

## Деятельность учреждений Академии наук Украины в помощь фронту в период эвакуации: июль 1941-май 1944 гг.

### (по материалам архивов Украины)

В этом году не только европейские государства, но и многие страны мира отмечали 60-летие победы над нацизмом. Миллионы людей были втянуты во Вторую мировую войну, которая задела все грани человеческой жизни и деятельности. На рассвете 22 июня 1941 г. Германия без объявления войны напала на Советский Союз. Неисчислимые потери понесла Украина, которая оказалась одной из первых под бомбовыми ударами агрессора.

На четвертый день войны, 25 июня 1941 г., состоялось Общее собрание Академии наук УССР. Президент АН УССР, акад. А. А. Богомолец обратился к коллективу Академии с призывом мобилизовать все силы для помощи стране, армии в отпоре агрессору. Украинские ученые приняли присягу, в которой обещали "приложить все усилия, свои знания для того, чтобы все достижения советской науки поставить на службу народу в его большой и справедливой борьбе..."<sup>1</sup>. Президиум Академии наук поставил задачу перевести работу Академии на военные нужды, были пересмотрены тематические планы научной деятельности с целью рационального распределения всех уровней кадров АН, ресурсов, оснащения и т.д. В экспериментальных лабораториях и мастерских институтов налаживалось производство продукции оборонного значения. Киев вел мужественную оборону.

30 июня 1941 г. Президиум АН одобрил мероприятия по привлечению научных работников к решению проблем обороны страны, приняв решение об объединении институтов, близких по профилю. Для руководства работой по переводу Академии наук на задачи фронта Президиум создал Научно-технический комитет содействия обороне, который состоял из секций — химической, технической и медицинской. Комитет возглавил акад. А. А. Богомолец; в секции были включены академики и члены-корреспонденты АН УССР: П. П. Будников, А. И. Киприанов, Н. В. Луговцов, Г. Ф. Проскура, И. М. Францевич и др. В ряде институтов создавались бригады научных сотрудников, которые подчинялись Комитету и были связаны с частями действующей армии. В дальнейшем Комитет провел огромную работу в эвакуации, устанавливая научно-производственные связи с учреждениями, предприятиями и организациями. Так, к середине 1942 года были установлены связи с 200 учреждениями и организациями СССР. Перестройка работы институтов АН УССР на нужды фронта проводилась в сложных условиях.

26 июня 1941 г. ЦК КП(б)У и СНК УССР приняли постановление о создании Правительственной комиссии для руководства работой по эвакуации населения, учреждений, военных и других грузов и ее составе<sup>2</sup>. 29 июня 1941 г. правительство Украины утвердило решение об эвакуации Академии наук УССР, а 3-7 июля 1941 г. определило перечень академических учреждений, их руководителей и ведущих ученых для эвакуации<sup>3</sup>. Центром сосредоточения учреждений АН УССР Правительство СССР установило г. Уфу. Институты технического профиля планировалось эвакуировать в восточные районы Союза, ближе к крупнейшим промышленным предприятиям страны.

Время на эвакуацию было ограничено, транспортные средства тоже. Под непрерывной бомбардировкой вывозилось оборудование институтских лабораторий, самое необходимое имущество, библиотеки, делопроизводственные архивы учреждений. Много сотрудников Академии ушло в действующую армию, в партизанские отряды, где с оружием в руках воевали на фронтах Великой Отечественной войны, показывая образцы героизма и мужества. Многие из них легли смертью храбрых на полях битв.

В г. Уфе Академия наук приступила к работе с 8 июля 1941 г. в составе 14 институтов: физико-математический (обязанности директора выполнял акад. Г. В. Пфэйффер); химии и химической технологии (акад. В. П. Яворский); геологических наук (акад. Б. И. Чернышев); ботаники (акад. Н. Н. Гришко); зообиологии (чл.-кор. Я. В. Ролл); биохимии (акад. А. В. Палладин); клинической физиологии (акад. А. А. Богомолец); строительной механики с отделом гидромеханических сооружений под руководством чл.-кор. Г. И. Сухомела (директор чл.-кор. Н. В. Корноухов); институт общественных наук, в состав которого вошли институты: языковедения, литературы, экономики, археологии, истории, фольклора, кабинет по изучению еврейского языка, истории и культуры; директором был назначен акад. М. Я. Калинович. Институты развернули работу в рамках временно сокращенных штатных расписаний<sup>4</sup>. Кроме институтов в г. Уфу эвакуировались также Библиотека Академии наук и научный архив. Четыре института Академии эвакуировались в районы страны, где находились крупные промышленные предприятия, соответствующие их профилю. В частности, на Урал — Институт электросварки в г. Нижний Тагил, в г. Копейск Челябинской области Институт энергетики, в г. Свердловск Институт черной металлургии и в Среднюю Азию в г. Алма-Ата Физико-технический институт.

