

АКЫЛАКУНОВА А. К., КОРШУНОВА Н. Е.

РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва

Akylakunova A.K., Korshunova N.E.

D.I. Mendeleyev University of Chemical Technology, Moscow.

akylakunova.ak@yandex.ru

korshunova@megalan.ru

**РОССИЙСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА – ФРОНТУ И
ВОЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ**

**Д.И. Менделеев атындагы Россиялык химия-технологиялык
университети – фронтко жана аскер экономикага**

**Russian chemical-technological university. D.I. Mendeleyev – to
the front and the war economy**

Аннотация: в статье рассматривается вклад РХТУ им. Д.И. Менделеева в победу советского народа в Великой Отечественной войне. Раскрываются трудовые и боевые традиции, которые хранит музей РХТУ им. Д.И. Менделеева, являющийся культурно-патриотическим центром воспитания молодежи.

Аннотация: макалада Менделеев атындагы РХТУнун Улуу Ата мекендик Согуштун жеңишике болгон салымы каралат. Эмгек жана согуштук салттары ачылат. РХТУнун музейи жаштардын маданияттык жана патриоттук тарбиялоо борбору деп эсептелет.

Annotation: the article discusses the contribution D. Mendeleyev University of Chemical Technology of Russia to the victory in the Great Patriotic War. Disclosed labor and martial traditions that MUCTR Museum keeps, is the cultural-patriotic center of education of youth.

Ключевые слова: РХТУ им. Д.И. Менделеева; трудовые и боевые традиции; Великая Отечественная Война; музей РХТУ; преподаватели университета.

Негизги созддор: Д.И. Менделеев атындагы РХТУ; эмгек жана согуштук салттар; РХТУнун музейи; университеттин мугалимдери.

Keywords: RCTU Mendeleeva; labor and martial tradition; the Great Patriotic War; RCTU museum; university professors.

Хранить трудовые и боевые традиции, в первую очередь для студентов вуза, призван музей РХТУ им. Д.И. Менделеева. В музее РХТУ одна из экспозиций посвящена вкладу менделеевцев в победу в Великой Отечественной войне. Задача музея - показать неоценимый вклад ученых нашего вуза в Победу над врагом, выразить большую человеческую благодарность за их непосильный труд, за их стойкость, бесстрашие и патриотизм. Трудовой энтузиазм, бескорыстие ученых вызывает восхищение и является примером для молодёжи.

Накануне войны Московский химико-технологический институт имени Д.И. Менделеева (МХТИ, ныне — РХТУ) располагал квалифицированными научно-педагогическими кадрами, сыгравшими заметную роль в развитии химической науки и промышленности. Институт хранил и укреплял добрые традиции, связанные с повышением обороноспособности страны. Еще в 1926г. инженер А.С. Бакаев, позже профессор МХТИ, начал разработку технологии баллиститных нитроглицериновых порохов [1]. А к 1931 г. под его руководством и при его непосредственном участии на заводе им. Морозова был построен цех по производству таких порохов. В 1936—1937 гг. при директоре Д.Г. Бидинском на заводе было налажено производство зарядов из пороха марки «Н» для реактивных снарядов. В августе 1939 г. эти снаряды успешно применила авиация в боях на реке Халхин-Гол, а во время Великой Отечественной войны они были на вооружении «Катюш». Работы, проведенные при участии учеников А.С. Бакаева и К.К. Андреева, позволили создать ставшую классической промышленную технологию баллиститных порохов.

Менделеевцы активно участвовали также в разработке и налаживании производства многих необходимых военной экономике изделий, в частности, углеродных стержней для химических источников тока, используемых в прожекторах и в электроплавильных печах. Перед войной с участием ученых МХТИ был разработан и внедрен в производство знаменитый кожзаменитель «кирза» [2]. Для нужд армии с участием ученых института был разработан и внедрен в производство отечественный краситель «Хаки», нашедший весьма широкое применение в производстве воинского обмундирования. Композиционный материал на основе карболита профессора Г.С. Петрова, внедренный повсеместно, многие годы был лучшим массовым электротехническим изолятором.

10 июля 1941 г. выпускник МХТИ С.В. Кафтанов был назначен Уполномоченным Государственного Комитета Обороны. Это высокое государственное назначение во многом определило роль и место вузов и вузовской науки в достижении Победы. Под его руководством был создан и плодотворно работал Научно-технический совет (НТС) по координации и усилению научных исследований в области химии для нужд обороны страны. В него вошли самые известные ученые-химики страны, в их числе профессора МХТИ К.К. Андреев, Н.М. Жаворонков, В.В. Коршак, Г.С. Петров, З.А. Роговин.

