

Вклад ученых Западной Сибири в укрепление материально-технической базы военного производства // История Сибири. Хрестоматия / Сост. : Г. А. Порхун, Е. Е. Воложанина, К. Ю. Воложанин. – М. : Флинта, 2011. – С. 278-281.

### **Вклад ученых Западной Сибири в укрепление материально-технической базы военного производства**

Большой вклад в усиление экономической мощи и боеспособности страны внесли ученые. И это не случайно. За годы Советской власти в результате культурной революции наша наука далеко шагнула вперед в своем развитии, выросли многомиллионные кадры интеллигенции. Число научных работников к 1941 г. увеличилось почти в 10 раз по сравнению с 1914 г. Довольно солидный отряд ученых и инженеров сформировался в Западной Сибири.

Уже в первые дни войны Коммунистическая партия и правительство определили основные направления развития науки, исходя из общих задач разгрома врага и перестройки всей жизни страны на военный лад. Они выражали уверенность в том, что Академия наук СССР укрепит связь науки с производством и выдвинет на первый план в деятельности ученых проблемы, прямо или косвенно связанные с обслуживанием нужд фронта. Отвечая на обращение ЦК партии и правительства, президент Академии наук В. П. Комаров заявил: «Участие в разгроме фашизма – самая благородная и великая задача, которая когда-либо стояла перед наукой, и этой задаче посвящены знания, силы и сама жизнь советских ученых».

Перестройку научно-исследовательской работы на военный лад возглавили партийные организации. Как и по всей стране, в ней активное участие приняли партийные органы Западной Сибири. Под их руководством в Томске, Новосибирске, Кемерово, Омске и Барнауле были созданы комитеты ученых. Инициаторами перестройки научно-исследовательской работы стали ученые старейшего университетского города в Сибири Томска. Их инициатива была поддержана горкомом партии. Основные направления развития науки в военное время были определены на городском собрании научных работников 5 июля 1941 г., проведенном по инициативе городского комитета партии. На собрании с докладом «Отечественная война и задачи ученых» выступил председатель комитета ученых, коммунист, профессор Б. Т. Токин.

В качестве основных задач и направлений томский комитет ученых выдвинул:

- использование всех достижений науки на укрепление обороны страны;
- форсированную постановку новых исследований и доисследований, имевших оборонное значение;
- координирование работы ученых для скорейшего разрешения актуальных проблем;
- помощь изобретателям и рационализаторам;
- подготовка кадров дефицитных специальностей, которые требуются для постоянного пополнения армии или для оборонных предприятий.

Активную деятельность по развитию науки и использованию ее для военных целей проводил Новосибирский комитет ученых, созданный в январе 1942 г. по решению горкома партии. Его возглавил академик С. А. Чаплыгин, а после его смерти Д. Ю. Попов. В состав комитета вошли 30 человек, в основном, академики, профессора, доценты, конструкторы, инженеры. В составе комитета действовало 10 секций, в том числе авиационная, вооружения и боеприпасов, транспортная, энергетики, металлургии и др.

Роль Новосибирска как научного центра Западной Сибири возросла в связи с эвакуацией сюда из европейской части страны ряда вузов и научно-исследовательских учреждений. В 1942 г. в городе действовали 25 высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов. В них работали 83 профессора, около 400 доцентов и кандидатов наук.

В годы войны сибирские ученые включили в разработку темы оборонного значения. Большой вклад в решение этих проблем внесли ученые Томского университета. В течение всей войны успешно работали в области пластической деформации металлов и создания новых сплавов-заменителей профессор М. А. Большанина, удостоенная звания лауреата Государственной премии. Укреплению обороноспособности страны во многом способствовали труды доцента М. С. Горохова. Разработанная им теория сверхскорострельности стала важнейшим руководством для развития артиллерии и создания новых видов вооружения.

