloto", "Primorzoloto", "Darasunzoloto" and many others. Despite all the difficulties of the war period, the achievements were obvious: the institute-plant increased its scientific potential, learned how to solve production problems, retained the personnel and the overall structure of Ginzoloto, provided substantial assistance to non-ferrous metallurgy enterprises in Central Asia, Siberia and the Far East.

**Keywords:** USSR, Russia, Great Patriotic War (1941-1945), industry, metallurgy, Glavolovo, Ginzoloto, plant no. 172, Finishing station, technological processes, Irgiredmet

**For citation:** Goroshchenova O. A. (2021) Institute-plant No. 172 PCNFM in the Great Patriotic War (1941-1945). *Izvestiya Laboratorii drevnikh tekhnologii = Reports of the Laboratory of Ancient Technologies*. Vol. 17. No. 4. P. 208-218. (In Russ.). <https://doi.org/10.21285/2415-8739-2021-4-208-218>.

В истории Иркутска немало славных страниц, одна из которых относится к периоду Великой Отечественной войны. Общие процессы, проходившие в СССР и Восточно-Сибирском крае, были отражены в обширной специализированной литературе советского и постсоветского времени (Кузнецов, 1974; Патриотизм трудящихся..., 1965<sup>1</sup>; Иркутская область в годы Великой Отечественной войны, 1995; «Все для фронта, все для Победы!», 2011<sup>2</sup>; Кузнецов, 1982; Шалак, 1998 и др.).

Иркутская область оказалась в глубоком тылу, в регион были эвакуированы 22 предприятия машиностроения и легкой промышленности, 10 трестов, более 25 тыс. рабочих, специалистов, деятелей науки и культуры. В Приангарье были развернуты 38 эвакуационных госпиталей, обеспечивших высококвалифицированную медицинскую помощь 103 тыс. раненым бойцам. За сбор средств для танковой колонны «Сибиряк» на сумму 19773 тыс. рублей, 16503 тыс. руб., – деньгами и 81737 тыс. рублей – облигациями госзаймов в фонд помощи освобожденным районам жители Иркутской области получили благодарность от И. В. Сталина (рис. 1).

Указом Президента РФ В. В. Путина от 2 июля 2020 г. № 444 «За значительный вклад жителей в достижение Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг., обеспечение бесперебойного

производства военной и гражданской продукции на промышленных предприятиях, проявленные при этом массовый трудовой героизм и самоотверженность» Иркутску было присвоено почетное звание «Город трудовой доблести».

Малоизвестным фактом истории Сибири была деятельность засекреченного завода № 172, созданного на базе научно-исследовательского института «Гинзолото».

Всесоюзный государственный научно-исследовательский институт по золоту и спутникам («Гинзолото») был создан в Иркутске в 1932 г. на базе Сибирского отделения центрального научно-исследовательского института «Гинцветмет» (Москва) в 1930 году. В свою очередь основой для открытия «Сибгинцветмета» послужила Иркутская золотосплавочная лаборатория (1871) – первое научно-исследовательское учреждение Восточной Сибири. Институт располагался в нескольких деревянных корпусах на набережной Ангары, а опытно-промышленные технические работы проходили в бывшей золотоплавильне – здании, построенном на средства купцов-золотопромышленников в 1870 г. В настоящее время учреждение носит название АО «Иргиредмет», а в 2021 г. институт отметил свой 150-летний юбилей (Дементьев, 2021. С. 14).

Государственный научно-исследовательский институт Всесоюзного значения «Гинзолото» в годы войны активно искал способы приложения своих возможностей: необходимо было перепрофилировать научно-исследовательскую деятельность на выпуск оборонной продукции. Этому вопросу было посвящено расширенное совещание коллектива института под председательством директора Л. А. Лазовникова. Собравшиеся оценили материальную базу, возможности коллектива, предложи-

<sup>1</sup> Патриотизм трудящихся Иркутской области в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.): сб. док. и мат. к 20-летию Великой Победы / сост.: И. И. Кузнецов, А. В. Неганова, А. Я. Шапранова. Иркутск : Вост.- Сиб. кн. изд-во, 1965. 392 с.

<sup>2</sup> «Все для фронта, все для Победы!»: сборник документов из фондов Государственного архива новейшей истории Иркутской области. Иркутск : Изд-во «Оттиск», 2011. 512 с.

