

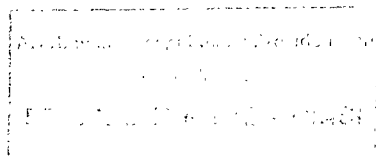
AZƏRBAYCAN MİLLİ ELMLƏR AKADEMİYASI
A.A.BAKIXANOV adına TARİX İNSTİTUTU

QƏLƏBƏNİN 60 İLLİYİNƏ HƏSR OLUNUR

**AZƏRBAYCAN
1941–1945-Cİ İLLƏR
MÜHARİBƏSİNDƏ**

Məqalələr toplusu

BAKİ – «ELM» – 2008



6054

Elmi redaktorlar: *t.e.d.* N.G.Qədirova,
 t.e.n. C.Ə.Bəhramov,
 t.e.n. R.B.Musayev

ISBN 5-8066-1711-4

Azərbaycan 1941–1945-ci illər müharibəsində: (Məqalələr toplusu) - Bakı: «Elm», 2008. – 224 səh.

0503020907

655(07) – 2008

© «Elm» nəşriyyatı – 2008

Т.С.Керимова,
*ведущий научный сотрудник Института истории
НАНА им. А.А.Бакиханова, к.и.н.*

НАУЧНАЯ ИНТЕЛЛИГЕНЦИЯ АЗЕРБАЙДЖАНА В ГОДЫ ВОЙНЫ 1941–1945 гг.

Прошлое неразрывно связано с настоящим и будущим. Почти шесть десятилетий отделяют нас от того времени, когда закончилась Вторая мировая война. Анализируя минувшие события сквозь призму времени, широко используя документальный материал, другие достоверные фактические данные, мы имеем возможность теперь глубже и вернее оценивать историческое, теоретическое и практическое значение прошедших событий. История и последствия войны продолжают оказывать воздействие на современную международную обстановку, общественные процессы, имеют непреходящее значение и для военно-патриотического воспитания воинов, всех людей. Сегодня особо актуальным является изучение истории воспитания большого патриотического чувства у молодого поколения азербайджанского народа. В наше время, когда в постсоветском пространстве вспыхивают военные конфликты, когда Азербайджан подвергся военной, политической, моральной агрессии со стороны Армении вопрос о войне и мире стал особенно актуальным. Игнорирование трагических уроков войны 1941-1945 гг. чревато тяжелыми последствиями. За эту ошибку народы не раз расплачивались большой кровью, неисчислимыми жертвами. Чтобы это не повторилось, важно ясное понимание непреложного факта, что против войны надо бороться, когда она ещё не началась. Правдивая история войны 1941-1945 гг., рассказывая о героизме людей, помогает жить и творить ныне, давая мощные побудительные моральные стимулы, укрепляя ненависть к агрессорам и насилию, решимость бороться за независимость своего народа.

Война является величайшим испытанием для всякого государства - испытанием его вооруженных сил, испытанием тыла. Судьба страны решалась не только на фронте, она во многом зависела от мобилизации всех материальных, людских и моральных сил народа. В решении этой важнейшей задачи большая роль отводилась науке и ее кадрам. Без эффективного использования всего научного потенциала страны невозможно было выдержать длительную войну, форсировать рост военного производства. Многогранная деятельность научной интеллигенции Азербайджана в годы войны 1941-1945 гг. составляет одну из актуальных, но ещё недостаточно исследованных проблем азербайджанской исторической науки. Война явилась серьёзной проверкой силы и стойкости ученых, их преданности Родине. Они с честью выдержали этот суровый

экзамен, внося достойный вклад в разгром врага. И поэтому не случайно, в преддверии 60-летия великой Победы и 60-летнего юбилея Национальной Академии наук Азербайджана, обращение к проблеме научного творчества ученых республики в один из самых героических периодов ее истории приобретает в наши дни огромное историко-научное, политическое и прикладное значение.

В представленной статье делается попытка подвести некоторые итоги научно-практической деятельности азербайджанских ученых в период войны, отразить своеобразие неповторимой обстановки, в которой они трудились. Краткие, немногословные отчеты, справки, докладные записки, протоколы заседаний ученых советов, переписка, воспоминания, архивные и другие печатные материалы дают представление о громадной работе, проделанной учеными Азербайджана в годы войны. Вполне понятно, что невозможно остановиться на всех достижениях азербайджанских ученых и работа эта не претендует на исчерпывающую характеристику вклада, который они внесли в развитие различных отраслей науки.

В период войны была решена сложнейшая задача создания новых форм и методов государственной системы управления и усиления централизации руководства исследованиями. Были предприняты меры по созданию такого управления научными исследованиями, которое способствовало использованию всех достижений науки и её возможностей для наиболее полного удовлетворения намного возросших потребностей армии и народного хозяйства. Во главе научных учреждений страны, занимающихся разработкой фундаментальных проблем науки, стояла Академия наук СССР и её органы на местах, организация которых началась с 30-х годов в виде филиалов и научных баз. В суровые годы эти подразделения Академии наук являлись опорными ячейками для организации в тыловых районах научного обеспечения потребностей фронта и подготовки научных кадров. В январе 1941 г., в канун войны было утверждено «Положение о филиалах Академии наук СССР», чётко сформулировавшее задачи филиалов, организационные принципы их строения, порядок образования руководящих органов. Азербайджанский филиал АН СССР (АзФАН СССР), как и научные штабы других республик, объединял научно-исследовательские учреждения, изучающие и всемерно содействующие освоению природных богатств, развитию экономики и культуры.¹

Таким образом, правительство в тот период создало мощный централизованный аппарат управления научным потенциалом, научными

¹ Великий Октябрь и расцвет науки Советского Азербайджана. Б., 1977, с. 19.

исследованиями, без которого невозможно было использовать все достижения науки страны для разгрома врага.

Страна вступила в войну, располагая многочисленными кадрами высококвалифицированных специалистов, которые были подготовлены в предвоенные годы. Хотя территория Азербайджана не стала ареной боевых действий, война поставила перед учеными республики ответственные задачи и Азербайджанскому филиалу, высшим учебным заведениям отводилась большая роль в их решении.

В период войны 1941-1945 гг. научно-исследовательская работа в Азербайджане велась с особой интенсивностью. Война резко изменила характер деятельности ученых, она не могла остановить научную мысль, заставить замереть научную жизнь. По свидетельству самих ученых, никогда в мирное время научная работа не протекала с таким энтузиазмом, столь напряженно и плодотворно, никогда она не давала столько внутреннего удовлетворения, как именно в годы войны, среди тягот и опасностей военного времени.

К началу войны Азербайджан располагал достаточным научным потенциалом, разветвленной сетью научных учреждений, высших учебных заведений, способных решать важнейшие проблемы на высоком научном уровне. В 1940 г. в республике насчитывалось 60 научных учреждений, в том числе 23 научно-исследовательских институтов, их филиалов и отделений.¹ Несмотря на массовые репрессии ученых, в целом предвоенные годы были ознаменованы созданием национальной интеллигенции, в том числе одного из ее важнейших отрядов – научных кадров. В 1940 г. численность научных работников составляла 1933 человек.² Ведущую роль научного и научно-методического центра республики играл Азербайджанский филиал АН СССР, созданный в 1935 г. на базе Азербайджанского Отделения Закавказского Филиала Академии наук СССР. К началу войны АзФАН СССР насчитывал 7 институтов с 22 отделами, 4 самостоятельными секторами с 11 секциями, 4 музея и ботанический сад, численность сотрудников филиала составляла 496 человек, из которых 174 являлись научными работниками. Председателем АзФАН СССР был избран выдающийся геолог академик И.М.Губкин, а позже, с 1940 - 1944 гг. им стал крупный химик академик С.С.Наметкин. В 1944 г. председателем АзФАН СССР был назначен Г.Н.Гусейнов.³ Эти ученые отдали много сил и энергии делу развития науки в Азербайджане в изучаемый период. Самыми крупными из учреждений АзФАН СССР являлись Институт гео-

¹ Народное хозяйство Азербайджанской ССР в 1962 г. Ст.сб., Б., 1963, с. 186.

² Советский Азербайджан за 50 лет. Б., 1970, с. 229.

³ Государственный Архив Азербайджанской Республики (далее ГААР), ф. 411, оп. 8, д. 171, л. 25; д. 113, л. 34-36.

логии им. И.М.Губкина, Институт химии и сектор почвоведения и др. Накануне войны, в 1940 г. в Азербайджане действовали 16 высших учебных заведений.²

Необходимость максимального использования достижений науки для нужд армии и военного производства потребовала перестройки деятельности научных учреждений и вузов, поиска таких форм ведения научных работ, которые обеспечили бы наиболее полное взаимодействие науки с оборонными нуждами государства. Наряду с традиционными формами деятельности научных коллективов (институты и лаборатории) во время войны начали широко применяться такие формы организации научной деятельности, как специальные комиссии и комитеты. Комиссии объединяли учёных и специалистов разных учреждений и ведомств, что давало возможность оперативно решать многие вопросы военного производства и научно-технической помощи фронту, теснее связывать работу исследовательских учреждений с запросами заинтересованных ведомств и насущными практическими нуждами страны. И такая форма организации научной деятельности получила в годы войны массовое распространение. Специальные комиссии по целевому назначению и характеру деятельности делились на региональные и проблемные. Одной из особенностей развития науки в первые годы войны явилось усиление комплексного характера научной работы. Исследования в области химии, физики, нефтехимии, энергетики и др. были тесно связаны между собой и координировались ЦК ВКП(б) и АН СССР, что давало возможность получить в короткие сроки эффективные результаты.

Война внесла существенные изменения в направления научных исследований. С началом войны ведущими стали исследования, связанные с обеспечением действующей армии вооружением и боеприпасами, а военной промышленности – необходимым сырьем, оборудованием, совершенными методами производства, а также мобилизация сырьевых ресурсов страны, замена дефицитных материалов местным сырьем.

Подчинение тематики научных исследований решению этих задач способствовало общему делу разгрома врага. Перестройка планов научных учреждений началась с первых же дней войны. На это нацеливали решения расширенного заседания Президиума АН СССР 23 июня 1941 г. Научные учреждения получили задание «немедленно пересмотреть и перестроить тематику и методы исследовательской работы, направив всю творческую инициативу и энергию научных работников в первую очередь на выполнение задач по укреплению военной мощи нашей Родины».

¹ Е.А.Беляев, Н.С.Пышкова. Формирование и развитие сети научных учреждений. М., 1979, с. 182-183.

² Советский Азербайджан за 50 лет. Ст. сб. Б., 1970, с. 212.

В Азербайджанском филиале АН СССР действовала созданная Президиумом филиала 5 июля 1941 г. Комиссия по пересмотру тематики научно-исследовательских работ.¹ Президиум АзФАН СССР уполномочил бюро Президиума решать самостоятельно все вопросы, связанные с перестройкой плана работ в АзФАН СССР, расстановкой кадров и финансированием всех работ филиала. Бюро Президиума АзФАН СССР немедленно приступило к пересмотру тематических планов всех институтов и секторов филиала, установив связь с военными организациями, заводами и другими учреждениями, выполняющими оборонные работы.² Такие же органы, занимавшиеся изменением тематики, были созданы и в высших учебных заведениях республики. Изменение планов тематики работ в научных коллективах проходило без всякого принуждения. Ученые охотно отказывались от исследований, над которыми трудились многие годы, чтобы включиться в новые работы, необходимые для фронта. Война ускоряла экспериментальную проверку новых идей, сокращала сроки их практической реализации. При составлении планов учреждения устанавливали контакты непосредственно с военными организациями.