В г. Уфу были эвакуированы основные кадры Академии наук: академики, члены — корреспонденты, доктора наук, часть кандидатов наук и научно-технического персонала.

По данным протокола первого заседания Президиума Академии наук от 21 июля 1941 г. в г. Уфе к работе приступили 86 научных сотрудников, в том числе 17 академиков, 25 членов-корреспондентов, 35 старших научных сотрудников, 9 человек научно-технического персонала<sup>5</sup>. На 3 августа 1941 г. (приказ Президиума АН УССР № 105) на работе в Академии наук было уже 128 сотрудников: академиков — 20, членов-корреспондентов — 25, старших научных сотрудников — 68, сотрудников научно-технического персонала — 15<sup>6</sup>.

Количество сотрудников Академии наук, по сравнению с довоенным временем, резко уменьшилось. Так, на 1 января 1941 г. было 3100 сотрудников, на 21 июля 1941 г. — 86, на 15 ноября 1942 г. — 313, на 1 января 1943 г. — 538<sup>7</sup>.

Резкое уменьшение количества сотрудников Академии наук произошло в основном за счет научных и младших научных сотрудников. И все же состав Академии наук пополнялся ежемесячно за счет вновь прибывающих сотрудников с оккупированных территорий и на 1 января 1943 г. уже состоял из 42 академиков, 56 членов-корреспондентов (количество академиков и членов-корреспондентов уменьшилось приблизительно на одну треть, а количество других категорий сотрудников — до 18 % сравнительно с довоенным временем)<sup>8</sup>.

Усилиями правительства и Президиума АН УССР удалось сохранить ядро квалифицированных специалистов (академиков — 10 %, членов-корреспондентов — 12,9 %, старших научных — 64 %). Таким образом, был сохранен творческий потенциал Академии наук Украины в различных областях научных знаний: математики, физики,

химии, биологии, механики, геологии и др. В каждом институте работало от 20 до 40 сотрудников<sup>9</sup>.

В эвакуации Академия наук УССР оказалась в очень сложном материальном положении в связи с отсутствием финансирования, которое было вызвано нарушением постоянной связи с Правительством УССР (украинское правительство за период оккупации вынуждено было несколько раз менять свое месторасположение). Чрезвычайно остро стояли проблемы быта как отдельных лиц, семей, так и научных коллективов институтов. В связи с этим Президиум АН уделял этому вопросу постоянное и особое внимание, рассматривая проблему как составную часть эффективной научной деятельности. Так, 18 ноября 1941 г. Президент Академии, акад. А. А. Богомолец обратился к Правительству УССР, подчеркивая, что "невозможность выплаты зарплаты и расходования средств на текущую научную работу поставит в ближайшее время под угрозу само существование Академии наук УССР"<sup>10</sup>. Правительство приняло решение об обеспечении научных сотрудников АН одеждой и продовольственными пайками. В начале декабря 1941 г. они получили возможность питаться в столовой СНК Башкирской Автономной Советской Социалистической Республики, были обеспечены топливом, теплой одеждой, медицинским обслуживанием. Оставался нерешенным вопрос о бюджете Академии, что подрывало планомерность научной работы институтов АН. Правительством СССР была поставлена задача перед Правительством БАССР о финансировании Академии наук через СНК БАССР. Оказавшись в сложном финансовом положении, Президиум АН УССР принял решение заключать соглашения с разными организациями БАССР на выполнение работ по хозяйственной тематике. Так, Институт черной металлургии начал сотрудничать с Крекинг-заводом, Институт химии — с Водоканалтрестом г. Уфы по вопросам очистки питьевой воды и т. д.

