

УЧЕНЫЕ АКАДЕМИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ УРАЛА – ФРОНТУ

Великая Отечественная война, разразившаяся в июне 1941 г. в результате нападения на нашу страну гитлеровской Германии, многократно повысила роль ученых, особенно системы Академии наук СССР, требования к ним. В силу сложившихся обстоятельств: оккупации войсками Германии и ее союзников западных и южных районов страны, вынужденной эвакуации оттуда, а также многих научных учреждений из Москвы, оказавшейся в угрожаемом положении, фактически Урал на длительное время превратился в «Опорный край державы», и в том числе в научно-исследовательском отношении. Наука, ученые Урала в разгар войны призваны были сыграть особую роль в оказании помощи прежде всего промышленности, в итоге – фронту.

Накануне войны Урал уже представлял собой один из научных центров страны. В Свердловске размещался Уральский филиал Академии наук СССР (УФАН), в дальнейшем ставший базой для формирования Уральского отделения Академии наук СССР (ныне – Российская Академия наук). УФАН имел 30 научных учреждений, успешно решавших важнейшие задачи развития экономики и культуры региона¹. Это не считая научных коллективов более чем 40 высших учебных заведений и отраслевых институтов. Несмотря на то, что часть научных сотрудников выбыла, ушла на фронт, численность ученых, самих научных учреждений в регионе не уменьшилась, а увеличилась, возможности для научных открытий и свершений резко возросли. В 1941 г. в Свердловск эвакуировался Президиум АН СССР во главе с ее президентом академиком В.Л. Комаровым и ряд академических институтов, лабораторий, комиссий. Президиум АН СССР находился здесь по 1943 г. В Уфу была эвакуирована Академия наук Украинской ССР, а также большинство ее институтов. Тяжелыми были условия для работы научных учреждений, самих ученых, их быт. Тем не менее, практически повсеместно наблюдалось стремление ученых сделать все возможное для родной страны. Патриотический порыв ученых был высок. Об этом можно судить по митингам, собраниям коллективов, прокатившихся мощной волной, особенно осенью 1941 г., по характеру выступлений на них, публикациям в печати и, конечно же, – результатам труда.

Главным ключом интенсификации и повышения эффективности труда ученых в оказании помощи фронту было укрепление связи науки с производством. Оно непосредственно удовлетворяло нужды фронта. Важнейшим шагом в этом направлении явилось создание и деятельность «Комиссии АН СССР по мобилизации ресурсов Урала на нужды обороны». Она была создана в конце августа 1941 г. по инициативе В.Л. Комарова на базе научного коллектива Академии наук СССР и УФАНа. В работе Комиссии участвовало около 60 научных учреждений и промышленных объединений, более 800 специалистов различных отраслей науки и техники, представители наркоматов, военных организаций и др. В составе Комиссии важнейшую роль играли такие выдающиеся ученые и организаторы, как И.П. Бардин, Э.В. Брицке, А.А. Байков, В.Н. Образцов, Л.Д. Шевяков и др.²

Следует отметить, что с апреля 1942 г. деятельность Комиссии распространилась и на Западную Сибирь и Казахстан. Она стала Комиссией по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана с прежним местом пребывания – Свердловском. Эта Комиссия тесно сотрудничала с другой, созданной по ее примеру, – «Комиссией АН СССР по мобилизации ресурсов Поволжья и Прикамья», в состав которой входило свыше 300 ученых и специалистов. Ее возглавил вице-президент АН СССР академик Е.А. Чудаков. Ее деятельность также распространялась и на значительную часть Урала (Башкирскую и Удмуртскую АССР, Оренбургскую и Пермскую области) и в ней были задействованы уральские ученые. Ею много было сделано в поисках новых месторождений нефти под руководством профессора М.И. Варенцова. Но несравненно большую роль играла все же Комиссия В.Л. Комарова, оказывавшая воздействие и на другие комиссии. В определенной мере она координировала их деятельность, согласовывала со своей работой. В организационно – координирующем плане Комиссии Комарова, как и другим, оказывали помощь уральские партийные организации и государственно-хозяйственные учреждения.