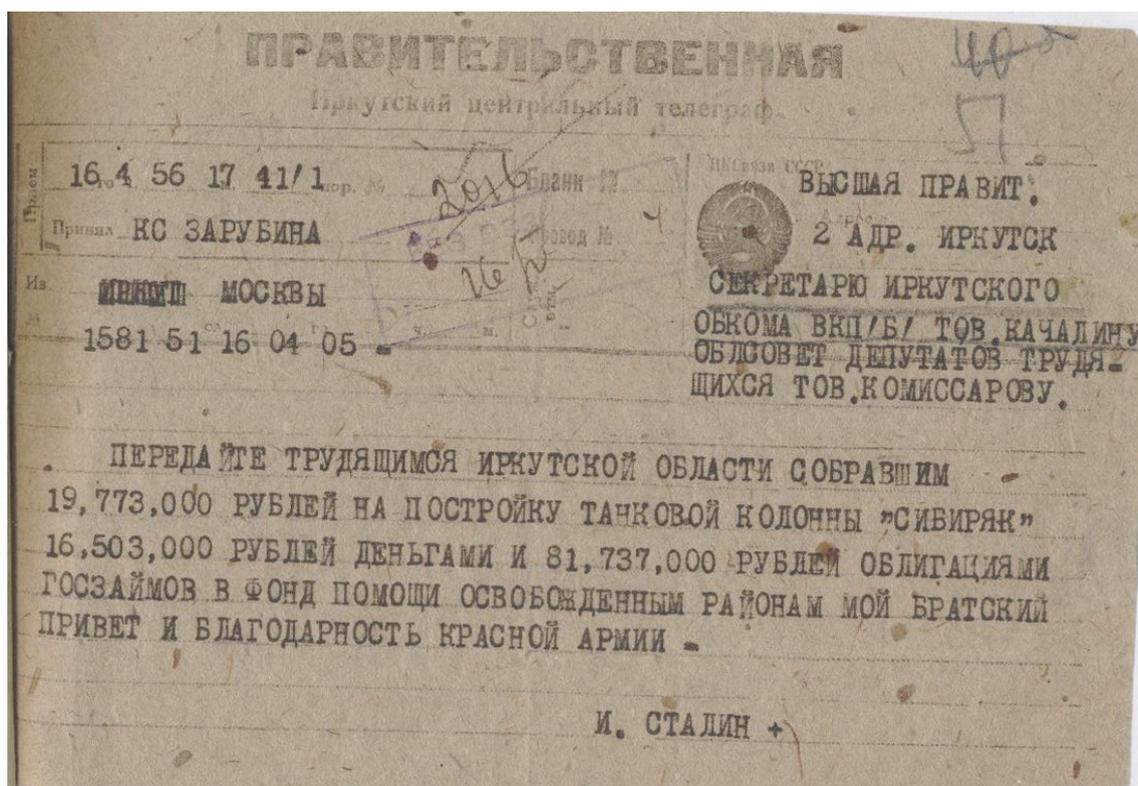


Рис. 1. Телеграмма от И. В. Сталина  
Fig. 1. Telegram from I. V. Stalin

ли варианты выпуска полезной фронту продукции, а также озвучили темы научно-исследовательских работ, особенно важных в военное время (Томилов, 1971. С. 26; Дементьев, Замятин, Баликов, 2001. С. 3).

В 1941 г. сотрудниками И. С. Стахеевым, А. Ф. Ли, А. С. Ивойловым («Гинзолото») и В. Г. Глазачевым («Главолово») был предложен проект по технической модернизации имеющейся полужаводской установки «Гинзолота» в доводочную станцию для массовой переработки некондиционных оловянно-вольфрамовых концентратов. Многообразие минерального состава сырья различных месторождений Советского Союза требовали огромной гибкости технологического процесса, который был осуществлен посредством различных комбинаций – электромагнитной и электрической сепарации, обжига, гравитационных методов обогащения и флотации. Уже в ноябре 1941 г. станция начала выпускать качественную продукцию с содержанием олова не ниже 64 %, а вольфрамовые концентраты – не ниже 62 % окиси вольфрама. Всего станция в 1941 году выпустила 80,65 тонны высококачественных касситеритовых, вольфрамо-

вых и шеелитовых концентратов. К началу 1942 г. ее производительность составляла уже 400 тонн в год (Черняк, 2007. С. 251).

Иркутская доводочная станция стала ведущим предприятием цветной металлургии в этом направлении. Переработке подвергались сложные комплексные грубые 95–98 % концентраты «Востсиболово», Ононского и Хапчерангинского комбинатов, «Таджиколоворедмета», «Калбаолово», «Дальстроя» и многих других. Все выпускаемые концентраты соответствовали по содержанию примесей техническим условиям: оловянные концентраты не выпускались с содержанием ниже 64 % олова и в среднем характеризовались содержанием олова 69,3 %; вольфрамовые концентраты не выпускались с содержанием ниже 62 % окиси вольфрама и в среднем характеризовались содержанием 69,8 %.

Во время Великой Отечественной войны доводочную станцию возглавлял А. Ф. Ли. Изучением минерального сырья и концентратов, физическими и аналитическими методами анализа занимались А. С. Ивойлов, О. А. Шубина, Я. Д. Райхбаум (Кавчик, 2020. С. 6).

В связи с переходом на производственную деятельность Приказом НКЦМ<sup>3</sup> СССР № 168 от 06.08.1942 г. «Гинзолото» было передано из системы «Главзолото» в управление «Главолово» и переименовано в завод № 172 (Томилов, 1995. С. 11) (рис. 2).

Руководителем предприятия в годы Великой Отечественной войны был Леонид Александрович Лазовников, а заместителем директора по научной работе и главным инженером – Иван Степанович Стахеев.