Немаловажное значение в процессе перестройки деятельности научных учреждений имели сроки изменения направления научных исследований. В условиях войны, время являлось одним из важнейших факторов успеха мобилизации сил науки на оборону страны. Поэтому процесс перехода научных учреждений на ритм военного времени находился под постоянным вниманием органов управления наукой.

Первые итоги перестройки деятельности научных учреждений АзФАН СССР были подведены уже спустя всего лишь два месяца после начала войны. Президиум АзФАН СССР докладывал правительству республики о завершении работы по перестройке деятельности филиала в свете задач, выдвинутых военным временем. Перестройка деятельности научных учреждений на военный лад была чрезвычайно ответственным этапом развития науки в период войны 1941-1945 гг., который определил её плодотворное участие в обороне страны. Подобная перестройка имела и своего рода идеологический аспект, предполагая перестройку сознания ученых, отказ от мирных настроений, без чего невозможно была победа над врагом.

Таким образом, оборонные проблемы были основными в исследованиях ученых. Ученые оказывали оперативную и эффективную помощь предприятиям в освоении новых видов продукции, в повышении производительности труда, в решении многих сложных инженерно-тех-

нических задач. Они давали консультации с выездом на предприятия, помогая местным предприятиям исправлять неполадки в производстве, совершенствовать технологический процесс, осваивать новую оборонную продукцию и увеличивать выпуск боевой техники. Как никогда окрепла связь науки с производством. Многие научные коллективы с первых дней войны установили непосредственные контакты с военными организациями, с крупнейшими предприятиями ведущих отраслей производства. Результаты подобных контактов немедленно находили свое воплощение в создании новых видов вооружения, боеприпасов, лечебных препаратов и т.д.

Наряду с большой военно-оборонной деятельностью ученые Азербайджана внесли существенный вклад в развитие науки и культуры страны в целом. В трудах ученых получили свое дальнейшее развитие многие важные проблемы химии, математики, астрономии, физики, биологии, общественных наук и т.п.

К сожалению, подавляющее большинство написанных работ в тот период не было издано. В издаваемые в те годы журналы, сборники вошла лишь небольшая часть того, что сделано было ими в годы войны. Большая часть этих работ оставалась неопубликованной, и сдавалась в архивы институтов, вузов. Но даже эти работы, отчеты, сведения, программы различных мероприятий дают представление о напряженной и плодотворной деятельности азербайджанских ученых в различных отраслях знания.

Одной из важных форм партийно-массовой работы, направленной на привлечение творческих сил интеллигенции на борьбу против ненавистного врага, было проведение митингов и собраний. «Правда», «Известия», «Коммунист», «Бакинский рабочий», «Вышка» и другие газеты помещали отчеты об этих митингах и собраниях, публиковали много различных материалов, где рассказывалось о патриотизме, проявляемом научной интеллигенцией республики с первых же дней войны, о ее готовности отдать все силы уничтожению врага. Так, например, в письме от 2 июля 1941 г., направленном в газету «Бакинский рабочий», группа ученых АзФАН СССР во главе с заместителем председателя президиума филиала Гейдаром Гусейновым писала: «... В этот решающий час, когда Советский Союз отстаивает величайшие завоевания свободы и культуры, вся мощь советской науки должна быть обращена против врага. Научные работники вузов, втузов и исследовательских институтов должны без промедления заменять уходящих на фронт специалистов на заводах, промыслах и в лабораториях. Научно-исследовательские институты и лаборатории должны превратиться в кузницы новых мощных средств и орудий обороны. Вся наша деятельность должна быть

¹ Б.В.Левшин. Советская наука в годы Великой Отечественной войны. М. 1983, с. 67.

² Государственный Архив Политических Партий и Общественных Движений Азербайджанской Республики (далее ГАИПО ДАР), ф. 1, оп. 153, д. 103, л. 84-100.

проинизана единой волей, единой мыслью о разгроме зарвавшегося врага...».¹

В митинге представителей интеллигенции, состоявшемся 4 июля в помещении Азгосфилормонии, активное участие приняли представители АзФАН СССР. На нем выступили члены Президиума АзФАН СССР М.А.Топчибашев, Уз.Гаджибеков и другие видные ученые и специалисты республики. В принятом обращении участники митинга призвали ученых, всю интеллигенцию, оставшуюся в тылу, «занять место ушедших на фронт, вступить в ряды бойцов народного ополчения и отряды истребителей». Сразу по окончании митинга сотни его участников записались в отряды народного ополчения и истребителей. Первыми из них были М.А.Мир-Касимов, Уз.Гаджибеков, М.А.Топчибашев, М.А.Дадашзаде, Самед Вургун, М.В.Абрамович, С.А.Дадашев, М.А.Усейнов, Г.Н.Гусейнов, Афонский, Тарноградский и др.²

Желание лично с оружием в руках защищать свое Отечество получило широкое распространение среди научных работников. Заявления с просьбой отправить на фронт впервые же дни войны подали многие ученые и преподаватели вузов. Азербайджанские ученые с оружием в руках защищали свою Отчизну. В час грозных испытаний многие ученые, аспиранты и студенты ушли на фронт, в народные ополчения, партизанские отряды. С первых же дней войны патриотический порыв, охвативший бакинцев в первые дни войны, находил свое яркое проявление во всех научных заведениях и вузах. Тысячи преподавателей, аспирантов, ученых ушли на войну прямо из аудиторий. Немало страниц вписали в историю борьбы против немецко-фашистских захватчиков ученые и аспиранты вузов. Так, одним из первых ушел на фронт ректор Азгосуниверситета им. С.М.Кирова Д.А.Алескеров. Всего за годы войны из АГУ мобилизовали 1385 человек, из них академработников – 159, аспирантов – 23, студентов – 1141. Среди мобилизованных: мужчин – 1185, женщин – 200.³ Их примеру последовали сотни ученых и студентов других вузов республики.

Как и весь советский народ, азербайджанские ученые приняли участие в массовом патриотическом движении советских людей за создание фонда обороны. Ученые АзФАН СССР участвовали в мобилизации средств в фонд обороны и посылке теплых вещей и подарков бойцам армии. В июле 1941 г. общее собрание работников АзФАН СССР приняло постановление об активном участии в создании фонда

¹ Бакинский рабочий, 1941, 2 июля; Наука и техника Советского Азербайджана. Летопись важнейших событий (1920-1987 гг.). Б., 1987, с. 75

² Коммунист, 1941, 5 июля; Наука и техника Азербайджана. Летопись важнейших событий (1920-1987 гг.). Б., 1987, с. 76.

³ А.М.Атакишиев. История Азербайджанского Государственного Университета. Б., 1989, с. 234.

обороны. Только в течение одного месяца по АзФАН СССР в фонд обороны было собрано 29 г. золота, 2 кг 50,5 серебра, 6158 руб. деньгами, 90 756 рублей облигациями госзаймов. Всего же за время войны ученые АзФАН СССР обеспечили поступление в фонд обороны, а также на постройку танковой колонны, санитарного самолета и др. 56914 рублей. Для бойцов действующей армии было собрано 1079 теплых вещей. Бойцам армии и раненым и больным, находящимся в госпиталях было отправлено 430 посылок с вещами и продуктами. Кроме того, для подшефного госпиталя коллектив АзФАН СССР собрал более 400 книг, а также различные игры. В порядке материальной помощи АзФАН СССР выдал более 6000 рублей семьям мобилизованных в армию.¹ Кроме того, общее собрание постановило ежемесячно отчислять в фонд обороны однодневный заработок всех его сотрудников, что составило к концу года дополнительно 39,356 рублей. В этой работе особо отличились: физики – З.Али-заде, Х.Амирханов, философ – Г.Гусейнов, геолог – Ш.Азизбеков, биолог – Дж.Гусейнов, литератор – М. Дадашзаде, химики – Ш.Мамедов, Н.Данилова, М.Самедов и др.²

Многие ученые вносили в фонд обороны страны, полученные ими государственные премии за выдающиеся открытия. Так, в апреле 1942 г. члену Президиума АзФАН СССР доктору геолого-минералогических наук Ахаду Якубову была присуждена Государственная премия СССР первой степени. Всю сумму – 200 тыс. руб. он внес в фонд строительства танковой колонны «За передовую науку».³

14 февраля 1942 г. правительство Азербайджана приняло постановление «О мероприятиях по улучшению работы вузов Азербайджанской ССР», в котором на АзФАН СССР было возложено планирование научно-исследовательской работы вузов, институтов и других научных учреждений республики. Филиалу было поручено в месячный срок пересмотреть весь тематический план научных исследований вузов, институтов и других научных и учебных учреждений и установить твердый контроль за выполнением научно-исследовательских работ, имеющих актуальное оборонное значение.⁴

Несмотря на строжайший режим экономии, осуществлявшийся в стране повсеместно, ассигнования на разворот научных исследований из года в год увеличивались. Так, в 1941–1945 гг. на осуществление научно-исследовательских работ в Азербайджанском Государственном

¹ З.Джангиров. Коммунисты-ученые АзФАН в дни Отечественной войны. Известия АзФАН, 1942, №11, с.77; Архив Национальной Академии Наук Азербайджана, ф. 5, оп. 1, д. 173, л. 12.

² З.Джангиров. Указ. раб., с.78

³ Известия АзФАН СССР 1942, № 4, с. 9.

⁴ Научный архив Института истории НАНА. ф. 1, оп. 16, д. 7212, л. 242.

университете правительство ассигновало 530 300 руб.¹ В эти годы общее число исследовательских работ выполненных коллективом университета достигло 670. В это число вошли работы по 11 засекреченным темам, большая часть которых оказалась принятой соответствующими организациями. За эти работы коллективов университета получил благодарность от Верховного Командования.²

Наряду с оказанием непосредственной помощи армии АзФАН СССР вел работу, связанную с поисками стратегических ресурсов. Это было крайне важно - страна остро нуждалась, причём во всевозрастающих размерах, в топливе, источниках сырья, в наращивании энергетики и т.п. Захват немецко-фашистскими войсками западных районов СССР усугублял эту ситуацию. Промышленность лишилась богатейших нефтяных, рудных, угольных, марганцевых и других источников оборонного сырья. Поиски новых источников сырья, дополнительных ресурсов и заменителей дефицитных материалов начались с первых дней войны.

В соответствии с особенностями и условиями Азербайджана, его экономики, с той ролью, которую играла республика в экономической и культурной жизни страны, конкретные задачи ставились и перед азербайджанской интеллигенцией.

Главной задачей рабочих, инженеров и техников нефтяной промышленности было увеличение добычи нефти, стремление дать больше горючего фронту и промышленности. Для безусловного выполнения этого ответственного задания партии научная и техническая интеллигенция Азербайджана, связанные с добычей нефти и производством нефтепродуктов, должны были оказывать рабочему классу повседневную практическую помощь в увеличении производства горючего, особенно высокооктанового авиационного бензина, в налаживании массового производства различных видов вооружения и военного снаряжения, в деле выполнения хозяйственных планов во всех отраслях промышленности республики.

