

УДК 94(470)«1941/1945» + 001(470.5)(09)

УРАЛЬСКАЯ НАУКА – ФРОНТУ

В.А. Журавлева, К.В. Романов

В статье рассматривается вклад ученых Урала в победу в Великой Отечественной войне. Авторы приходят к выводу, что благодаря самоотверженной работе исследователей были найдены заменители остродефицитных материалов, необходимых для производства вооружений; открыты новые месторождения полезных ископаемых; получены новые лекарственные препараты; разработаны новые методики восстановления раненых.

Ключевые слова: Великая Отечественная война, Урал, наука.

В годы Великой Отечественной войны весь советский народ встал на защиту своей Родины, продемонстрировав единство фронта и тыла. Свой неоценимый вклад в общую победу внесли ученые, инженеры и конструкторы.

В предвоенный период Урал стал одним из центров научной деятельности страны. В Свердловске функционировал Уральский филиал Академии наук СССР. В годы войны в регион были эвакуированы многие научные учреждения, усилившие научный потенциал края. К примеру, в Свердловске в 1941–1943 гг. находились Президиум Академии наук СССР, а также некоторые ее институты и лаборатории [4, с. 109].

В военное время наука была тесно связана с производством и решала задачи обороны страны. Руководитель Уральского филиала АН СССР академик И.П. Бардин в интервью сотруднику газеты «Уральский рабочий» 16 октября 1941 г. говорил: «Мы поставили перед собой задачу – разрабатывать только проблемы, непосредственно связанные с обороной Родины» [2, с. 212].

Осенью 1941 г. была создана Комиссия по мобилизации ресурсов Урала на нужды фронта под руководством президента АН СССР В.Л. Комарова. В ее составе трудились около 60 научных учреждений, а также выдающиеся ученые А.А. Байков, И.П. Бардин, С.Г. Струмилин, В.А. Обручев, А.А. Скочинский и др. [4, с. 109] В декабре 1941 г. Комиссия подготовила и представила СНК СССР доклад «О неотложных мерах по развитию важнейших отраслей хозяйства Урала». Он лег в основу решений Советского правительства по развитию производительных сил Урала [5, с. 239].

Оккупация гитлеровцами западных районов страны выдвинула на передний план задачу обеспечения оборонной индустрии важнейшим стратегическим сырьем. Из-за потери Запорожского и Волховского алюминиевых комбинатов промышленность лишилась своей основной базы. Единственным поставщиком алюминия для авиационной и других отраслей про-

мышленности стал Уральский алюминиевый завод. Сырье для него завозили с Северного Урала, что было очень дорого. Ученые Свердловского горного института под руководством профессора В.Н. Головцына открыли новый метод разведывательных работ без вскрытия почвы, который позволил выявить большое количество месторождений бокситов и решить проблему сырья для алюминиевого производства [1, с. 80].

Переход уральских металлургических заводов на выпуск высококачественных специальных сталей потребовал намного больше марганца, однако завоз его с Украины и из Грузии был прекращен. Советские ученые разработали и внедрили в производство более экономичную технологию использования марганцевой руды при выплавке металла. Но этого оказалось недостаточно. Геологи У.П. Столбов, И.И. Тупицын и другие смогли открыть новые месторождения марганцевых руд на Урале, ставших основой крупной марганцедобывающей промышленности в крае [1, с. 82–83].

В начале войны в условиях острой нехватки марганцевой руды уральские металлурги и ученые провели работы по использованию заменителей марганцевой руды. В доменных цехах Магнитогорского металлургического комбината и Новотагильского завода стали с успехом применять марганцевистые шлаки мартеновского производства. Ученые из Академии наук Украины совместно с работниками Ашинского метзавода нашли способ получения флюса для автоматической электросварки непосредственно из отходов доменного производства. По своим качествам он не уступал дорогостоящему флюсу, был дешевле его и не требовал дополнительного расхода топлива [1, с. 87].

Доцент Свердловского горного института М.И. Сирота занимался внедрением в производство рецептов твердых сплавов, заменителей победита [2, с. 222].

Для производства высококачественных спецсталей требовались легирующие присадки. Для ликвидации дефицита их уральские металлурги совместно с учеными Уральского филиала АН СССР впервые в практике освоили выплавку ферромарганца, феррохрома, ферросилиция, феррофосфора в доменных печах. Особую роль в этом сыграли научные разработки канд. техн. наук Михайлова. Это была большая победа уральских металлургов и ученых, которую можно было сравнить по ее значению с выигранным крупным военным сражением [2, с. 212; 3, с. 195].

Свой вклад в победу внесли сотрудники химического института Уральского филиала АН СССР. Директор института, профессор Г.И. Чуфаров и заведующая лабораторией редких металлов А.К. Шарова разработали новый пирометаллургический способ переработки уральских ниобитовых руд, хорошо зарекомендовавший себя в промышленных условиях. Этот способ можно было использовать и при переработке других видов стратегического сырья [2, с. 248].

Научные сотрудники института горючих ископаемых АН СССР помогли и нефтеперерабатывающей промышленности Урала. Они разработали способ получения авиабензина из низкооктановых сортов бензина, что имело огромное стратегическое значение. Они также разработали и внедрили в производство методику получения новых видов высококачественных смазочных масел из сернистой ишимбаевской нефти [5, с. 240].

Свой вклад в победу внесли и коллективы других высших учебных заведений. К примеру, за годы войны Уральский индустриальный институт выполнил около 700 научных исследований, а Магнитогорский горно-металлургический институт – более 200 работ по заданию промышленных и военных организаций.

Актуальные проблемы медицины решал коллектив Пермского медицинского института. Профессор А.В. Пшеничников и доцент В.И. Райхер разработали новый метод изготовления вакцины против сыпного тифа. Профессор А.Л. Фенелонов предложил новый метод лечения столбняка, который стал широко применяться в эвакогоспиталях. Профессор Б.В. Парин успешно работал в области восстановительной хирургии.

Работники Пермского сельскохозяйственного института решали проблемы выращивания в Прикамье кок-сагыза, сахарной свеклы, табака, выращивания картофеля из верхушек клубней [5, с. 242–245].

Таким образом, ученые Урала внесли значительный вклад в победу в Великой Отечественной войне. Были найдены заменители остродефицитных материалов, необходимых для производства вооружений; открыты новые месторождения полезных ископаемых; получены новые лекарственные препараты; разработаны новые методики восстановления раненых и проч.

Библиографический список

1. Васильев, А.Ф. Промышленность Урала в годы Великой Отечественной войны, 1941–1945 / А.Ф. Васильев. – М.: Наука, 1982. – 278 с.
2. Из истории Свердловской области, 1917–1975 гг.: сб. док. и матер. / отв. ред, А.Г. Козлов. – Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1982. – 416 с.
3. История народного хозяйства Урала: в 2 ч. / отв. ред. М.А. Сергеев. – Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1988. – Ч. 1. – 256 с.
4. Сажина, З.Т. Горизонты высшей школы и науки на Урале / З.Т. Сажина, М.Е. Главацкий. – Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1981. – 144 с.
5. Урал – фронту / под ред. А.В. Митрофановой. – М.: Экономика, 1985. – 344 с.

[К содержанию](#)