Руководил «Главоловом» Павел Иванович Галченко – выпускник Восточно-Сибирского горного института цветных металлов и золота (ныне ИРНТУ) 1935 г. До поступления в Сибирский горный институт в 1930 г. он работал на приисках Зейского района Дальневосточного края и в старательских артелях Якутии. Служил в армии. В 1935 г. – по окончании института – был назначен начальником участка, зам. начальника Риддерского рудника; 1940 г. – гл. инженер, зам. начальника «Главзападзолота», объединяющего предприятия Урала, Казахстана и Западной Сибири. В 1941–1949 гг. – начальник «Главолова». В 1949–1951 гг. – зам.

начальника «Главолова». В 1951 г. – начальник управления оловянной промышленности «Главолова». В 1957 г. – первый заместитель председателя Приморского совнархоза. В 1960–1976 гг. – главный специалист в Госэкономсовете и Госплане СССР. В 1950 г. ему присвоено персональное звание горного генерального директора III ранга. Награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени и «Знак Почета» (по материалам музея истории ИРНТУ) (рис. 3).

Переход на военные рельсы коренным образом изменил структуру и профиль завода № 172. Были закрыты некоторые научно-исследовательские направления в связи с сокращением государственного финансирования.

В 1941/1942 гг. структура «Гинзолото», еще не преобразованного в военный завод, выглядела следующим образом: группа обработки руд (В. К. Смирнов), россыпная группа (В. Г. Глазычев), аналитическая группа (зам. И. С. Ощерина), минералогическая группа (А. Ф. Ли), пробирная лаборатория Е. П. Рутин), мастерская, автотранспорт, гужевой (конный) транспорт с полными затратами в 940559, 27 руб. В 1941 г. при «Гинзолоте» был ор-



*Рис. 2. Слева-направо: директор завода № 172 Л. А. Лазовников и зам. директора, главный инженер И. С. Стахеев в годы Великой Отечественной войны*

*Fig. 2. From left to right: Director of Plant No. 172 L. A. Lazovnikov and Deputy Director, Chief Engineer I. S. Stakheev during the Great Patriotic War*

<sup>3</sup> НКЦМ – Народный комиссариат цветной металлургии СССР, Наркомцветмет.



Рис. 3. П. И. Галченко  
Fig. 3. P. I. Galchenko

ганизован геолого-разведочный сектор, в него вошли работники поисково-разведочных партий, занятых на камеральных работах (Томилов, 1995. С. 27; Хренов, Горощенова, 2018).

В 1942 г. в связи с изменением профиля научно-исследовательского института в военное производство научно-исследовательские лаборатории были перепрофилированы в цеха. В 1942 г. на заводе числились семь цехов и группа обогащения россыпей.

В 1943 г. числились: 1) литиевый (10,5 ставки), 2) доводочный (6 ставок), 3) «анализы» (18 ставок), 4) научно-исследовательские работы (17 ставок), 5) механическая мастерская (3 ставки), 6) ремонтно-строительная группа (3 ставки).

В 1944 г. в цех № 3 вошли химическая, минералогическая и пробирная лаборатории, выполнявшие в годы войны как внутренние, так и внешние аналитические работы. В конце мая 1944 г. был принят в эксплуатацию цех № 5 по получению металлического лития.

Основными разделами производственной работы нового военного завода стали:

1. Производство хлористого и металлического лития.
2. Доводка до промышленных кондиций оловянных, вольфрамовых/вольфрамитовых и шеелитовых концентратов.
3. Производство массовых минералогических, спектральных и пробирных анализов для предприятий НКЦМ.
4. Научно-исследовательские работы.
5. Консультативная и техническая помощь предприятиям НКЦМ.

6. Организация профильных лабораторий на предприятиях НКЦМ.

Характерной для работы завода-института в военное время была организация производственных цехов, в связи с чем значительно увеличился удельный вес работ, проводимых непосредственно на самом предприятии, до 47,2 %.

Вся деятельность «Гинзолота» была пересмотрена в сторону увеличения работ, касающихся редких элементов. «Главзолото» было вынуждено сократить план научных исследований на 367 тыс. руб., в том числе по золотой тематике. Важные исследования проводились на предприятиях оловянной промышленности. Основной задачей завода № 172 в военное время стало выполнение программы по доводке оловянных и вольфрамовых концентратов до промышленных кондиций.

В конце 1941 г. – начале 1942 г. по просьбе местных партийных органов в институте было организовано производство препарата для медицинских целей – основного азотнокислого висмута. Он использовался в аптечной сети, а также в иркутских госпиталях для лечения раненых бойцов. Внутренне его применяли для вяжущих, противовоспалительных и кровоостанавливающих процессов в желудке и кишечнике, а наружно – как дезинфицирующее и противожоговое средство.

В декабре 1941 г. институт приступил к строительству цеха по производству хлористых солей лития. Общий план института был выполнен на сумму 1 172 440 руб., или 113,6 %, несмотря на то, что были отозваны темпланы, а часть работников призвана в армию.

В начале 1945 г. завод еще продолжал выпускать продукцию, производившуюся ранее хлористый литий, но уже в январе-феврале перешел по указанию «Главолова» на производство углекислого лития (64 %) в связи с хроническим износом механического и электрического оборудования цеха № 1, отчасти цеха № 2, а также механической мастерской. В цехе № 1 по этой причине несколько раз был изменен технологический процесс, а выпуск литиевых продуктов значительно снизился.