В разработку тем оборонного значения с самого начала войны включились новосибирские ученые. Профессор Панов выполнил работу по ремонту металлических лопастей воздушных винтов,

поврежденных в бою. Профессор Аникин по заданию Академии наук разработал материалы для создания в Западной Сибири производственной базы по сверхтвердым сплавам.

Тесная связь с производством ученых установилась в крупном промышленном центре Кузбасса г. Новокузнецке. Созданный здесь в феврале 1942 г. комитет ученых (рук. профессор П. Г. Рубин) разработал программу по организации научной помощи Кузнецкому металлургическому заводу (КМК). Программа предусматривала решение задач, связанных с внедрением научно-технических достижений в производство, и была разделена на 5 направлений: металлургия, электрометаллургия, алюминиевое производство, горно-геологическое и механика.

В работе участвовали 80 научно-технических работников города, большинство из которых были сотрудниками Сибирского металлургического института. Ученые выполнили 55 госбюджетных и хоздоговорных тем, включавших широкий круг вопросов, выдвинутых войной. Значительная часть их была разработана и внедрена в производство. Среди них проектирование процесса обжига и эскизы печей для термического цеха КМК по обработке листа (доцент Назаров), инструкции по прокатке, замедленному охлаждению, зачистке и термообработке танковой брони. Решена была важная задача оборонного значения и использована технология производства кокильного литья 76-миллиметровых снарядов из вагранного чугуна. Над этой задачей работали до войны специальные научно-исследовательские институты, но так и не нашли ее решения. Было исследовано влияние термической обработки и холодной прокатки на качество тонкого стального листа, что позволило повысить качество и облегчить производство этого важнейшего материала в оборонной промышленности (профессор И. Л. Маркин).

В центре внимания сибирских ученых-химиков было решение проблем, связанных с разработкой технологических процессов получения медицинских препаратов из местного сырья и путем более рационального использования отходов промышленности. Война требовала эффективных медицинских средств для излечения раненых бойцов. Наибольший вклад в это дело внесли кемеровские ученые. Высокую оценку специалистов получили работы научных сотрудников Ф. И. Степановой и С. Г. Рашевской. Они нашли способ переработки местного сырья для получения таких важных для госпиталей и населения препаратов, как кальцекс, хлористый кальций, аспирин и других.

Исключительное значение для сохранения раненых воинов имели труды ученых хирургов. Выдающимися специалистами в этой отрасли медицины были профессор Новосибирского медицинского института В. М. Мыш и профессор Томского медицинского института профессор А. Г. Савиных. Их исследования и открытия внесли большой вклад в совершенствование хирургической практики в условиях войны, которая широко применялась военными врачами. По данным начальника Главного управления эвакуационных госпиталей П. С. Бархотова, удельный вес воинов с повреждениями костных суставов, находившихся в тыловых госпиталях, составлял (от общего числа раненых) в 1941 г. 36,8 %, а в 1944 г. – 62,8 %; 75–80 % из них излечивались и возвращались в строй.

В годы войны не прекращалась деятельность ученых-геологов по изучению природных богатств Сибири. Несмотря на материальные и финансовые трудности в стране, они проводили серьезную работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение. На основе изучения геологической структуры Русского Алтая профессор Ф. Н. Шахов теоретически обосновал наличие здесь вольфрамовых гранитов. Профессора И. К. Баженов и И. С. Лилеев доказали возможность создания в Западной Сибири сырьевой базы для алюминиевого производства, которое в то время основывалось на уральских бокситах.

Дальнейшее развитие производительных сил Западной Сибири, повышение ее роли в экономической жизни страны было связано с созданием в 1943 г. в Новосибирске Сибирского филиала Академии наук СССР. В его составе были открыты 4 института: горно-геологический, химико-металлургический, транспортно-энергетический и медико-биологический. Председателем филиала был избран академик А. А. Скочинский, в прошлом сибиряк, крупный специалист в области угольной промышленности, прекрасно знавший возможности и перспективы развития Сибири.