Перед химиками была поставлена конкретная задача: в предельно сжатые сроки найти пути увеличения производства бензина и улучшения его качественных возможностей, которыми располагала нефтеперерабатывающая промышленность Азербайджана военного времени. В целях оказания всесторонней научной помощи нефтяной промышленности Азербайджана в деле содействия всемерному увеличению и освоению перспективных морских участков нефтяных площадей, а затем увеличения добычи нефти, улучшения качества моторного топлива и

¹ Х.О.Алимирзоев. Азербайджанский Государственный университет за 50 лет. Б., 1969. с. 145-146.

² А.М.Атакишиев. Указ раб., с. 267.

смазочных масел и усовершенствования их методов выработки, а также исследования нефтяных месторождений Азербайджана, по распоряжению президента Академии наук СССР акад. В.Л.Комарова 15 мая 1944 г. при Азербайджанском филиале Академии наук СССР был организован специальный Институт нефти, создание, которого благоприятно отразилось на успешном выполнении актуальнейших проблем, возникших в дни войны.¹

Связи науки с производством в годы войны неизмеримо расширились и крепились, интегрирование науки и практики шло по многим каналам. Это были и исследования по заданиям хозяйственных органов, и научные консультации на предприятиях промышленности и транспорта, и пропаганда научно-технических знаний среди тружеников тыла. Наука превращалась в непосредственную производительную силу общества. Исследовательская работа была максимально приближена к практике. Она велась в тесном союзе с предприятиями, заводами, фабриками. На период внедрения предложений или технических усовершенствований ученые нередко становились во главе цехов, начальниками участков или выполняли задание инженеров, конструкторов, технологов и т.п. В решении научно-технических проблем промышленного производства важную роль играла консультативная форма деятельности ученых. Представители науки были частыми гостями в трудовых коллективах, и здесь, на местах помогали совершенствовать оборудование, производственные процессы, технологию.

В ноябре 1941 г. VII пленум правительства Азербайджана предложил АзФАН СССР, АзНИИнефти, АзНИИмашу, руководителям вузов и других научных учреждений усилить исследования по нахождению заменителей дефицитных материалов, оказывать действенную помощь предприятиям, выполняющим заказы фронта, сосредоточить внимание на исследованиях, имеющих оборонное значение, которые можно выполнить в кратчайшие сроки, оказывать постоянную помощь изобретателям, рационализаторам, создающим новые виды военной техники.² Самоотверженно трудились многонациональные коллективы ученых и специалистов, возглавляемые Ю.Г.Мамедалиевым, В.С.Гутыря, А.В.Кудиновым, А.М.Кулиевым, В.Ф.Негреевым, М.А.Далиным, В.С.Алиевым, В.В.Гончаровым и др. На опытном заводе АзСК было организовано специальное конструкторское бюро по разработке отдельных видов военной техники, возглавлявшееся эвакуированными из Москвы специалистами. Создавались новые формы организации научной деятельности в условиях военного времени (комплексные бригады в сос-

¹ ГААР, ф. 411, оп. 8, л. 171, л. 75.

² Наука и техника Советского Азербайджана, с.47.

таве ученых и производственников, фронтовые бригады), обеспечивавшие быстрое внедрение научных разработок в производство. Так, комплексной бригадой ученых и специалистов под руководством В.С.Гутыря был разработан и внедрен процесс, позволивший значительно увеличить производство авиабензинов для армии, несмотря на падение добычи нефти в Азербайджане почти в 2 раза.¹

С первых же дней войны нефтеперерабатывающие заводы Азербайджана коренным образом перестроили свою работу на военный лад. Успех в работе нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности республики во многом зависел от деятельности химических научных коллективов, в первую очередь, АзНИИ им.В.Куйбышева, опытного завода АзСК, Института химии АзФАН СССР, химических кафедр и лабораторий АзНИИ им. М.Азизбекова и АГУ им.С.М.Кирова, от умения ученых быстро перестроить свою работу на военный лад, максимально подчинив ее нуждам оборонного производства.

Серьезных успехов добились сотрудники Института химии АзФАН СССР. В исключительно сжатые сроки, темпами военного времени химики разрешили такие проблемы, как получение из отходов нефтяной промышленности боевых дымовых брикетов, изготовление из местного сырья фильтров и поглотителей стойких отравляющих веществ, запалов для зажигательных противотанковых бутылок, получение огнезащитных красок и др. Сотрудники Института химии разработали также метод изготовления из отходов нефтяной промышленности нефтеяда – дезинфекционного препарата, заменяющего привозную карболовую кислоту и хлорную известь.² В 1941–1942 гг. благодаря сотрудничеству ученых и производственников, в Баку вступили в строй 17 новых нефтехимических и химических предприятий. На заводах создавались лаборатории, где разрабатывались новые технологические процессы. В 1942 г. на заводах им.В.И.Ленина, им.И.В.Сталина, им.М.В.Фрунзе действовали свыше 26 лабораторий.³ В Институте химии Азербайджанского филиала АН СССР Г.Х.Эфендиевым и другими были исследованы методы производства окиси кобальта для нужд металлургии твердых сплавов. Также разрабатывались методы изготовления светящихся красок, дымовых брикетов. Большое значение имели и работы, связанные с серноокислотным и йодобромным производством. В Институте энергетики АзФАН СССР был изобретен метод применения сжатого воздуха

для борьбы с поступлением воды через пробоины на подводных лодках и надводных кораблях.¹

В производстве различных боеприпасов для армии большая роль отводилась коллективу АзНИИ. В начале 1942 г. командование Военно-Морского Флота СССР поставило перед учеными Института задачу создания массового средства для борьбы с вражескими танками. Ее выполнение было поручено Специальной оборонной группе, руководимой А.М.Кулиевым.² После напряженных поисков, к весне 1942 г. под руководством А.М.Кулиева с участием И.М.Оруджевой и Н.В.Бузовой был синтезирован хромистый хромил – зажигательная жидкость, служившая основным компонентом противотанковых бутылок. Препарат оказался весьма эффективным. При ударе бутылок об танк происходило самовоспламенение содержимого бутылки, выводившее вражеские машины из строя.³ Сразу же после синтеза препарата ученые приступили к налаживанию его массового производства. Для этого в Институте было срочно сформирована специальная бригада численностью около 150 человек, начавшая изготовление ампул с зажигательной жидкостью. На производство самих бутылок были полностью переведены два стекольных завода, расположенных неподалеку от института. Окончательное заполнение бутылок хромистым хромиллом и горючими нефтепродуктами осуществлялось специальными группами, организованными на бакинских нефтеперерабатывающих заводах. Организация такой четкой системы позволила в короткий срок наладить стабильное производство противотанковых бутылок. Уже в 1942 г. лишь Крымскому фронту из Баку было отправлено 50 тысяч этих боеприпасов.⁴ Технология изготовления зажигательных бутылок, разработанная в АзНИИ, была широко использована практически всеми химическими научными организациями республики. В первые годы войны, в связи с отсутствием необходимого количества противотанковых средств на фронте они сыграли исключительную роль.

По заданию командования Закавказского фронта, в 1942 г. под руководством В.С.Гутыря, С.Д.Мехтиевым и А.Б.Кудиновым с участием Куприяновой, Гончаровой и Кабановой был разработан метод синтеза и процесс получения взрывчатого вещества – тропила, использующегося для производства боеприпасов.⁵

¹ Ф.Т.Мамедов. Вклад ученых-химиков в развитие народного хозяйства СССР. 1920–1959 гг. (На материалах Азерб. ССР.) Автореф. дис. докт. ист. наук. Б., 1985, с. 20.

² С.М.Керимов. Вклад ученых Азербайджана в победу над фашистской Германией. – Народное образование и социальный прогресс. (Тематический сборник научных трудов). Б., 1985, с. 18.

³ Г.Мадатов. Азербайджан в Великой Отечественной войне. Б., 1975, с. 55.

¹ Н.А.Пашаев. Победа культурной революции в Советском Азербайджане. М., 1976, с. 160.

² Азербайджанский химический журнал, 1978, № 3, с. 129.

³ Ф.Т.Мамедов. Указ. раб., с. 33.

⁴ С.М.Керимов. Указ. раб., с. 20.

⁵ С.Д.Мехтиев. Библиография. Деятели науки и культуры Азербайджана. Б., 1976, с. 15.

В 1943 г. война вступила в новый этап. Это был год коренного перелома, охарактеризованный крупными победами Советского Союза. По всему огромному фронту войска наносили врагу сокрушительные удары, изгоняя его из пределов СССР. К концу 1943 г. оборонная тематика, которая составляла по-прежнему основную часть исследований научных учреждений республики, приняла несколько иные черты. Теперь усилия ученых сосредоточились на фундаментальных научных проблемах. Ведущими темами стали темы, органически связанные с основными направлениями деятельности научных учреждений. Наиболее удачные исследования к этому времени перешли в стадию производственных испытаний и внедрения.

Близкий конец войны поставил перед советскими учеными вопрос о том, как будет развиваться наука в послевоенное время. Ответить на него можно было, только имея объективное представление о развитии мировой науки. При этом определяющую роль отечественной науки можно было обеспечить, лишь правильно и своевременно определив наиболее перспективные пути ее развития. Поэтому сессия Академии наук СССР в сентябре 1943 г. поставила перед учеными задачу исторического значения -- в условиях войны заниматься не только решением научных проблем оборонного характера, но и дать оценку современного состояния науки, выбрать наиболее важные направления научных исследований.¹

Большое значение для развития фундаментальных исследований в Азербайджане имело создание в 1943 г. отдела науки и школ в ЦК КП(б) Азербайджана. Таким образом, уже в ходе войны создавались условия для того, чтобы наука после войны смогла успешно развиваться и решать задачи, связанные с развитием страны, занять передовые позиции по главным направлениям научно-технического прогресса. Академия наук СССР, как штаб научной работы в стране, должна была разработать генеральную перспективу развития советской науки, которая стала ведущей её деятельностью в 1944-1945 гг.²

Проблемы, выдвигаемые отделением технических наук, согласовывались с Совнаркомом СССР, Госпланом и другими государственными учреждениями.³ В соответствии с принятым решением на разработку проблем, имеющих первостепенное значение для будущего, выделялись крупные средства и необходимые силы.

Наибольшее значение из всех работ, выполненных в военные годы имели, безусловно, исследования Ю.Г.Мамедалиева. Деятельность этого выдающегося ученого в период войны принадлежит к одной из самых блестящих страниц в истории азербайджанской науки. В годы

¹ Вестник Академии наук СССР, 1974, № 2, с. 122.

² Б.В.Левшин. Указ. раб., с. 139.

³ Там же, с. 141.