Одновременно на заводе № 172 проводилось извлечение и изучение высококондиционных цирконовых, ильменитовых, литиевых и других концентратов. Все эти производства функционировали

до окончания Великой Отечественной войны, а производство оловянных, вольфрамовых концентратов – до середины 1946 г. Выпуск концентратов в тоннах за 1942–1945 гг. завода № 172 представлен на диаграмме (рис. 4).

Большой объем научных и производственных проблем нужно было решать сотрудникам института-завода в военные годы. За это время научно-технический состав и вспомогательные категории рабочих завода № 172 совершили трудовой подвиг, работая круглосуточно на доводочной станции, занимаясь научно-исследовательской деятельностью, внедряя в производственные предприятия горно-металлургической промышленности страны свои авторские разработки, выполняя анализы всевозможных минералов и руд по заказам предприятий (Дементьев, 2011. С. 5; Томилов, 2008. С. 40).

В 1941 г. Иркутским горкомом ВКП(б) был создан комитет по оказанию помощи промышленным предприятиям, который возглавил бывший сотрудник «Гинзолота», а затем заведующий кафедрой обогащения полезных ископаемых Иркутского горно-металлургического института доцент Г. П. Славнин, тесно сотрудничавший с «Гинзолото» в 1930–1940 гг. (Горощенова, 2015. С. 102).

Сотрудниками «Гинзолота», а затем завода № 172 проводились комплексные научные исследования по заданию трестов «Якутзолото», «Запсибзолото», «Енисейзолото», «Балейзолото», «Лен-

золото», «Баргузинзолото», «Амурзолото», «Башзолото», «Каззолото», «Алтайзолото», «Верхамурзолото», «Хакзолото», «Приморзолото», «Дарасунзолото» и мн. др. В 1943–1944 гг. сотрудниками завода № 172 были проведены масштабные изыскания молибденовых руд «Верхамурзолота» и «Лензолота», вольфрамовых руд «Калбаредмета» и «Запсибзолота», ртутных руд «Запсибзолота», руд «Ойротзолоторедмета», а со второй половины 1943 г. – руд «Синанчаолово», Хрустального, Ононского, Хапчерангинского оловокомбинатов и т. д. (Неганов, 2021).

В это же время значительно расширилось производство анализов для предприятий оловянной и редкометалльной промышленности. Для новых технологий обогащения аналитики разрабатывали методики спектрографического и химико-спектрального анализов технологических переделов, включая растворы, и готовой продукции для металлургической промышленности. Оказывалась всесторонняя консультативная, практическая, аналитическая, технологическая и техническая помощь золотоизвлекательным фабрикам, драгам, профильным лабораториям золотой промышленности страны.

Важными научно-исследовательскими и техническими разработками стали конструирование, освоение и внедрение в промышленность процесса электростатической сепарации; разработка новой технологии флотации сподумена; изучение кинети-

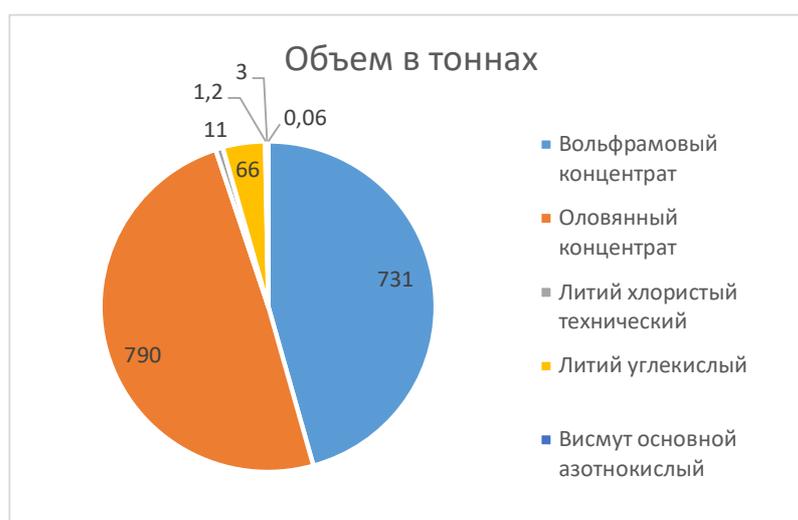


Рис. 4. Выпуск концентратов в 1942–1945 гг.

Fig. 4. Production of concentrates in 1942-1945

ки цианирования золотых руд, содержащих окисленные свинцовые минералы; разработка и промышленное освоение процесса спекания сподумена с сульфатом натрия в присутствии сырого известняка при производстве препаратов; изучение вопросов цианирования золото-сурьмянистых руд, спектральный анализ цианистых растворов на золото, а также разработка комбинированных методов спектрохимического анализа на олово и редкие металлы; вопросы рационализации и изобретательства.