Научные разработки по оборонной тематике осуществлялись как отдельными академиками, членами-корреспондентами и научными сотрудниками, так и научными коллективами (бригадами) учреждений АН. Только за пять месяцев 1941 г. Академией наук для проведения научной разработки проблем народного хозяйства и оборонной промышленности были установлены связи со 102 организациями и предприятиями СССР, в том числе — медицинскими учреждениями, школами, исследовательскими станциями и т. д. (на июнь 1942 г. их было 200, на июнь 1943 г. — 326)<sup>11</sup>.

В соответствии с пересмотренным планом научной деятельности АН на протяжении августа — декабря 1941 г. разрабатывалось около 200 научных тем, которые сосредоточивались на проблемах оборонной промышленности, развития энергетической базы, горной промышленности (стратегические ресурсы Башкирии и Урала), а также начались разработки тематики, связанной с развитием продуктивных сил — мощностей промышленности, сельского хозяйства. Значительное внимание было уделено проблеме здоровья, а именно — лечению раненых красноармейцев (изготовление препаратов крови, обезболивающих, стерилизации, противинфекционных сывороток; ликвидации проблемы дефицита лекарств и др.). В тематических планах отводилось внимание развитию экономики и культуры в регионах пребывания учреждений АН. Как и в довоенный период, ни на миг не прекращалась работа над общенаучными и техническими проблемами. В целом же объемы работ, если измерять их в количественных показателях, уменьшились по сравнению с довоенным периодом. Так, если в 1940 г. в институтах Академии наук разрабатывалось 889 тем, то в 1943 г. — 363 темы, кроме тематики созданных в 1942 г. комиссий, таких как Комиссия восстановления народного хозяйства УССР, Комиссия мобилизации ресурсов Башкирской АССР на оборону и Комиссия по истории Великой Отечественной войны. Таким образом, количество тем уменьшилось приблизительно наполовину<sup>12</sup>. Но если взять соотношение тем и количество сотрудников

(на 1943 г. — 538 человек), то практически каждый сотрудник разрабатывал одну тему. Тематика на 1943 г. так же, как в первые дни Отечественной войны, была направлена на укрепление обороноспособности страны. Между институтами она распределена так: Отделение общественных наук: Институт истории и археологии — 34 темы, Институт экономики — 16, Институт языка и литературы — 35, Институт народного творчества и искусства — 25; Отделение физико-математических и химических наук: Институт физики и математики — 18 тем, Институт химии — 11, Институт физической химии — 9, Институт физико-технический — 16, Институт геологических наук — 41; Отделение биологических наук: Институт клинической биологии — 35 тем, Институт биохимии — 9, Институт зообиологии — 22, Институт ботаники — 14; Отделение технических наук: Институт строительной механики — 24 темы, Институт электросварки — 19, Институт черной металлургии — 23, Институт горной механики — 7, Институт энергетики — 14. Следует отметить, что актуальность тематики, темпы и качество разработки научных проблем стояли на очень высоком уровне.

Особенно широко развернула работу в 1942 года Комиссия по разработке плана участия Академии в восстановлении на Украине разрушенных врагом городов и предприятий, которую возглавил акад. А. А. Богомолец. В составе Комиссии работали: экономическая секция, секция сырьевых и энергетических ресурсов, строительства и строительных материалов, а также секции по возобновлению горной, металлургической промышленности, сельского хозяйства и по возобновлению памятников культуры<sup>13</sup>. Госплан УССР, рассматривая научную проблематику Академии и ее предложения относительно создания вышеназванной Комиссии, признал ее создание своевременным и целесообразным, а для решения научными сотрудниками Академии ряда общеэкономических, энергетических и сельскохозяйственных проблем Украины поручил составить справочник по ресурсам и размещению минерального сырья в УССР с характеристикой их промышленного значения.