войны 1941-1945 гг. фундамент победоносных ударов советской авиации по фашистской армии был заложен в Баку – в лабораториях азербайджанского ученого-химика Ю.Г.Мамедалиева. В связи с большой потребностью в толуоле – главном компоненте взрывчатых веществ – он провел обширные исследования с целью получения этого важного продукта оборонного значения. Заслуга Ю.Г.Мамедалиева заключается в том, что он впервые изучил реакции синтеза толуола, позволяющие получить его повышенный выход. Другим большим вкладом ученого в развитии и укреплении оборонной промышленности страны явилась разработка процесса производства высококачественных авиабензинов. Разработанная Ю.Г.Мамедалиевым совместно с Р.Г.Исмаиловым, В.С.Алиевым и М.Ф.Нагиевым технология этого процесса позволила значительно расширить ресурсы ценного компонента нового сорта бензина, превосходящего по своим качествам дорогостоящий продукт американского производства.¹ Исследования, проведенные Ю.Г.Мамедалиевым в годы войны 1941-1945 гг., легли в основу дальнейшего развития нефтехимической науки и промышленности.

Ученые республики, занимавшиеся исследованием проблем химии и технологии нефти, уделяли особое внимание повышению качества моторного топлива, получению высокооктановых компонентов. Лаборатория АзНИИ по переработке нефти им. В.В.Куйбышева, руководимая Ю.Г.Мамедалиевым и В.С.Гутыря, открыла новые способы получения авиабензина. Было освоено производство хлористого метила, которым обеспечивались оборонные предприятия республики. Химики Азербайджана разработали также методы изготовления специальных нефтепродуктов, помогли промышленности резко повысить добычу йода из буровых вод. Правительство страны по заслугам оценило труд ученых-патриотов: за активное участие в годы войны в обеспечении фронта и народного хозяйства важнейшими нефтепродуктами Ю.Г.Мамедалиев и В.С.Гутыря были награждены орденами Ленина.²

Внедрение в производство в 1943 г. разработанного Ю.Г.Мамедалиевым сложнейшего технологического способа алкилирования естественного бензинового газа с серной кислотой и прямого выделения низкооктановых бензинов основными фракциями крекингового бензина дало возможность увеличить производство авиационного горючего и масла на 30 процентов.³

¹ С.М.Керимов. Указ. раб., с. 19.

² История Азербайджана, т. 3, ч. 2, Б., 1961, с. 144; Ю.Г.Мамедалиев. Библиография. Деятели науки культуры Азербайджана. Б., 1965, с. 8-9; Е.П.Алексеев. Советские ученые – фронту. Защита отечества, 1985. М., с. 32.

³ В.Платонов. Ю.Мамедалиев. Б., 1966, с. 141-142.

Благодаря плодотворному труду нефтяников и химиков Азербайджана и помощи ученых, на фронт было отправлено в 1942-1944 гг. 1 миллион 42 тысячи тонн бензина марки Б-74 и значительно больше марок Б-76 и Б-77.¹ Только в первом квартале 1943 г. были разработаны и внедрены в производство 63 важнейших комплексных научно-технологических предложений и изобретений, давших по 2-3 миллиона рублей экономии каждое.² Все эти факты являются блестящим выражением трудового энтузиазма славных химиков и нефтяников Азербайджана.

В суровые годы войны группа азербайджанских ученых разработала новые, более совершенные способы производства взрывчатых веществ и авиационного топлива. Ю.Г.Мамедалиев в морозную зиму 1942 г. с группой специалистов-химиков, 28 суток не выходя из помещения лаборатории, вел напряженные поиски и, наконец, разработал технологию производства высококачественного авиационного горючего с октановой цифрой 100. Это было большим событием в истории нефтехимической промышленности Азербайджана.³ Внедрение этого способа, являющегося результатом напряженного труда ученых и специалистов, дало стране миллионы рублей прибыли. Опытный химик М.А.Далин разработал новый технологический процесс по производству высокооктанового компонента из второстепенного нефтяного сырья, в результате чего производство горючего для сельскохозяйственных машин увеличилось на 35-47 процентов.⁴

В конце 1941 г. была образована специальная секция Центрального научно-технического совета СССР по проблемам химии при Азербайджанском филиале АН СССР в составе видных химиков республики Ю.Г.Мамедалиева (председатель), Р.Г.Исмаилова, Х.Эфендиева, С.Гусейнова, В.С.Гутыри, М.А.Далина, Ш.Мамедова и других.⁵ Эта секция оказывала большую помощь труженикам химической промышленности в деле подготовки и внедрения в производство важнейших технологических схем и процессов. Благодаря совместным усилиям членов секции и специалистов промышленных предприятий и научных организаций в первой половине 1942 г. было разработано в лабораториях научно-исследовательских институтов нефти и химии, а также в лабораториях треста «Азнефтезаводы» и внедрено в производство 34 важных технологических способа. В итоге было резко увеличено производство

¹ ГАППОДАР, ф. 1, оп. 280, д. 5, л. 2-3.

² Там же, с. 25-27.

³ История Азербайджана в 7-ми т.т., т.7. Б., 2003, с.32

⁴ Правда, 1942, 19 февраля.

⁵ ГААР, ф. 412, оп. 6. д. 191, л. 24-25.

горючего марок Б-76, Б-78, Б-79 и других видов нефтехимпродуктов.¹ Руководство наиболее важными научно-исследовательскими и опытными отраслями химической и нефтехимической промышленности было возложено на виднейших специалистов-химиков: Ю.Г.Мамедалиева, Р.Исмаилова, А.Кулиева, С.Мехтиева, А.Лемберанского, Ш.Мамедова, Г.Шахтактинского, Х.Эфендиева, Х.Кулиева, В.Гутырю, В.Негрева, М.Далина и других.²

Военным ведомством и соответствующими промышленными наркоматами была принята к внедрению выполненная Институтом химии АзФАН СССР работа по изготовлению запалов для зажигательных противотанковых бутылок, которые нашли применение в действующей армии.³ Член-корреспондент АН СССР М.А.Капелюшников для интенсификации добычи нефти предложил способ нагнетания воздуха в нефтяной пласт с последующей его откачкой и извлечением паров бензина. С применением этого способа на 12 скважинах «Абшероннефти» во второй половине 1941 г. ежесуточная добыча нефти увеличилась на 15-20 т., а газового бензина - на 4-5 т.⁴

В 1941-1942 гг. в Чёрном городе, Лок-Батане, Сураханах и других районах было построено около 17 новых нефтехимических и химических предприятий. Все лаборатории научно-исследовательских нефтяных и химических институтов, треста «Азнефтезаводы» и системы «Азнефть» были полностью реорганизованы. За 8 месяцев 1942 г. под руководством Ю.Г.Мамедалиева, Р.Г.Исмаилова, В.С.Гутыри, В.Алиева, А.Кулиева, А.Лемберанского и других специалистов было разработано и внедрено в производство около 17 важнейших технологических способов по производству высокооктанового авиабензина и других бензинов.⁵

На основе проекта, разработанного специалистами-химиками в Баку был построен новый алкилбензолный завод, где началось производство высокооктанового алкилбензола и его компонентов по методу Ю.Г.Мамедалиева. Коллектив нового завода стал выпускать ежемесяч-

¹ А.Ш.Шахмиров. История развития химической промышленности в Азербайджане за годы Советской власти (1920-1970 гг.) – Автореф.дис.докт.ист.наук. Б., 1974. с. 54.

² История Азербайджана в 7-ми т., т.7, Б., 2003, с. 32; А.Багирзаде. Указ. раб., с. 179; А.Шахмиров, Указ. раб., с. 54.

³ Архив Национальной Академии Наук Азербайджана (далее НАНА), ф. 5, оп. 1, д. 173, л. 2.

⁴ Б.В.Левшин. Указ. раб., с. 296.

⁵ ГАППОДАР, ф. 1, оп. 65, д. 96, л. 9-11; оп. 192, д. 225, л. 1-3.

по в среднем 1500 тонн алкилбензола и большое количество другой химической продукции.¹

В АЗНИИ начались исследования по созданию теоретических основ термokatалитической переработки нефтяного сырья с применением техники псевдооживленного слоя, получившее интенсивное развитие в послевоенное время. Уже в 1944 г. на основе разработок ученых на бакинских заводах были освоены термический риформинг лигроинов, отдельная переработка нефти и ряд других процессов, позволивших дополнительно увеличить выпуск высокооктановых бензинов.² Коллектив АЗСК успешно разработал технологию производства высокооктанового компонента авиатоплива в присутствии хлористого алюминия и обеспечил в 1945 г. пуск на АЗСК первой в стране опытно-промышленной установки, за что был удостоен Государственной премии СССР. В Институте химии АЗФАН в 1941–1945 гг. было выполнено более 80 научно-исследовательских работ, имеющих актуальное оборонное и народнохозяйственное значение.³ На долю республики приходилось 90 процентов горючего и смазочных материалов, поставляемых фронту в 1941–1945 гг. Результаты исследований ученых республики внедрялись на предприятиях нефтяной промышленности Урала, Поволжья, Закаспия, Дальнего Востока.⁴

В 1941–1945 г. были построены и сданы в эксплуатацию 63 новых производственных предприятий химической и нефтехимической промышленности и научно-исследовательских объектов, а также разработано и внедрено в производство более 300 важнейших изобретений и технологических способов, в итоге которых было налажено производство более 100 новых важных видов химической продукции, в том числе 36 видов смазочных масел, 26 видов зажигательных и взрывчатых средств, 9 названий авиационного бензина, 8 названий дизельного масла массового производства.⁵

В рассматриваемые годы научно-исследовательскую работу в области химии в республике вели Садых Гусейнов, Муртуза Нагиев, Шамхал Мамедов, Шихбала Алиев, Мамед Мовсумзаде, Гейдар Эфен-

¹ А.Багирзаде. Интеллигенция Азербайджана в годы Великой Отечественной войны, с. 173.

² ГАППОДАР, ф. 1, оп. 280, л. 5, л. 25.

³ Вышка, 1945, 7 апреля.

⁴ Ф.Т.Мамедов. Указ. раб., с. 21.

⁵ Бакинский рабочий, 1971, 23 октября.

диев, Муртуза Ахмедли, Иззет Оруджсва, Энвер Алиев, Алиш Лемберанский и другие.

Правительство высоко оценило труд ученых химиков Азербайджана, удостоив некоторых из них – Ю.Г.Мамедалиева, В.С.Гутырю, М.А.Карелина, Л.Б.Соловьева, А.А.Маркина – высокого звания лауреата Государственной премии и наградив десятки видных рабочих-химиков и инженеров орденами и медалями СССР.¹

Серьезных успехов добились геологи, решавшие одну из важнейших задач – выявление новых энергетических сырьевых ресурсов для народного хозяйства и, прежде всего, для нужд военной промышленности. Ученые геологи республики поставили перед собой задачу более тщательно исследовать природные богатства республики, быстрее поставить их на службу отчизне. Геологи Азербайджанского филиала АН СССР совместно с работниками треста «Азнефтеразведка» добились больших успехов в изучении нафталанового месторождения.² Обеспечению топливом оборонной промышленности и других отраслей народного хозяйства помогали поисковые отряды. Ученые Института геологии им.И.М.Губкина АЗФАН СССР выполнили работу по изучению баритоносной полосы северного склона Малого Кавказа, давшую возможность составить проекты разведочных работ на ряд месторождений барита; предложили тресту «Союзизоляция» применить вулканические пеплы в качестве заменителей теплоизоляционных материалов, ранее завозившихся с Урала. Внедрение этой работы дало возможность полностью обеспечить как бакинскую, так и грозненскую нефтяную промышленность теплоизоляционными материалами.³

Многое для выявления и изучения новых нефтяных площадей, изыскания ряда заменителей дефицитных материалов, отсутствие которых поставило бы под угрозу деятельность предприятий оборонного значения, проделали геологи республики. По предложению Ш.А.Азизбекова, М.А.Кашкая и А.Д.Султанова на сажевых заводах взамен импортных пиррофеллитовых горелок стали с успехом применяться горелки из местного каолинита.⁴

В связи с требованиями военного времени геологами республики была проведена обширная работа по составлению обзора полезных ис-

¹ А.Шахмиров. Указ. раб., с. 66.