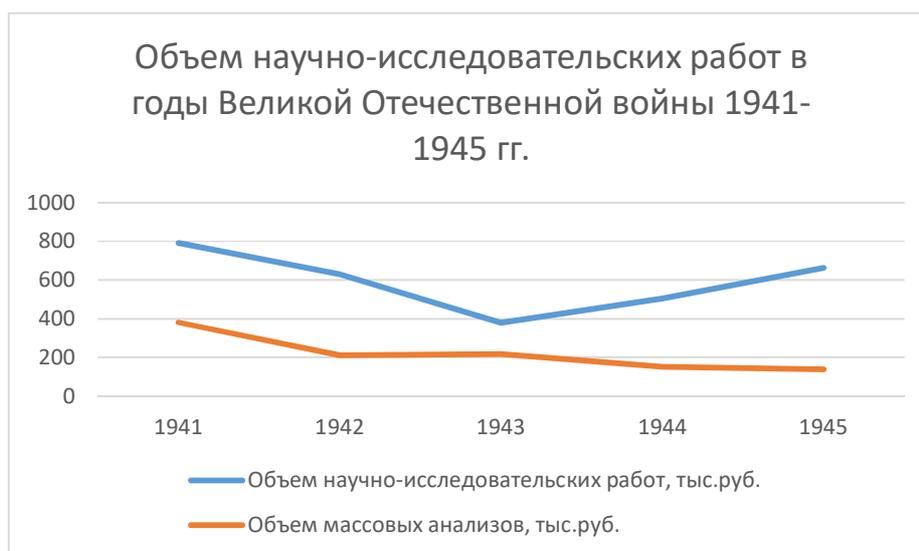
За все годы войны научный и производственный планы постоянно перевыполнялись, благодаря умелой организации труда и высокому уровню сознательности, патриотизма сотрудников предприятия. Коллектив завода участвовал в социалистическом соревновании и занимал первые места. Несмотря на изменение довоенных направлений научных исследований и появление других производственных задач, коллектив быстро адаптировался к новым условиям и стал играть важную роль в промышленном производстве. В то же время институт продолжал свою деятельность в области геологических изысканий так необходимых стране металлов стратегического назначения.

Для сравнения: в 1941 г. было проведено научно-исследовательских работ на 791,3 тыс. руб., а в 1945 году – на 664,0 тыс. руб.; объем массовых анализов в 1941 г. исчислялся 282,1 тыс. руб., а в 1945 г. – 119,0 тыс. руб. Только за январь – февраль 1944 г. коллектив завода № 172 перевыполнил

план на 20 % (Иркутский государственный научно-исследовательский институт..., 1970). В целом объеме НИР в 1941–1945 гг. представлен на диаграмме (рис. 5).

Отсутствие централизованного снабжения оборудованием, материалами, реактивами создавало большие материально-технические трудности. Материальная часть завода-института на протяжении всей Великой Отечественной войны находилась не в лучшем состоянии: износ оборудования, отсутствие необходимых поставок реагентов, кислот, посуды, фильтровальной бумаги, жесткая экономия средств и мн. др. не могло не сказаться на выполнении плановых заданий предприятия (Иркутский государственный научно-исследовательский институт..., 1970).

По воспоминаниям Д. И. Когана, у института-завода № 172 имелось «старое деревянное здание, нескольких мастерских, сарай; преимущественно дореволюционное оборудование, лопаты, ломы, лабораторные мензурки и реактивы. Во дворе находился сарай с лошадьми и пролетками. В мастерских производили литиевые порошки для военной промышленности» (Горощенова, 2020. С. 8). Подтверждением тому может служить сохранившаяся в архивах ведомость 1945 г. на списание «за полным износом» материальных ценностей с остаточной стоимостью 35337,59 руб. Среди них не только мелкий хозинвентарь, но и лабораторные столы, дробилка Доджа, столы Вильфлея, компрес-



*Рис. 5. Объем научно-исследовательских работ в годы войны*

*Fig. 5. The volume of research work during the war*

сор, бочки, шкафы, сита, кровельные ножницы, паровые котлы, центробежный насос и даже библиотечные ценности и др.

В 1945 г. изношенность транспортного оборудования завода № 172 составляла 45 % времени, а простои автомашин из-за ремонта – 360 машинодней; затраты на текущий ремонт доходили до 9000 руб. Предприятия, не имея централизованных поставок оборудования, часто производили взаимобмен. Так, среди безвозмездно принятых материальных ценностей (в основные средства) в 1945 г. числятся две шаровые мельницы, флотомашина, подаренные Ононским оловокомбинатом; автомашина ЗИС-21 – подарок Дарасунского Оловотранса на общую сумму 143 031 руб. (износ – 40374,22 руб.). В свою очередь завод № 172 передал комбинату «Востсиболово» трансформатор и паровую мельницу, а комбинату «Хинганолово» арифмометр системы Одиера, общей стоимостью 48077, 58 руб.

Среднесписочный состав сотрудников института 1941 г. составил 127 чел. против 152 чел., утвержденных штатным расписанием. Всего в 1941 г. штатных научно-технических сотрудников насчитывалось 44 чел. В 1942 г. из кадровых работников было два кандидата наук. Два штатных научных сотрудника подготовили диссертационные работы и сдали кандидатские экзамены (Я. Д. Райхбаум и В. К. Смирнов). В 1944 г. цехом № 1 руководил Виктор Федорович Ескевич, цехом № 2 – Адриан Федорович Ли, № 3 – Инна Сергеевна Ощерина, № 4 – Виктор Константинович Смирнов. На 1 января 1946 г. в «Гинзолоте» числилось 117 работников, из них 72 женщины.