О том, какое значение придавало правительство СССР работе Украинской академии над оборонной тематикой, свидетельствует тот факт, что ее курировал Государственный Комитет Обороны СССР, представители которого неоднократно приезжали в г. Уфу для ознакомления с деятельностью украинских ученых. Значительно возросла роль учреждений Отделения технических наук, в состав которого входил Институт электросварки, возглавляемый акад. Е. О. Патонем. Под его непосредственным руководством была разработана и внедрена в производство новая технология сваривания танковых корпусов, что дало возможность коренным образом изменить технологию производства танков и впервые в мире поставить их выпуск "на поток". Например, только коллектив завода им. Коминтерна (в Нижнем Тагиле) — изготовил 35 000 танков. А вообще, метод сваривания под флюсом внедрили в производство свыше 40 разных предприятий СССР. Сварочными аппаратами, изготовленными Институтом электросварки, за годы войны было сварено 6 млн. швов танковых корпусов<sup>14</sup>. Акад. Е. О. Патон был награжден Орденом Красной звезды и Орденом Ленина, ему присвоена Сталинская премия.

Научно-практическая деятельность украинских ученых была чрезвычайно разнообразной, а разработки эффективны. Ряд работ оборонного значения, таких как: действие удара при взрыве авиабомб, прочности направляющих поясков снарядов выполнила бригада во главе с М. А. Лаврентьевым. А коллектив Института физики под его руководством создал и освоил производство ряда уникальных приборов связи для армии и акустических приборов для противовоздушной обороны, модуляторные выпрямители для аппаратов связи. Проблемам авиамоторостроения посвятили свои исследования научные сотрудники Института строительной механики, работавшие на одном из авиационных заводов.

Повышение стойкости двигателей и прочность самолетов были успешно решены группой ученых во главе с акад. С. В. Серенсенем. Среди них: члены-корреспонденты Ф. П. Белянкин, Б. Д. Грозин, Н. Д. Моргулис, И. Н. Францевич, кандидат технических наук А. Д. Коваленко и др. Над подобными проблемами самостоятельно работали научные сотрудники Института энергетики — акад. Г. Ф. Проскура и проф. И. Т. Швец.

Большое значение для усовершенствования боевой техники имело внедрение в оборонное производство метода расчета диаметра труб для артиллерийских пушек и минометов, предложенного членом-корреспондентом АН УССР П. Т. Емельяненко. Метод выплавки броневых сталей, разработанный акад. М. М. Доброхотовым, был введен на 16 танковых заводах. Его технология раскисления и легирования броневой стали дала возможность снизить брак с 42 % до 2 %. Над усовершенствованием технологии ее производства успешно работали и коллективы научных работников под руководством акад. Г. В. Курдюмова и В. М. Свечникова.

В Институте химии был изобретен новый способ получения кобальта, необходимого в самолетостроении. Институт физической химии АН разработал новую методику обессеривания нефти и переработки полимеров на легроин (заменитель бензина). Коллектив Института химии работал над проблемами строительных материалов, в частности, П. П. Будников разработал процесс производства быстротынущего сверхпрочного бетона. В Уфе был построен для этой цели завод, что имело большое стратегическое значение.

Научные сотрудники Института общественных наук кроме научной работы развернули широкую пропагандистскую деятельность, прочитав свыше 800 лекций в тыловых частях армии и эвакогоспиталях. Коллектив Института истории издал десятки научно-популярных брошюр и статей на тему борьбы славянских народов за независимость; были подготовлены: "История Украины" (т. 1), "Очерк истории Украины", сборник статей "Борьба украинского народа против немецких захватчиков", брошюры специальной серии "Наши великие предки" и т.п.

В составе Отделения общественных наук работала в то время большая группа писателей, композиторов, художников, архитекторов — М. И. Вериковский, П. О. Козицкий, И. А. Кочерга, Н. С. Рыбак, М. Т. Рьльский, П. Г. Тычина, Ю. И. Яновский и др. Их вдохновенные работы антифашистского характера поднимали моральный дух воинов и гражданского населения.

В действующих частях армии воевали свыше 300 ученых АН УССР. Каждый четвертый из них погиб. Свыше 40 ученых АН, в том числе 24 доктора и кандидата медицинских наук, члены-корреспонденты М. М. Сиротинин и О. Ю. Лурье были врачами фронтовых госпиталей. Институт клинической физиологии развернул заготовку и отправку на фронт консервированной крови, его коллективом была разработана методика предотвращения раневого сепсиса, разработаны методы эффективного лечения, связанные с тканевой терапией (акад. В. П. Филатов). С целью ликвидации дефицита лекарственных препаратов свыше 150 научных сотрудников Отдела биологических наук АН УССР вели работу по изучению и изготовлению лекарств. На фронт было отправлено до 10 млн. доз антиретиккулярной цитотоксической сыворотки (АЦС), которая содействовала быстрому заживлению ран, и викасола (витамин К3), способствующего прекращению кровотечения.