² Н.А.Пашаев. Культура Азербайджана в военное время. Советская культура в годы Великой Отечественной войны. М., 1974, с.184.

³ Архив НАНА, ф.5, оп.1, л.173, л.3.

⁴ С.М.Керимов. Указ. раб., с. 21.

копаемых всего Южного Кавказа и их промышленного значения. Большое значение приобрел вопрос о минеральных красках, необходимых для маскировочных работ. Были найдены М.А.Кашкаем и М.Г.Азизбековым залежи охры и других минеральных красок, которые заменили привозные краски Урала и Воронежа и нашли практическое применение. Чрезвычайно большой интерес представляло в те годы научное исследование в области выявления ресурсов редких элементов, в особенности кобальта. Азербайджан в годы войны занимал видное место в Союзе в качестве поставщика этого стратегического материала. Совершенно новое месторождение другого стратегического сырья – молибдена, открыли геологи «Азгеологоуправления» и «Азцветметразведки».¹

Война потребовала от геологов всех профилей мобилизации ресурсов страны. В военные годы развивалась, главным образом, промышленная разведка, материалы которой служили объектом изучения стратиграфов и палеонтологов. Палеонтолого-стратиграфические исследования также не были приостановлены ни в научно-исследовательских учреждениях, ни на кафедрах вузов. Изучалась фауна и стратиграфия верхне- и нижнемеловых отложений Малого Кавказа сотрудниками кафедры палеонтологии, исторической геологии и геологии СССР АЗИИ – К.А.Ализаде, А.Г.Халиловым, Я.Д.Козиним, М.М.Алиевым, Р.А.Халафовой и другими геологами. Продолжалось изучение макро- и микрофауны палеогена, неогена и четвертичных отложений. В диссертациях, защищенных также в военные годы по литологии, изверженным породам, по петрографии и региональной геологии А.Д.Султанова, Ш.А.Азизбекова, М.А.Кашкая, А.А.Ализаде и других содержалось немало стратиграфического материала.

Большая работа была проделана геологами по изучению стратиграфии майкопских, эоценовых, неогеновых отложений северо-восточных предгорий Малого Кавказа, Гобустана, Талыша. Велика заслуга в этом деле ученых-геологов: А.А.Ализаде, М.М.Алиева, П.П.Авдусина, К.А.Ализаде, А.Л.Путкарадзе, В.Е.Хаина, Д.М.Халилова, Г.А.Ахмедова, Д.А.Агаларовой, З.В.Кузнецова и др.²

Наряду с работами по оборонной тематике продолжались традиционные фундаментальные исследования в области ботаники. Большая научно-исследовательская работа в области ботаники проводилась коллективом Института им. академика В.Л.Комарова, возглавляемым членом-корреспондентом АН СССР, профессором А.А.Гроссгеймом. В период войны вышла капитальная двухтомная работа «Растительное

¹ Азербайджанская ССР в период Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.). Сб. док. и мат-лов, в 2-х томах, т. 1. Б., 1976, с. 370-371.

² К.А.Ализаде. История палеонтолого-стратиграфических исследований в Азербайджане. – Летопись науки в Азербайджане (техника), т. 2. Б., 1969, с. 80.

сырье Азербайджанской ССР». Помимо этого, было выпущено много справочного материала по лекарственным травам, витаминосодержащим и эфиромасличным растениям. Исследования в области физиологии хлопчатника позволили М.Абуталыбову предложить наиболее эффективный способ чеканки и внекорневого питания микроэлементами с целью повышения урожайности хлопка.¹

Работы зоологов в дни войны были посвящены выявлению дополнительных мясных и рыбных ресурсов, а также вопросам борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур. Сотрудником отдела животноводства Института зоологии Д.Муганлинской были проведены исследования по изучению кормов и повышению продуктивности животноводства.

Исследования почвоведов дали возможность составить подробную почвенную карту республики. Работы агрохимиков, посвященные повышению урожайности сельскохозяйственных культур путем применения удобрений, дали возможность предложить новый вид фосфатно-органического удобрения, получаемого из кислого гудрона – отхода нефтепереработки. Это удобрение, названное «суперфосфатом Дж. Гусейнова», оказалось весьма эффективным средством в повышении урожайности сельскохозяйственных культур. По заданию командования Закавказского фронта геологами, почвоведом и ботаниками была проведена комплексная работа по составлению карты проходимости Азербайджанской ССР.² Сектором почвоведения АзФАН СССР по заданию Спецгеоуправления были составлены в 1942 г. почвенные карты Азербайджана и Дагестана, почвенные карты Кура-Араксинской низменности и Нахчыванской автономной республики.³

Научными сотрудниками энергетического института были сделаны 22 научных доклада по выполненным темам за 1941–1942 гг., имеющих оборонное значение. За этот период научные сотрудники института дали 59 консультаций энергетикам и нефтяникам Азербайджана для решения поставленных перед ними задач, имеющих прямое оборонное значение.⁴ В 1943 г. ученые-энергетики И.Г.Есьман и А.Агаларов разработали метод нахождения повреждений трубопровода при помощи гидравлического удара, позволяющего быстро определять места повреждений.⁵

Большая заслуга в создании новых видов производства с использованием физических и химических методов принадлежала ученым-физикам. Они выполнили ряд работ по спецзаданиям военных организаций,

¹ ГААР, ф. 411, оп. 8, л. 214, л. 21-28.

² Азербайджанская ССР в период Великой Отечественной войны, т. 1, с. 373-374.

³ В.П.Смирнов-Логинов. Сектор почвоведения. – Известия АзФАН СССР, 1942, № 11, с. 71.

⁴ Научный архив Института истории НАНА, ф. 1, оп. 16, л. 7212, л. 276-282.

⁵ Известия АзФАН СССР, 1943, № 6, с. 8-9.

внедряли в производство итоги своих исследований по получению электроугольных изделий из нефтяного кокса, светящихся красок, спектральные методы анализа нефти и нефтяных продуктов, термический анализ нефти и нефтяных продуктов, термический метод разведки нефти. Исследования в области изучения свойств полупроводников проводились Х.Амирхановым: был предложен новый способ теплопроводности тел.

Организованная в период войны при филиале Академии наук секция математики занималась исследованиями в области теоретической и прикладной математики. Значительные результаты были достигнуты З.И.Халиловым, Я.Б.Лопатинским и другими учеными в области решения красивых задач, теории колебаний и изгиба упругой системы.¹

За девять месяцев 1943 г. учеными республики было внесено 543 рационализаторских предложения, из которых 251 были немедленно внедрены в производство, в результате чего было сэкономлено 7 млн. руб. Среди авторов этих предложений - Дж.М.Гусейнов, В.С.Алиев, А.И.Караев и др.² Коллектив одного только нефтепромыслового факультета АЗИИ за годы войны провел почти 300 консультаций и технических инструктажей с инженерами, техниками, рабочими-изобретателями и рационализаторами.³

За годы войны профессорско-преподавательским составом Азербайджанского государственного университета было выполнено 670 научно-исследовательских работ. Общее количество научных работ, опубликованных за это время составило 450 печатных листов. За выполнение этих работ коллектив университета был удостоен благодарности Верховного Главнокомандующего.⁴

Перед медицинской наукой в период войны стояла задача огромной важности – найти новые эффективные методы лечения ранений, чтобы в кратчайшие сроки восстановить боеспособность бойцов и вернуть их в ряды армии, не допустить возникновения и развития в республике эпидемических заболеваний, опасность которых неизмеримо возрастает в военное время.

Центральной проблемой, стоявшей перед медицинской наукой в годы войны, являлось лечение огнестрельных ранений, было пересмотрено учение об огнестрельных проникающих ранениях черепа, изучались динамика течения раневого процесса; значительные успехи были достигнуты в развитии и усовершенствовании нейрохирургической помощи в борьбе с гнойными осложнениями; освоены новые методы опе-

ративного лечения ран легкого, различные операции на органах. Были внедрены эффективные методы первичной обработки и лечения ран, изысканы новые пути в борьбе с шоком, новые средства лечения обморожений, введена единая методика лечения ожогов. Широко стали применяться в армии гипсовые повязки, лечение ран посредством защитной антисептической повязки на длительное время с применением балластических веществ и др.¹ Успехи в обработке огнестрельных ран оказались весьма значительными. Примерно 1/4 – 1/5 раненых по характеру ранений не нуждались в операционном вмешательстве, в результате выздоравливали при консервативном лечении.²

Государственный Комитет Оборона возложил на органы здравоохранения ответственность за деятельность эвакуационных госпиталей. Важным направлением деятельности медицинских учреждений являлась шефская работа по обслуживанию эвакуационных госпиталей, войсковых частей и бригад нефтяников. В тыловые госпитали в результате напряженных сражений, проходивших на всем протяжении огромного фронта, поступало большое число раненых воинов и необходимо было как можно быстрее поставить их на ноги, вернуть в ряды защитников Отечества. К работе в эвакуационных госпиталях были привлечены профессора, доценты, научные сотрудники Азербайджанского медицинского института в других научно-исследовательских институтах, при непосредственном участии и руководстве которых были достигнуты значительные успехи в научно-практической деятельности эвакуационных госпиталей. В личный состав эвакуационных госпиталей входили наиболее квалифицированные специалисты республики.³

В этом отношении азербайджанские ученые медики внесли нечто новое в это важное дело. В эвакуационных госпиталях Баку начал широко применяться, преимущественно перед всеми другими официальными методами при лечении всех без исключения огнестрельных ран, переломов, травм, ушибов и т.д. нативный и рафинированный нафталин, дающий блестящие результаты по срокам и качеству заживления ранений.⁴ Методику его использования в качестве замечательного ранозаживляющего и болеутоляющего средства разработал профессор А.И.Караев. Военные госпитали также заинтересовались разработанным доцентом М.К.Ахмед-

¹ С.М.Керимов. Указ. раб., с. 22; ГААР, ф. 415, оп. 8, д. 214, л. 21-28.

² Коммунист, 1943, 5 октября.

³ И.А.Ибрагимов, А.Н.Аббасов. Пятьдесят славных лет. Б., 1971, с. 79.

⁴ Х.О.Алимирзоев. Указ. раб., с. 137.

¹ Б.В.Левшин. Указ. раб., с. 242.

² А.А.Вишневецкий, М.И.Шрайбер. Опыт военно-полевой хирургии в минувшей войне и его значение в современных условиях. – Военно-медицинский журнал, 1970, № 5, с. 21.

³ М.Эфендиев. Развитие научной медицинской мысли в Азербайджане. Б., 1968, с. 123.

⁴ А.А.Якубов. Ученые Азербайджана в дни войны. – Известия АЗФАН СССР, 1942, № 11, с. 28.