Зарплата директора и заместителя директора института составляла 1800–2100 руб. в месяц; начальника цеха 1200–1500 руб.; сменного инженера, заведующего отделением, лабораторией, электромеханика – 900–1000 руб.; спектографа – 850 руб., инженера-минералога, химика-аналитика – 700 руб., лаборанта – 500–600 руб. Фактическая средняя зарплата была в среднем 700–1000 руб.

В военное время остро не хватало квалифицированных сотрудников, рабочей силы, лаборантов-исследователей, слесарей, чернорабочих и др., была большая текучесть кадров. Причинами этого стали: призыв в армию, сокращение штатов, увольнения, переход сотрудников на другое место рабо-

ты. Случались и нарушения трудовой дисциплины. В 1941 г. три сотрудника находились под арестом.

Имели место несчастные случаи на производстве. Так, например, электромонтер неправильно включил в сеть мотор с вентилятором, в результате чего чуть не лишился ноги; кучеру при перевозке угля лошадь выбила несколько зубов ударом подковы; регистрировались ожоги и отравления хлором и щелочными металлами во вредных цехах. Соблюдение охраны труда обсуждалось на каждом производственном совещании.

Несмотря на все сложности, в первый же военный месяц 1941 г. было организовано массовое движение стахановцев и ударников среди действующих подразделений: обработки руд, обогащения россыпей, аналитической, минералогической, пробирной лабораторий, механической мастерской, хозяйственно-строительного, административно-управленческого отделов, что обеспечило увеличение трудовых норм больше чем на 100 %. Уже в июле 1941 г. стахановцев и ударников насчитывалось 86 человек. В 1945 г. завод № 172 12 раз (ежемесячно) заносился в Книгу Почета Кировского района Иркутска и 8 раз – на городскую Доску Почета. Однажды работа была отмечена постановлением жюри соцсоревнования Наркомцветмета.

Помимо производственных задач, заводчане успешно решали и острые бытовые проблемы. Они работали круглосуточно, на износ, отчисляли деньги в фонд обороны, на танковые колонны, вели подписку на облигации государственных займов, трудились без полноценного отдыха, лишь бы приблизить День Победы. Кроме того, они оказывали помощь подшефному госпиталю, помогали семьям погибших фронтовиков, собирали подарки для фронта (теплые вещи, табак, обувь, кисеты и пр.).

В сводках Иркутского обкома партии «О сборе теплых вещей для Красной Армии за период с 10 по 25 сентября 1941 г. говорится: «На 27 сентября 1941 г. собрано 19 065 вещей. Лучшие коллективы, которые обеспечили 100 % охват по сбору теплых вещей и с хорошим качеством: Восточно-Сибирское управление речного пароходства, военная охрана речного пароходства, «Леспродторг», «Гинзолото», Бассейновое управление речного пароходства, Облархив и ряд других. В

этих организациях не осталось ни одного работающего, не сдавшего какой-либо теплой вещи».

В выходные дни сотрудники завода № 172 ездили за углем и дровами, чтобы обогревать помещения в холодные сибирские зимы. Работали на подсобном хозяйстве, сажали овощи, охотились на птицу и зверя, чтобы прокормить себя и свои семьи. Практически все заводчане были членами Осоавиахима, участвовали в патриотической работе, обучались военным специальностям, были значкистами ГТО и ПВХО, занимались агитационной работой, выпускали стенгазету.

Трудовой и человеческий подвиг совершался на пределе сил. Паек составлял 400–600 г. хлеба, за которым приходилось простаивать часами. Питание в заводской столовой было праздником, а каша – «мать наша» – уходила на ура. Собирали черемшу, крапиву, лебеду, одуванчики, корни, ягоды, грибы – все, что давала природа для пропитания человека.

Несмотря на трудности военного времени, сотрудники военного завода № 172 не падали духом, верили в Победу. В одной из иркутских газет за 26 октября 1944 г. мы встречаем следующую публикацию: Сегодня радио принесло радостную весть: войска 3-го Белорусского фронта прорвали укреп-

ленную линию противника и вступили на территорию Восточной Пруссии. Наши красные герои проникли в самое логово смертельно раненного фашистского зверя! Слава нашим героям! Новая победа Красной Армии выдвигает еще большие задачи перед тружениками тыла – усилить напряжение сил для обеспечения фронта, снабжать всем нужным для скорейшего разгрома фашистской Германии и победы прогрессивного человечества.

*Мы, рабочие, инженерно-технические работники и служащие, берем на себя обязательства: досрочно выполнить взятые в предоктябрьском соревновании обязательства по выполнению производственного плана. К 1 ноября завершить все работы, связанные с подготовкой завода к зиме. Дружно подпишемся на Четвертую денежно-вещевую лотерею, не менее 22 процентов к месячному фонду заработной платы. Пусть эти средства пойдут на постройку новых танков, самолетов, орудий, несущих смерть врагу.*

*Да здравствует наша доблестная Красная Армия и ее вождь Верховный Главнокомандующий товарищ Сталин! Смерть фашизму!*

По поручению митинга рабочих, инженерно-технических работников и служащих завода, где директором т. Лазовников, подписали: Ли, Смоль-



*Рис. 6. Сотрудники завода № 172 в День Победы, 9 мая 1945 г.*

*Fig. 6. Employees of plant number 172 on Victory Day, May 9, 1945*

ская, Максимова, Шахобутдинов и др. (Иркутская область в 1944 г. ...) <sup>4</sup> (рис. 6).