Профессор Н.М. Жаворонков с августа 1941 г. руководил в НТС секцией порохов, взрывчатых веществ и боеприпасов. Одной из главных и острых проблем того времени было обеспечение промышленности азотной и серной кислотами и толуолом. Она заняла большое место в деятельности секции Н.М. Жаворонкова и НТС в целом. В организованных в срочном порядке работах по

интенсификации выпуска азотной кислоты на Березняковском, Чирчикском, Кемеровском заводах, увеличении ресурсов толуола участвовали и выпускники МХТИ [3]. В 1942 г. в Сибири и на Урале были пущены новые коксовые батареи, стал применяться метод впрыскивания керосина для повышения выхода толуола. На Березняковском содовом заводе под руководством А.Н. Планковского, В.С. Хайлова и С.Э. Кагана в течение первой половины 1942 г. был построен и пущен в эксплуатацию первый в стране цех по получению хлорбензола для производства пикриновой кислоты непрерывным методом. В том же году в кратчайший срок было расширено, а в других местах и организовано заново производство ряда взрывчатых веществ, таких как гексоген, тринитроксил, ТЭН (пентаэритриттетранитрат), этиленгликольдинитрат, тетрил.

В сентябре 1941 г. профессора К.К. Андреев и К.К. Снитко предложили использовать для борьбы с танками кумулятивные снаряды, производство которых было налажено в срочном порядке. Высокая эффективность нового оружия блестяще подтвердилась в битве на Курской дуге в 1943 г. Группа профессора Н.Г. Чернышева предложила новый взрывчатый состав на основе тетранитрометана, пригодный для изготовления авиационных бомб. Ученые института Е.О. Орлова, Я.М. Паушкин, А.А. Шидловский и М.М. Пуркали разработали для инженерных мин «бинарное» взрывчатое вещество, которое приобретало взрывчатые свойства только перед его применением. На секции, возглавляемой Н.М. Жаворонковым, было организовано производство бумажных «литых» корпусов авиабомб небольшого калибра. Профессор И.И. Китайгородский в 1942-1943 гг. создал броневое стекло «БС», которое было в 25 раз прочнее обычного. Оно использовалось на штурмовиках и танках.

Силами ученых и сотрудников специального факультета в институте была организована общегородская лаборатория МПВО по индикации отравляющих и взрывчатых веществ [4]. Мастерские института стали изготавливать бутылки с разработанной в МХТИ самовоспламеняющейся горючей смесью, а также средства химической разведки для ПВО столицы. Изготавливались здесь и специальные спички длительного горения и другие необходимые в военном деле изделия: инженерные мины раздельного снаряжения; капсули, технология производства которых была передана на фабрику фурнитуры; кремни для зажигалок и два комплекта оборудования, переданные в производство местной промышленности. В ноябре-декабре 1941 г. силами преподавателей и студентов было организовано производство иницирующих взрывчатых веществ для нужд Красной Армии.

В 1942 г. группа сотрудников института под руководством профессора Г.С. Петрова создала винилхлоридную негорючую

изоляцию для электрооборудования танков, за что была удостоена Сталинской премии, которую передала на строительство танка. В 1944 г. под руководством Г.С. Петрова были разработаны и внедрены в производство: карбамидный клей для «холодного» склеивания крупногабаритных деревянных частей самолетов, полимерная пропитка для боеприпасов, карбамидный пеноматериал «мипора», синтетические моющие средства, серия универсальных клеев «БФ». Профессор К.К. Андреев в 1942 г. разработал взрывчатое вещество динамон «Ж» с добавкой молотого хлопкового жмыха. Студенческая мастерская в годы эвакуации изготавливала спички и удовлетворяла потребность в них всего института.

Ежегодно в память Победы сотрудники музея РХТУ совместно с преподавателями и студентами возлагают цветы монументу Героев Панфиловцев в районе Северное Тушино. Вспоминают подвиг панфиловцев при обороне Москвы в 1941 году, военнослужащих сформированной в городах Алма-Ата Казахской ССР и Фрунзе Киргизской ССР 316-й стрелковой дивизии (впоследствии - 8-я гвардейская), под командованием генерал-майора И.В. Панфилова (до этого военный комиссар Киргизской ССР). В честь генерала Панфилова и бойцов-панфиловцев названы районы, города, улицы и школы в странах бывшего СССР. В центре Бишкека (Фрунзе), в родном городе панфиловцев, центральный городской парк назван в честь генерала Панфилова и установлен памятник, а также улица имени Панфилова.

Музей РХТУ им. Д.И. Менделеева оказывает помощь в подборе исторических материалов из своих фондов кафедрам и организациям. Музей является важным культурно-патриотическим центром воспитания молодежи и сохранения менделеевских традиций.

Литература

1. Великий подвиг. Вузы Москвы в годы Великой Отечественной войны. 1941-1945. М.: Изд-во МГТУ имени Н.Э. Баумана, АО «Московские учебники». 2011. С. 162-171.
2. Наука и техника – фронту. Тезисы докладов межд. научн. конф. / М-во культуры РФ, Политехн. музей; сост. Минина Е.В. – М.: МГОФ «Знание», 2010.
3. Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. Прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002.
4. Хроники Университета Менделеева. 1880 – 2000. Сост. Жуков А.П. / Под ред. Жилина В.Ф. М.: Издательский центр РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2000.