ли методом получения гипса. Лечебное значение имели и работы А.Г.Аскерова по изучению минеральных источников Азербайджана.¹

Огромную работу по оказанию медицинской помощи раненым воинам проделали профессора М.Мир-Касимов, М.Топчибашев, М.Меликов, З.Мамедов, Ф.Эфендиев и др.² 70 процентов поступавших в госпитали Баку раненых выздоравливали и возвращались в ряды защитников Родины.³ Главный хирург Управления госпиталей Министерства здравоохранения Азербайджана, заслуженный деятель науки, профессор М.А.Топчибашев внес тогда много новых идей в медицинскую науку. Он блестяще выполнял самые сложные операции, возвращая к жизни тяжелораненых бойцов.⁴

Большой вклад в разработку важнейших проблем общей военно-полевой хирургии был внесен профессором кафедры госпитальной хирургии Азербайджанского государственного медицинского института М.А.Мир-Касимовым, в годы войны являвшимся консультантом многих эвакогоспиталей республики и руководившим хирургическими отделениями эвакогоспиталей ВЦСПС, расположенных в Баку. Ученый успешно проводил сложнейшие операции в клинике. За годы войны благодаря проф. М.А.Мир-Касимову были достигнуты значительные успехи в оперировании и лечении ран. Организаторская способность и огромный опыт ученого-хирурга во многом содействовали делу развития и укрепления госпитальной службы в республике. М.А.Мир-Касимов был награжден боевым орденом Красной звезды за образцовое обслуживание и лечение раненых бойцов и командиров действующей армии.⁵ Среди известных ученых -- хирургов военного времени были: Б.М.Махмудбеков, М.А.Аликишибеков, М.Ф.Мурадов, Г.Гурбанов, Ф.Эфендиев, Г.Алиев и др.⁶

Изучение влияния продуктов нефти (нефтяных смол, бензина, бензола) на живые организмы впервые в Союзе было начато азербайджанскими учеными. Эти чрезвычайно важные поисковые исследования послужили толчком для развития в Союзе экспериментальной онкологии. Во время войны лечение огнестрельных ранений нафталановой нефтью проводили П.И.Блищенко, Г.К.Алиев, З.М.Мамедов, И.С.Гинзбург, Ш.М.Гасанов и др.⁷

¹ С.М.Керимов. Указ. раб., с. 24.

² Ю.А.Мамедалиев. Развитие науки в Азербайджане. Баку, 1960, с. 18.

³ История Азербайджана. т. 3, ч. 2, 1963, с. 145.

⁴ Азербайджанская ССР в период Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.), т. 1, с. 373.

⁵ Р.Шахбазов. Жизнь и деятельность академика М.А.Мир-Касимова. Б., 1983, с. 15.

⁶ Там же, с. 54-57.

⁷ Д.Ю.Гусейнов. 40 лет развития медицинской науки в Азербайджане. Азербайджанский медицинский журнал, 1960. № 4, с. 54.

Развитие теоретической мысли в республике было тесно связано с изучением курортных ресурсов Азербайджана: целебных минеральных вод Истису, Сираб, Бадамлы, Туршсу, дарыдагской мышьяковистой воды, сульфидной и гидросульфидной вод, лечебной грязи, нафталанской нефти, горных и высокогорных климатических районов Истису, Туршсу, Чухур-юрд, Алты-Агач, а также «приморского климата».

Большое значение имела организация и деятельность в разгар войны, учитывая нужды фронта, двух научно-исследовательских медицинских институтов: переливания крови (1943 г.) и туберкулеза (1945 г.), прекрасно справившихся со всеми заданиями по обслуживанию фронтовых и тыловых военно-санитарных организаций и проводивших научную разработку, широкую популяризацию новых методов переливания крови и предотвращения распространения туберкулеза.¹ В годы войны Институт рентгенологии, радиологии и онкологии, как и другие медучреждения, проводил большую научную и практическую работу. Развитие рентгенодиагностики являлось основой своевременного определения инородных тел в различных частях тела раненых бойцов. Внедрение метода флюорографии способствовало массовому обследованию населения с точки зрения профилактики и представляло большую ценность.

В нейрохирургическом эвакогоспитале в конце 1944 г. стал применяться аппарат, сконструированный М.А.Топчибашевым, для определения локализации инородного тела в мозгу. Этот аппарат давал возможность «наилучшим образом определить пространственную топографо-анатомическую локализацию, а также глубину залегания инородного тела в головном мозгу».²

Больших успехов достигли офтальмологи в лечении ранений глаза. Было проведено большое количество исследований по проблеме трахомы, которая всесторонне изучалась Азербайджанским институтом офтальмологии. Такие ученые как С.И.Велихан, У.С.Мусабекова, С.Х.Ахудова-Багирбекова являлись известными учеными офтальмологами. К примеру, талантливые глазные врачи С.А.Ахундова-Багирбекова, М.Д.Абасов, вернули полностью или частично зрение 220 воинам, положение которых считалось безнадежным.³

В период войны ученые уделяли большое внимание восстановлению функции поврежденной кисти, стопы, поскольку от этого зависела дальнейшая боеспособность раненого. В результате усовершенствования тех-

¹ М.Эфендиев. Указ. раб., с. 125, 128, 130, 132.

² Сборник научных работ, посвященных 70-летию академика М.А.Топчибашева. Б., 1968, с. 5; Наука и техника Советского Азербайджана. Летопись важнейших событий (1920-1985 гг.), с. 81.

³ История Азербайджана, т. 3, ч. 2, Б., 1963, с. 145.

ники этой операции количество ампутаций при ранениях уменьшилось, что привело к значительному уменьшению инвалидности. Большое значение в годы войны имело изучение проф. М.М.Аммосовым травматических повреждений нервной периферической системы. На конференции эвакогоспиталей он выступил с докладом «Клиника и гистопатология синдрома перерыва при травматических повреждениях периферических нервов». Устранением побочных моментов удавалось ускорить нормализацию восстановительного процесса в поврежденных нервах.¹

Азербайджанские ученые - медики, работая на фронте и в тылу, отдавали свой научный и практический опыт делу победы. За образцовую работу по подготовке кадров для фронта и тыла и за работу по уходу за ранеными в госпиталях, за научную работу Азербайджанский медицинский институт получил переходящее Красное знамя Наркомата здравоохранения СССР.²

В результате творческой работы специалистов-хирургов, терапевтов, невропатологов, физиологов, эпидемиологов, микробиологов удалось спасти жизнь многим тысячам бойцов и гражданского населения, произвести исследования, имевшие громадное практическое и теоретическое значение.

Во всесторонней деятельности по оказанию помощи фронту не остались в стороне и специалисты в области общественных наук. Историки, философы, экономисты, этнографы, юристы, языковеды в своих трудах разоблачали антинаучный характер теории расизма, служившей идеологической базой для оправдания мирового господства «расы господ». Война поставила перед всеми учеными новые серьезные задачи, диктовала направление и проблематику работы гуманитарных, научных, учебных и научно-просветительных учреждений. Два главных направления, по которым развивалась деятельность историков, философов, экономистов, филологов в условиях военного времени – продолжение фундаментальных научных исследований и разнообразная агитационно-массовая и политико-просветительная деятельность, основное место в которой отводилось пропаганде, разъяснению целей и задач войны 1941-1945 гг., раскрытию героического прошлого азербайджанского народа.³

Научные и научно-популярные труды о героическом прошлом азербайджанского народа, его славных боевых традициях, подвигах на фрон-

тах войны 1941-1945 гг. создавались в Институте истории АзФАН СССР, Институте истории партии, на кафедрах общественных наук вузов республики. Период войны отмечен громадным усилением общественно-политического значения исторической науки, которая перед всем миром разоблачала человеконенавистническую сущность германского фашизма, служила укреплению международной солидарности демократических стран, воспитывала в народе чувство патриотизма, национальной гордости, изучала боевые традиции азербайджанского народа, освещая его героическое прошлое. Написанные учеными в этот период книги, брошюры и статьи имели большое морально-политическое значение, носили наступательный характер, звали на борьбу с врагом.

АзФАН СССР проделал огромную работу в деле создания истории азербайджанского народа, разрешив ряд проблем, имеющих большое политическое и научное значение, провел ряд научных сессий, конференций, совещаний, имеющих огромное значение в изучении многовековой истории и культуры азербайджанского народа.

За период войны наряду с крупной научно-исследовательской работой по написанию вузовского пособия по истории Азербайджана, учеными историками в целях широкого освещения героизма и патриотизма азербайджанского народа, а также дружбы народов Советского Союза, было написано свыше 100 научно-популярных брошюр и статей. Многие из них были посвящены жизни и деятельности азербайджанских полководцев: Джеваншира, Бабека и др., освещали героическую борьбу азербайджанского народа против иноземных захватчиков. Еще в 1941 г., в самом начале войны, историками республики был издан на правах рукописи «Краткий очерк истории Азербайджана».

Созданные историками З.И.Ибрагимовым, И.А.Гусейновым, Е.А.Токаржевским, М.А.Казиевым, З.И.Ямпольским, П.Н.Валуевым и др. труды, посвященные доблести и мужеству азербайджанцев в борьбе против иноземных захватчиков помогали воспитывать трудящихся Азербайджана, прежде всего молодежь в духе беззаветной преданности Родине.

Неменьшее внимание уделял Институт и работе по подготовке к печати источников по истории Азербайджана. Так, например, в 1944 г. был закончен перевод на азербайджанский язык работы А.А.Бакиханова «Гюлистан-Ирам».¹ 3 ноября 1944 г. с целью обобщения и распространения материалов об участии азербайджанского народа в войне, правительство республики приняло постановление о подготовке к печати книги «Азербайджан в Великой Отечественной войне».²

¹ М.Эфендиев. Указ. раб., с. 124.

² Н.Пашаев. Культура Азербайджана в военное время. – Советская культура. М., 1976, с. 182.

³ Г.Г.Мехтиев. Деятельность Коммунистической партии Азербайджана в период Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.). Б., 1967, с. 218.

Из отчета о работе АзФАН СССР за 1944 г. – Известия АзФАН СССР, 1945. № 1, с. 102.
² Наука и техника Советского Азербайджана, с. 93.