День Победы заводчане встречали со слезами на глазах. За самоотверженный труд в грозные годы войны многие работники награждены медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», среди них Л. А. Лазовников, И. С. Стахеев, И. В. Чипанин, А. С. Ивойлов,

<sup>4</sup> Иркутская область в 1944 г. в зеркале прессы. [Электронный ресурс]. URL: [http://irkipedia.ru/content/irkutskaya\\_oblast\\_v\\_1944\\_godu\\_v\\_zerkale\\_pressy](http://irkipedia.ru/content/irkutskaya_oblast_v_1944_godu_v_zerkale_pressy) (дата обращения 24.01.2020).

#### Список источников

Горощенова О. А. Мне судьба подарила жизнь. К 99-летию Когана Давыда Исаевича // Золотодобыча. 2020. № 4 (257). С. 8–11.

Горощенова О. А. От навигацкой школы к техническому университету (1754–2015): монография. Иркутск: Изд-во ИРНТУ, 2015. 241 с.

Горощенова О. А., Соломон Е. Ш. Во имя Победы: сборник научно-художественных произведений. Иркутск: Издательство ИРНТУ, 2020. 278 с.

Горощенова О. А. Иргиредмет: золотые годы, золотые люди: сборник научно-публицистических произведений. Иркутск: Изд-во АО «Иргиредмет», 2021. 296 с.

Дементьев В. Е. Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов: 150 золотых лет! // Золотодобыча. 2021. № 1. С. 14–16.

Дементьев В. Е. Иркутскому научно-исследовательскому институту благородных и редких металлов и алмазов – 140 лет // Горный журнал. 2011. С. 5–7.

Дементьев В. Е., Замятин О. В., Баликов С. В. 130 лет работы в золотодобывающей промышленности России // Цветные металлы. 2001. № 5. С. 1–8.

Иркутский государственный научно-исследовательский институт редких и цветных металлов. Материалы Научно-технической конференции молодых специалистов, посвященной 100-летию Иргиредмета (1871–1971). Иркутск, 1970. 131 с.

Кавчик Б. К. Иргиредмет – завод-институт в годы Великой Отечественной войны // Золотодобыча. № 4. 2020. С. 6.

Кузнецов И. И. Восточная Сибирь в годы Великой Отечественной войны 1941–1945. Иркутск: Восточно-Сибирское книжное издательство, 1974. 510 с.

О. А. Шубина, Я. Д. Райхбаум, Е. А. Райкова, Е. Л. Мороз, Н. И. Холмовская и многие другие. Всю войну пробыли на фронте и вернулись в родной институт К. В. Соломин, А. В. Венский, Ф. С. Климова, М. Н. Зырянов (Горощенова, Соломон, 2020; 2021).

Несмотря на все трудности военного периода, достижения сотрудников предприятия были очевидны: институт-завод приумножил свой научный потенциал, научился решать производственные задачи, сохранил кадры и в целом структуру «Гинзолота», оказал существенную помощь предприятиям цветной металлургии Средней Азии, Сибири и Дальнего Востока (Дементьев, 2011. С. 5).

#### References

Goroshchenova O. A. (2020) Fate gave me life. To the 99th anniversary of Kogan Davyd Isaevich. *Zolotodobycha = Gold Mining*. No. 4 (257). P. 8-11. (In Russ.).

Goroshchenova O. A. (2015) From the Navigation School to the Technical University (1754-2015): monograph. Irkutsk: Irkutsk National Research Technical University. 241 p. (In Russ.).

Goroshchenova O. A., Solomon E. Sh. (2020) In the name of Victory: a collection of scientific and artistic works. Irkutsk: Irkutsk National Research Technical University. 278 p. (In Russ.).

Goroshchenova O. A. (2021) Irgiredmet: golden years, golden people: collection of scientific and journalistic works. Irkutsk: AO "Irgiredmet". 296 p. (In Russ.).

Dementyev V. E. (2021) Irkutsk Research Institute of Precious and Rare Metals and Diamonds: 150 Golden Years! *Zolotodobycha = Gold Mining*. No. 1 (266). P. 14-16. (In Russ.).

Dementyev V. E. (2011) The Irkutsk Scientific Research Institute of Precious and Rare Metals and Diamonds is 140 years old. *Gornyi zhurnal = Mining Journal*. P. 5-7. (In Russ.).

Dementyev V. E., Zamyatin O. V., Balikov S. V. (2001) 130 years of work in the gold mining industry in Russia. *Tsvetnye metally = Non-Ferrous Metals*. No. 5. P. 1-8. (In Russ.).