Комиссией был выполнен ряд чрезвычайно важных работ в области горнорудной, металлургической и угольной промышленности, производства огнеупорных материалов, редких металлов, добычи нефти в новых районах, получения искусственного жидкого топлива и смазочных масел, лесотехнических производств, улучшены работы транспорта, а также развития животноводства и т.д.³. Членами комиссии, ее сотрудниками, учеными проводились работы непосредственно на предприятиях, в конструкторских бюро и в цехах. В увеличении выпуска уральцами танков большую роль сыграла высококачественная закалка деталей, предложенная членом-корреспондентом АН СССР В.П. Вологиным. На танковых заводах создавались специальные лаборатории. Только на Кировском заводе (в Челябинске) было получено 25 млн. рублей экономии в год. Естественно, увеличился и выпуск единиц продукции. Велика личная роль академика Е.О. Патона и его ближайших помощников, разработавших и внедривших скоростные методы сварки в танкостроении. Танки, производившиеся в Челябинске и Нижнем Тагиле, самоходные артиллерийские установки в Свердловске, на Уралмаше, – прямой и ярчайший показатель роли уральских ученых, инженеров и рабочих Урала в помощи фронту, их вклада в Победу. Большая группа ученых за работу «О развитии народного хозяйства Урала в условиях войны» была удостоена Сталинской премии.

Отдавая дань всем ученым Урала, в том числе оказавшихся в дни войны в нашем крае неуральцев, приходится, и заслуженно, самую высокую оценку давать тем из них, кто был связан с производством, военной промышленностью, прежде всего в составе и под руководством Комиссии Академии наук, руководимой В.Л. Комаровым, человеком уже в преклонном возрасте, большим патриотом. Писательница М.С. Шагинян, жившая тогда на Урале, в Свердловске, писала: «Старый ученый сумел сплотить в Комиссии по изучению и мобилизации ресурсов Урала самых различных людей ... от местных до приезжих, сумел зажечь их горячим патриотизмом, увлечь их романтикой большого, нужного родине дела, и ни разу еще с такой силой в истории нашей не проявилось вдохновенное, коллективизирующее творчество науки и помощь обороне Родины, как в эти оборонные годы на Урале»⁴. Эта возвышенная оценка относится,

конечно, не только к президенту Академии, но и к его сподвижникам: скажем, к выдающемуся металлургу, академику И.П. Бардину, возглавлявшему тогда УФАИ, академику (тогда – профессору), екатеринбуржцу С.В. Вонсовскому, разработавшему и внедрившему в производство (совместно с Я.С.Шуром) магнитный метод контроля корпусов артиллерийских снарядов.

Хотелось лишь добавить, что помощь фронту оказывали не только ученые, задействованные в академической Комиссии (комиссиях), но и не входившие в них научные работники, преподаватели высших учебных заведений, в частности медики. Так, чрезвычайно ценную помощь фронту оказали сотрудники Биологического отделения АН СССР и свердловских институтов – А.Т. Лидский, Ф.Р. Богданов, Д.Г. Шефер, В.М. Каратыгин и другие. Они разрабатывали и внедряли эффективные методы борьбы с различными осложнениями после ранений: шоком, кровотечением, нервными явлениями и т.д. Новый метод получения вакцины против сыпного тифа, отличающийся простотой, дешевизной препарата при большой его эффективности разработали пермские медики – профессор А.В. Пшеничников и доцент В.И. Райхер, за что им была присуждена Сталинская премия⁵.

Таким образом, ученые академических научных учреждений Урала сыграли в оказании народному хозяйству, промышленности, а следовательно – фронту огромную, неоценимую помощь и приблизили День Победы в Великой Отечественной войне⁶.

¹ История Урала. Т. 2. Пермь, 1965. С.258.

² Центр документации общественных организаций Свердловской области. Ф. 4. Оп. 25. Д.338. Л. 26, 27;

История Великой Отечественной войны Советского Союза. 1941–1945. Т. 2. М., 1961. С.535, 536.

³ Труд, 1945, 6 марта.

⁴ Шагинян М.С. Очерки разных лет. 1941–1976. М., 1977. С.154, 155.

⁵ Государственный общественно-политический архив Пермской области. Ф.105. Оп. 131, Д. 11. Л.118; Оп. 134. Д. 61. Л.107.

⁶ Более обстоятельно роль уральских ученых, интеллигенции Урала в Великой Отечественной войне в целом автором освещена в других, ранее выходявших, работах. См.: Урал – фронту. М., 1985 (соавтор); Коммунистическая партия Советского Союза – вдохновитель и организатор труда советской интеллигенции в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) Автореферат. Свердловск, 1954; Свердловская областная партийная организация – вдохновитель и организатор героического труда технической интеллигенции в годы Великой Отечественной войны // Труды Уральского политехнического ин-та. Свердловск, 1956; Партийные организации Урала во главе борьбы инженерно-технической интеллигенции за помощь фронту в годы Великой Отечественной войны // Из истории уральских партийных организаций. Сб. ст. Вып. 3. Свердловск. Изд. Свердловского горного ин-та, 1969; Ученые и деятели культуры Урала в годы Великой Отечественной войны // Политическая агитация. Свердловск, 1975, №8; Ученые Свердловской области – фронту // Политическая агитация. Свердловск. 1985, №11, и др.