Сотрудниками вновь организованного сектора философии был подготовлен к печати первый том трудов сектора, в который вошли оригинальные исследования по развитию общественной и философской мысли Азербайджана. Была переведена и опубликована на азербайджанском языке часть первого тома «Истории философии», составлен философский терминологический словарь, опубликованы монографии Г.Н.Гусейнова «Марксистский диалектический метод», «Низаминиана» проф. А.О.Маковельского, «Суфизм и его распространение в Азербайджане» А.М.Закуева.¹ Сектор искусств издал монографию Уз.Гаджибекова «Основы азербайджанской народной музыки», а также труды проф. С.А.Дадашева и проф. М.А.Усейнова «Архитектурные памятники Азербайджана» и «Архитектурные памятники Баку».²

Ещё 27 декабря 1941 г. правительством Азербайджана было принято специальное постановление «О сборе, хранении и издании материалов о сыновьях азербайджанского народа, сражающихся на фронтах Великой Отечественной войны».³ Эта задача в постановлении возлагалась на Институт истории партии. Все материалы должны были собираться и храниться в институте и периодически публиковаться в виде отдельных брошюр. В результате большой работы Институт истории партии подготовил и выпустил в трех томах сборник очерков, повествующих о героизме азербайджанских воинов в борьбе против немецко-фашистских захватчиков под названием «Славные сыновья Азербайджана». В очерках, вошедших в этот трехтомник, рассказывается о героизме и воинской отваге сотен представителей Азербайджана, проявленных на фронтах войны.⁴

Большая работа в годы войны 1941-1945 гг. была проведена археологами республики, продолжавшими работу по изучению истории материальной культуры, а также древней, средневековой и новой истории азербайджанского народа. Был проведен ряд экспедиций, среди которых особо следует отметить начало многолетнего археологического обследования древнего Мингячевира (рук. канд.ист.наук С.М.Казиев) и наскальных изображений Гобустана (рук. канд. ист. наук И.М.Джафарзаде), в Габале (близ Гутгашена) - столицы древней Албании, в с.Варданлы (Вартаценовского района), во Дворце Ширваншахов (Баку) были обнаружены ряд погребений эпохи бронзы и железа.⁵ Работу по изучению истории материальной культуры, нумизматики и истории Азербайджана в эти годы

активно осуществлял Е.А.Пахомов.¹ Научными сотрудниками экспедиции в районе Мингячевира Р.М.Ваидовым, Р.И.Ионе, Г.Аслановым и другими было выявлено 14 культурных напластований, соответствующих огромному диапазону в истории, начиная от эпохи позднего энеолита (II тысячелетие до н.э.) до периода средневековья включительно. Мингячевирский археологический комплекс, состоящий из четырех разновременных населенных пунктов, храма эпохи средневековья с албанскими надписями, многочисленных захоронений, остатков обжигательных керамических печей и других производственных сооружений, представляет собой один из наиболее ценных памятников материальной и духовной культуры азербайджанского народа, позволяет уточнить хронологическую классификацию археологических материалов Азербайджана и сопредельных стран.

Почти одновременно с Мингячевирскими раскопками к западу от Абшеронского полуострова, в районе Гобустана было выявлено множество наскальных изображений, представляющих огромную научную ценность и исследовавшихся главным образом в послевоенный период. Обнаруженные здесь экспедицией, руководимой кандидатом исторических наук И.М.Джафарзаде, разновременные изображения охватывают период с конца каменного века до средневековья, отражая производственные процессы, бытовые и культовые сцены. Чрезвычайно важные сведения по истории средневекового Азербайджана были получены в результате раскопок городищ - Габала, Старая Гянджа, Оренкала, Дворца Ширваншахов в Баку, исследования остатков строения в Бакинской бухте и т.д. В дни войны коллектив сотрудников Института языка и литературы им. Низами проделал большую работу по изучению истории азербайджанской литературы, творчества талантливых писателей, ученых и гениальных классиков азербайджанской литературы - Низами, М.Ф.Ахундова, Дж. Мамедкулизаде и других - сделав это наследие общенародным достоянием, опубликовав их труды многочисленными тиражами. Результатом исследований сотрудников Института, явилась вышедшая из печати двухтомная «История азербайджанской литературы» (под редакцией М.Арифа и Г.Гусейнова) и четырехтомный «Полный русско-азербайджанский словарь». Были опубликованы трехязычный «Русско-персидско-азербайджанский словарь» и «Персидско-азербайджанско-русский словарь», изданы отрывки из героического эпоса «Китаби Дедс Горгут», «Кероглу», «Гачаг Наби», «Азербайджанские баяты», а также многие другие материалы по фольклору азербайджанского народа.²

¹ ГААР, ф. 411, оп. 8, л. 214, л. 27; Отчет АзФАН СССР за 1944 г. - Известия АзФАН СССР, 1945, № 1, с. 103.

² Там же, ф.8, оп. 214, л. 28.

³ Наука и техника Советского Азербайджана, с.78.

⁴ А. Багирзаде. Указ. раб., с.56

⁵ Г.Г.Мехтиева. Указ. раб., с. 218.

¹ Из отчета о работе АзФАН СССР за 1944 г., с. 105; ГААР, ф. 411, оп. 8, л. 214, л. 21-28

² М.А.Дадашзаде. Институт литературы и языка им. Низами. - Известия АзФАН СССР, 1942, № 11, с. 60-62.

Необходимо сказать ещё об одной, не менее важной стороне деятельности научных учреждений. Общеизвестно, что война велась не только силой оружия, но и силой идей. Поднимаясь на борьбу против фашизма, ученые развернули огромную идеологическую работу, направленную на консолидацию духовных сил народа. Важную роль в поддержании сил и боевого духа азербайджанских ученых, консолидации сыграл Дом научной интеллигенции. В эти трудные годы он был практически единственным центром, объединявшим и тесно связывавшим научных работников. 3 мая 1942 г. состоялось торжественное открытие Дома научной интеллигенции Азербайджана. Был создан Совет, в который вошли Ю.Г.Мамедалиев, М.А.Топчибашев, Самед Вургун, Уз.Гаджибеков, Г.Н.Гусейнов, Г.А.Далашев, Х.Алиев и др. Создание Дома интеллигенции, вся его деятельность способствовали претворению в жизнь рекомендаций лучших представителей интеллигенции республики, направленных на обмен опытом между ее отдельными отрядами, обеспечение единства их действий по активизации помощи фронту. При Доме интеллигенции сформировались специальные советы ученых республики - в области истории, искусства, техники, медицины и т.д. Здесь регулярно проводились лекции, посвященные военной тематике, международному положению страны, организовывались творческие совещания и т. д.¹

Ученые АзФАН СССР проводили большую агитационно-пропагандистскую работу. Многие из них выступали с лекциями в воинских частях, на предприятиях нефтяной промышленности, в госпиталях, в районах Азербайджана, в школах и т.д. Только в 1941–1945 гг. ими было прочитано свыше 800 лекций. АзФАН СССР организовал Лекторий, который проводил большую лекционно-пропагандистскую работу.² В сентябре 1941 г. была утверждена группа в составе 279 человек для работы в частях действующей армии. Среди них были ученые М.О.Мамедов, А.К.Сафаров, М.А.Эфендиев и многие другие.³

1 февраля 1944 г. правительство Азербайджана приняло постановление «Мероприятия по улучшению политико-воспитательной работы в высших учебных заведениях Азербайджанской ССР»,⁴ осуществление которой позволило улучшить работу кафедр общественных наук, повысить идейно-теоретический уровень изучения гуманитарных наук, усилить идейно-политическую и учебно-воспитательную работу со студен-

¹ Коммунист, 1942, 5 мая; Наука и техника Советского Азербайджана. Летопись важнейших событий (1920–1987 гг.). Б., 1987, с. 84; А.Багирзаде. Указ. раб., с. 40.

² Г.Гусейнов – Великий Октябрь и культура азербайджанского народа. – Известия АзФАН СССР, 1942, №11, с.38.

³ Е.П.Алексеев. Коммунистическая партия – организатор подготовки научных кадров в годы Великой Отечественной войны. Л., 1984, с.110.

⁴ Развитие высшей школы в Советском Азербайджане. Б., 1984, с.29.

тами. Преподаватели вузов, в особенности сотрудники кафедр общественных наук, активно включились в проведение идейно-политической работы среди населения и воинов. Они читали лекции в госпиталях, воинских частях, на промышленных предприятиях, в колхозах и совхозах. Группа преподавателей и студентов университета вела занятия с ранеными воинами непосредственно в госпиталях.¹

Работа обществоведов нанесла серьезный удар по лженаучным утверждениям гитлеровской пропаганды и содействовала утверждению исторической правды. Этой же цели служили многочисленные научные конференции и сессии. Научные сотрудники Института истории АзФАН СССР за время войны в различных аудиториях Баку и районов Азербайджана прочитали 405 лекций. Работники Музейного отдела института создали 8 передвижных выставок на различные темы.² Так, Государственный музей истории Азербайджана организовал в 1941 г. ряд тематических передвижных выставок: «Отечественная война 1812 г.», «Северная война 1700–1721 гг.», «Семилетняя война 1756–1763 гг.», «Александр Невский» и «Полководец Суворов». Эти выставки демонстрировались в рабочих районах Баку, в воинских частях, во дворцах культуры ряда районов Азербайджана.³

В 1942 г. состоялась юбилейная выставка АзФАН СССР, на которой были представлены важнейшие научные достижения ученых, выполненных в течение 10 лет существования филиала и отражающие преимущественно деятельность научных учреждений в тяжелые дни войны. Самая интересная из 10, подготовленных музейным отделом Института истории АзФАН СССР – передвижная выставка «Бабек», демонстрировавшаяся в большинстве госпиталей Баку, побывала в рабочих Дворцах культуры, в фойе театров и кино и т.д. Были представлены стенды Институтами химии, почвоведения, геологии, зоологии, ботаники, литературы и языка, истории.⁴

Ученые принимали активное участие и в крупных юбилейных форумах. Как известно, правительство страны приняло в начале войны ряд важных решений по проведению юбилея азербайджанского поэта и мыслителя Низами, который отмечался во всех уголках страны. Так, под грохот орудий, под непрерывной бомбежкой авиации 17 октября 1941 г. в Ленинградском Эрмитаже в торжественной обстановке, с участием ученых и литераторов было отмечено 800-летие Низами. Юбилейные торжества проводились и в Азербайджане, на родине поэта. 1 ноября 1941 г. в г. Кировабаде (Гяндже)

¹ Развитие высшей школы в Советском Азербайджане. Б., 1984, с. 29.

² И.А.Гусейнов. Институт истории. – Известия АзФАН СССР, 1942, № 11, с. 66.

³ Архив Института Истории НАНА, ф.5, оп.1, д.183, л.5.

⁴ Юбилейная выставка АзФАН. – Известия АзФАН СССР, 1942, № 11, с. 79.