(1970) Irkutsk State Research Institute of Rare and Non-Ferrous Metals. *Materialy Nauchno-tehnicheskoy konferencii molodyh specialistov, posvjashhennoj 100-letiju Irgiredmetam (1871-1971) = Materials of the Scientific and technical conference of young specialists dedicated to the 100th anniversary of Irgiredmet (1871-1971)*. Irkutsk. 131 p. (In Russ.).

Kavchik B. K. (2020) Irgiredmet - a plant-institute during the Great Patriotic War. *Zolotodobycha = Gold Mining*. No. 4. P. 6. (In Russ.).

Kuznetsov I. I. (1974) Eastern Siberia during the Great Patriotic War 1941-1945. Irkutsk: Vostochno-Sibirskoe knizhnoe izdatel'stvo. 510 p. (In Russ.).

Кузнецов И. И. Золотые Звезды иркутян: очерки. Иркутск : Восточно-Сибирское книжное издательство, 1982. 352 с.

Кузнецов И. И. Иркутская область в годы Великой Отечественной войны. Иркутск : Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1995. 48 с.

Неганов В. П. Полвека с Иргиредметом. Воспоминания. Ч. 1, 2. Иркутск, 2021. 148 с.

Томилов В. Д. На путях научно-технического прогресса (к 125-летию института «Иргиредмет»). Иркутск: Улисс, 1995. 95 с.

Томилов В. Д. Что было, то было...: воспоминания горняка-исследователя. Иркутск : Оперативная типография «На Чехова», 2008. 350 с.

Томилов В. Д. 100 лет на службе цветной металлургии: краткая история Иргиредмета 1871–1971. Иркутск, 1971. 64 с.

Томилов В. Д. Иркутский научно-исследовательский институт редких и цветных металлов // Приангарье: годы, события, люди. Иркутск, 1995. С. 9–13.

Хренов П. М., Горощенова О. А. Судьба геолога: монография. Иркутск : Изд-во ИРНИТУ, 2018. 212 с.

Черняк А. С. О научном творчестве. Иркутск : Иркут. гос. ун-т, 2007. 273 с.

Шалак А. В. Условия жизни и быт населения Восточной Сибири в годы Великой Отечественной войны (1941–1945). Иркутск : Изд-во ИГЭА, 1998. 183 с.

Kuznetsov I. I. (1982) Golden Stars of Irkutsk: essays. Irkutsk: Vostochno-Sibirskoe knizhnoe izdatel'stvo. 352 p. (In Russ.).

Kuznetsov I. I. (1995) Irkutsk region during the Great Patriotic War. Irkutsk: Vostochno-Sibirskoe knizhnoe izdatel'stvo. 48 p. (In Russ.).

Neganov V. P. (2021) Half a century with Irgiredmet. Memories. Ch. 1, 2. Irkutsk. 148 p. (In Russ.).

Tomilov V. D. (1995) On the paths of scientific and technological progress (to the 125th anniversary of the Irgiredmet Institute). Irkutsk: Uliss. 95 p. (In Russ.).

Tomilov V. D. (2008) What was it was ...: Memories of an explorer-miner. Irkutsk: Operativnaya tipografiya "Na Chekhova". 350 p. (In Russ.).

Tomilov V. D. (1971) 100 years in the service of non-ferrous metallurgy: a short history of Irgiredmet 1871-1971. Irkutsk. 64 p. (In Russ.).

Tomilov V. D. (1995) Irkutsk Research Institute of Rare and Non-Ferrous Metals. *Priangar'e: gody, sobytiya, lyudi = Angara region: years, events, people*. Irkutsk. P. 9-13. (In Russ.).

Khrenov P. M., Goroshchenova O. A. (2018) The fate of a geologist: monograph. Irkutsk: Irkutsk National Research Technical University. 212 p. (In Russ.).

Chernyak A. S. (2007) About scientific creativity. Irkutsk: Irkutsk State University. 273 p. (In Russ.).

Shalakh A. V. (1998) Living conditions and everyday life of the population of Eastern Siberia during the Great Patriotic War (1941-1945). Irkutsk: Baikal State University. 183 p. (In Russ.).

#### Информация об авторе

**О. А. Горощенова** – кандидат исторических наук, доцент кафедры истории и философии, Иркутский национальный исследовательский технический университет, 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, Россия.

#### Information about the author

**O. A. Goroshchenova** – Cand. Sci. (History), Associate Professor of the Department of History and Philosophy, Irkutsk National Research Technical University, 83, Lermontov St., Irkutsk 664074, Russia.

#### Вклад автора

Горощенова О. А. выполнила исследовательскую работу, на основании полученных результатов провела обобщение и подготовила рукопись к печати.

#### Contribution of the author

Goroshchenova O. A. carried out a research work, based on the obtained results made the generalization and prepared the manuscript for publication.

#### Конфликт интересов

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

#### Conflict of interests

The author declares no conflict of interests.

**Автор прочитал и одобрил окончательный вариант рукописи.**

**The author has read and approved the final manuscript.**

#### Информация о статье

Статья поступила в редакцию 28 сентября 2021 г.; одобрена после рецензирования 25 ноября 2021 г.; принята к публикации 6 декабря 2021 г.

#### Article info

The article was submitted September 28, 2021; approved after reviewing November 25, 2021; accepted for publication December 6, 2021.