9 мая 1943 г. Совнарком СССР принял постановление о переезде АН УССР в Москву<sup>15</sup>. Была создана правительственная комиссия во главе с заместителем председателя СНК УССР Н. П. Бажаном и определены сроки и порядок переезда части институтов. 29 июня

1943 г. состоялась последняя сессия Академии в г. Уфе, где от имени Академии выступал ее Президент акад. А. А. Богомолец, который выразил искреннюю благодарность Башкирскому правительству и народу за гостеприимность. Председатель СНК Башкирской АССР С. А. Вагапов отметил большую помощь со стороны АН УССР Башкирской республике. Академия была удостоена Почетной грамоты Башкирской ССР. Пятнадцать академиков и членов-корреспондентов, докторов и кандидатов наук за весомый вклад в развитие культуры и экономики БАССР были награждены почетными грамотами.

По мере освобождения от захватчиков территории Украины уже в конце октября — ноябре 1943 г. Президиум АН УССР ставил перед Правительством Украины вопрос о подготовке Академии к эвакуации на Родину. Акад. А. А. Богомолец подготовил докладную записку в СНК УССР, в которой изложил не только вопросы, связанные с эвакуацией Академии в Киев, но и высказал соображения относительно концентрации всех учреждений в столице Украины. В докладной записке также поднимался вопрос о целесообразности существования небольших коллективов институтов, нацеленных на решение одной-двух научных проблем. Также выносились предложения относительно разукрупнения институтов, которые были объединены во время эвакуации<sup>16</sup>. 6 февраля 1944 г. ЦК КП(б) Украины и СНК УССР приняли постановление о эвакуации всех институтов АН в г. Киев, определив время переезда академии с 15 марта до 15 апреля 1944 г. Таким образом, завершалась деятельность Академии наук Украины в эвакуации. За этот период ее руководящий орган — Президиум, возглавляемый акад. А. А. Богомольцем, провел 88 заседаний в г. Уфе (с июля 1941 г. по сентябрь 1943 г.), 15 заседаний в г. Москве (с октября 1943 г. по май 1944 г.), рассмотрев более 800 вопросов организационного, научно-организационного и научного характера. За годы работы в эвакуации ученые АН Украины прочитали около 1200 научных докладов, опубликовали более 2000 научных трудов в академических и общесоюзных научных изданиях. Лишь за 1942 г. в г. Уфе было проведено 5 академических, 4 сессии Отделений, около 10 научных конференций, на которых заслушаны свыше 500 разных докладов [В. Кучмаренко]. Защитили кандидатские и докторские диссертации около 50 сотрудников Академии без подготовки в аспирантуре (до Великой Отечественной войны в Академии наук было 268 аспирантов — 34 кандидатской и 34 докторской аспирантуры)<sup>17</sup>.

Первое заседание Президиума в г. Киеве состоялось 21 июня 1944 г. В июле 1944 г., в соответствии с постановлением СНК УССР, в Академии наук была восстановлена деятельность ряда институтов, временно укрупненных во время войны. Снова в составе Академии продолжали научную деятельность 29 институтов, в которых работало 50 академиков, 63 члена-корреспондента и свыше 600 научных сотрудников. Также возобновил работу и Львовский филиал АН УССР, где уже в августе 1944 г. работал ряд институтов, которые возглавляли восемь академиков и членов-корреспондентов АН УССР, где трудились около 150 научных сотрудников.

За весомый вклад ученых Украинской Академии наук в победу над фашизмом, а также за выдающиеся заслуги и воспитание высококвалифицированных кадров научных работников Указом Верховного Совета СССР от 1 октября 1945 г. были награждены: Орденом Ленина — четверо ученых, Орденом Трудового Красного Знамени — 17, Орденом Отечественной войны 1-ой степени — 1, Орденом Красной Звезды — 6, Орденом "Знак Почета" — 23, медалью "За трудовую доблесть" — 28, медалью "За трудовое отличие" — 9.