состоялось торжественное собрание Горисполкома, посвященное 800-летию Низами. Его открыл заместитель председателя АзФАН СССР Г.Н.Гусейнов. Директор Института литературы и языка им.Низами М.А.Дадашзаде прочитал доклад на тему: «Низами – великий поэт и патриот», доклад же директора Института истории И.Гусейнова назывался: «Родина поэта». Доклады прочитали также Самед Вургун – «Низами и мировая культура», М.Рафили – «Низами о героизме русского народа».¹

Неменьшую роль играли и выступления ученых-обществоведов среди раненых воинов и населения города Баку. В лекторской группе работали ученые - Г.Гусейнов, М.Дадашзаде, Г.Дадашев, Самед Вургун, И.Гусейнов, З.Ибрагимов, П.Валуев, М.Казиев, Е.Токаржевский, Б.Ахундов, М.Салимов, М.Касумов и десятки опытных пропагандистов. Голос азербайджанских ученых звучал по радио, призывая всех советских людей к беспощадной борьбе с захватчиками. Силами молодых работников АзФАН СССР в 1941 г. было прочитано 286 лекций с охватом 20305 слушателей в колхозах и совхозах республики.² С 1941 –1943 гг. ученые АзФАН СССР прочитали 1277 научно-популярных лекций, на которых присутствовало 92625 человек; было организовано 10 передвижных выставок, выпущено 42 номера изобюллетеня типа «Окон ТАСС».³

Большое значение в годы войны имели выступления ученых перед бойцами и командирами действующей армии. В декабре 1941 г. группа ученых и работников культуры, в том числе Гейдар Гусейнов, Самед Вургун, Расул Рза, Мирза Мамедов и др. побывали на участках фронта в районе Новороссийска, где встречались и беседовали с воинами-азербайджанцами.⁴

Определяющим фактором успешного развития азербайджанской науки в годы войны являлись научные кадры. В довоенный период сложилась стройная система подготовки научных и научно-педагогических кадров. Право присуждения ученой степени кандидата наук по-прежнему осуществляли Ученые советы высших учебных заведений. Аспирантура при вузах и научно-исследовательских институтах оставалась основной формой подготовки научных и научно-педагогических кадров. Война намного осложнила ее работу. Она потребовала более сложной работы научных учреждений и вузов страны. В годы войны инструкция о порядке применения постановления правительства об ученых степенях и званиях, утвержденная ВКВШ от 24 мая 1941 г. (с последующими изменениями от 18

января и 22 мая 1945 г.),¹ содержала ряд дополнений и разъяснений к установленному порядку аттестации научных кадров. В последующие годы система аттестации научных кадров постоянно совершенствовалась. 23 января 1945 г. ВКВШ утвердил «Положение об экспертных комиссиях Комитета по делам высшей школы при СНК СССР»,² 26 февраля 1945 г. были сформулированы и уточнены задачи, состав, организация и порядок работы ВАК,³ в инструкции от 20 марта 1937 г. и 26 апреля 1938 г. «Об ученых степенях и званиях» 18 января и 22 мая 1945 г. в эту инструкцию были внесены некоторые изменения и дополнения.⁴

Таким образом, был установлен единый для всех ведомств и всех республик порядок подготовки и аттестации научных и кадров.

Даже в самое тяжелое военное время и жестокий ритм жизни не прерывалась подготовка научных кадров. За годы войны 30 ученых республики защитили докторские диссертации и 185 – кандидатские.⁵ С 1941 по 1945 гг. на Ученом совете университета было защищено 13 докторских и 118 кандидатских диссертаций, охватывающих различные области наук.⁶ Для сравнения заметим, что из всех диссертаций, защищенных в те годы в Азербайджане, на долю университета приходилось 43,3% докторских и 63,8% кандидатских диссертаций.⁷

Развернулась работа по подготовке кадров ученых и в АзФАН СССР, росло число защищенных диссертаций. Так, в филиале в 1943–1944 гг. 7 чел. защитили докторские, 20 чел. – кандидатские диссертации,⁸ а только в 1945 г. докторские диссертации защитили 17 научных сотрудников, кандидатские – 47.⁹

Всё это способствовало значительному пополнению в военное время научных кадров республики, но не удовлетворяло всех потребностей республики, главным образом, в преподавательских кадрах высшей школы. Основную роль среди вузов республики в подготовке научно-педагогических кадров в годы войны играл Азербайджанской государственной университет, на долю которого приходилось 43,3% всех докторских и 63,8% кандидатских диссертаций, защищенных в годы войны.¹⁰

¹ А.Багирзаде. Указ. раб., с.199.

² Архив Института Истории НАНА, ф. 5, оп. 1, д. 173, л. 5.

³ Известия АзФАН СССР, 1943, № 6, с. 23.

⁴ Наука и техника Советского Азербайджана. Летопись важнейших событий (1920-1987 гг.). Б., 1987, с. 77-78.

¹ Высшая школа: Основные постановления, приказы и инструкции. М., 1948, с. 7-9, 428.

² Там же, с. 420.

³ Там же, с. 419.

⁴ Там же, с. 423.

⁵ История Азербайджана, т. 3, ч. 2, Б., 1963, с. 146; Ю.А.Мамедалиев. Указ. раб., с. 18; А.Халилов, Б.Трепетин. Азербайджанский филиал Академии наук СССР в годы Великой Отечественной войны. (Летопись филиала-1945 гг.). Б., 1975, с. 6.

⁶ Х.О.Алимирзоев. Указ. раб., с. 152.

⁷ Там же.

⁸ Г.Мадатов. Указ. раб., с.371.

⁹ Правда, 1944, 4 ноября.

¹⁰ Х.О.Алимирзоев. Указ. раб., с.152.

За годы войны работниками Азербайджанского государственного педагогического института им. В.И.Ленина были защищены 3 докторские и 13 кандидатских диссертаций.¹ Среди них докторские диссертации защитили: заведующий кафедрой органической химии проф. Шихбала Алиев, заведующей кафедрой азербайджанской литературы Микаил Рафили, заведующий кафедрой азербайджанского языкознания А.М.Демирчизаде. Кандидатские диссертации по истории были защищены: М.Х.Шарифли, А.Н.Катушиным, по филологии И.Р.Эфендиевым, Ю.Ю.Речицкой, Е.З.Гришгорн и др.² Все это способствовало значительному пополнению в военное время научных кадров республики, но одновременно не удовлетворяло всех потребностей республики, главным образом, в преподавательских кадрах высшей школы.

Несмотря на трудности войны, правительство республики на всем протяжении войны проявляло исключительную заботу о сохранении своего самого ценного интеллектуального и духовного достояния – кадров ученых. Научные работники в действующей армии использовались очень ограниченно, особенно это касалось высококвалифицированных ученых. Для выполнения научных работ по оборонной тематике многим докторам, профессорам, кандидатам наук различными учреждениями и ведомствами были представлены отсрочки от призыва. Мобилизации не коснулись лишь физические и химические институты АзФАН СССР, занимавшиеся исключительно оборонной тематикой.

Война сильно ухудшила бытовые и материальные условия жизни людей. Но ученые мужественно переносили трудности военного времени. Правительство республики проявляло заботу по обеспечению их жизненно необходимым минимумом продовольственных и промышленных товаров. Продовольственные товары отпускались им по нормам, установленным для рабочих промышленных предприятий. Для обслуживания ученых были открыты специальные столовые, где им предоставлялось питание без учета талонов из хлебных и продуктовых карточек. В самые тяжелые дни войны, в сентябре 1942 г. правительство страны приняло постановление «О повышении окладов работникам науки». Новые повышенные оклады были установлены работникам научных учреждений и преподавательскому составу высших учебных заведений, имевшим ученые степени и звания.³ Было принято также правительственное постановление «О снабжении работников науки, искусства и литературы» от 7 ноября 1944 г.⁴

¹ Ш.А.Садыхов, Г.С.Азимов, М.Н.Салахов. Указ. раб., с.76.

² Там же, с. 76-77.

³ Б.В.Левшин. Указ. раб., с. 93.

⁴ А.М.Атакишиев. Указ. раб., с. 288.

А когда наступил перелом в войне и положение в стране улучшилось, правительство сочло возможным демобилизовать некоторые категории специалистов из армии. В 1943 г. правительством были приняты меры к возвращению профессорско-преподавательских кадров из армии и народного хозяйства для работы в высших учебных заведениях.¹ Все эти мероприятия способствовали улучшению работы вузов и научных учреждений в последующие годы войны.

В исторические дни, незадолго до победоносного окончания войны, в жизни азербайджанского народа произошло исключительно важное и радостное событие: была создана Академия наук Азербайджана.

23 января 1945 г. по предложению АН СССР СНК СССР вынес постановление о создании Академии наук Азербайджанской ССР. 27 марта 1945 г. аналогичное постановление принял СНК Азербайджана, реорганизовав Азербайджанский филиал АН СССР в Академию наук республики.² Совнарком республики также утвердил Устав и структуру АН Азербайджанской ССР и постановил передать ей все учреждения АзФАН СССР, а также ряд других научно-исследовательских учреждений республики. Академия наук республики была организована в составе отделений: геолого-химических наук и нефти, физико-технических наук и нефти, биологических и сельскохозяйственных наук и общественных наук.³ Из числа выдвинутых научно-исследовательскими учреждениями, высшими учебными заведениями и общественными организациями кандидатов в количестве 41 доктора наук, профессора, а также деятелей литературы и искусства, СНК республики утвердил состав Академии наук Азербайджанской ССР из 15 действительных членов.⁴

Академия наук Азербайджана стала единым научным республиканским центром, в которой концентрировалось общее руководство всей научно-исследовательской деятельностью республики. Образование Академии наук Азербайджана ознаменовало завершение большого и плодотворного этапа формирования организации науки в республике, явилось итогом многолетней работы по созданию своего национального центра науки, его главного штаба.

Высоко оценив вклад ученых Азербайджана в обеспечении победы над врагом, правительство страны наградило свыше ста ученых республики орденами и медалями СССР. Семь азербайджанских ученых были удостоены Государственной премии, а 50 научным сотрудникам было

¹ Б.В.Левшин. Указ. раб., с. 93.

² ГААР, ф. 411, оп. 28, д. 600, л. 88-103; Известия АН Азербайджанской ССР. 1945, №4, с. 22-23.

³ Там же.

⁴ Известия АН Азербайджанской ССР, 1945, №4, с.22-23.

присвоено почетное звание «Заслуженного деятеля науки и техники Азербайджана».¹

За выдающиеся заслуги в развитии науки и техники, в связи с 220-летием Академии наук СССР, Указом Президиума Верховного Совета Союза СССР от 10 июня 1945 г. была награждена большая группа работников вновь созданной Академии наук Азербайджана.

Сегодня каждый азербайджанец может справедливо гордиться такими корифеями азербайджанской науки, принесшими ей мировую славу, выдающимися учеными, сыгравшими неоценимую роль в победе над врагом, как Ю.Мамедалиев, М.Миркасимов, М.Топчибашев, М.Кашкай, Г.Гусейнов, Г.Амирханов, Ш.Азизбеков, М.Усейнов, Уз.Гаджибеков, А.Якубов, М.Рафили, А.Оруджев, М.Пашаев, М.Нагиев, Ш.Алиев, И.Оруджева, Ф.Эфендиев, Р.Исмайлов, С.Велихан, У.Мусабекова, М.Гаджикасумов, А.Караев, К.Балакишиев, А.Сумбатзаде, И.Гусейнов, И.Джафарзаде, Г.Араслы, Ш.Мамедов, З.Буниятов и многие другие.

Многие из тех, кто, отважно сражался на фронтах войны плодотворно работали в области общественных наук Академии Наук Азербайджана и послевоенные годы – Зия Буниятов, Махмуд Исмаилов, Мазаир Абасов, Рагим Ваидов, Иса Селимханов, Гасан Гулиев, Ризван Зейналов, Гамид Алиев, Николай Макеев, Омар Абдуллаев и др.

Подводя итоги деятельности ученых Азербайджана в годы войны 1941-1945 гг., необходимо отметить их колоссальный вклад в решение судьбоносной проблемы мира – в победу над врагом. Выполненные ими в те годы исследования сыграли значительную роль в мобилизации ресурсов страны, а также способствовали дальнейшему развитию советской науки. В работе научных учреждений Азербайджана в период войны проявились лучшие черты передовой науки - актуальность тематики исследований, тесная связь с практикой, коллективность и коллегиальность усилий в решении важнейших оборонных задач и многие другие.

¹ А.Багиров. Указ. раб., с. 760.