



ИНЖЕНЕРНЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ (СПЕЦФАК) ЛХТИ В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ 1941-1945 ГОДОВ

Великая Отечественная война резко изменила жизнь студентов, преподавателей, научных сотрудников Ленинградского химико-технологического института – именно так назывался наш вуз в период 1930-1945 годов. В первые дни войны более 1500 человек были мобилизованы в Красную Армию, ушли в народное ополчение и партизанские отряды. Их ратные подвиги наиболее полно изложены в книге [1]. Настоящий очерк посвящен созданию и большому вкладу коллектива инженерного химико-технологического факультета (ИХТФ) нашего института в Великую Победу.

1. Создание спецфака

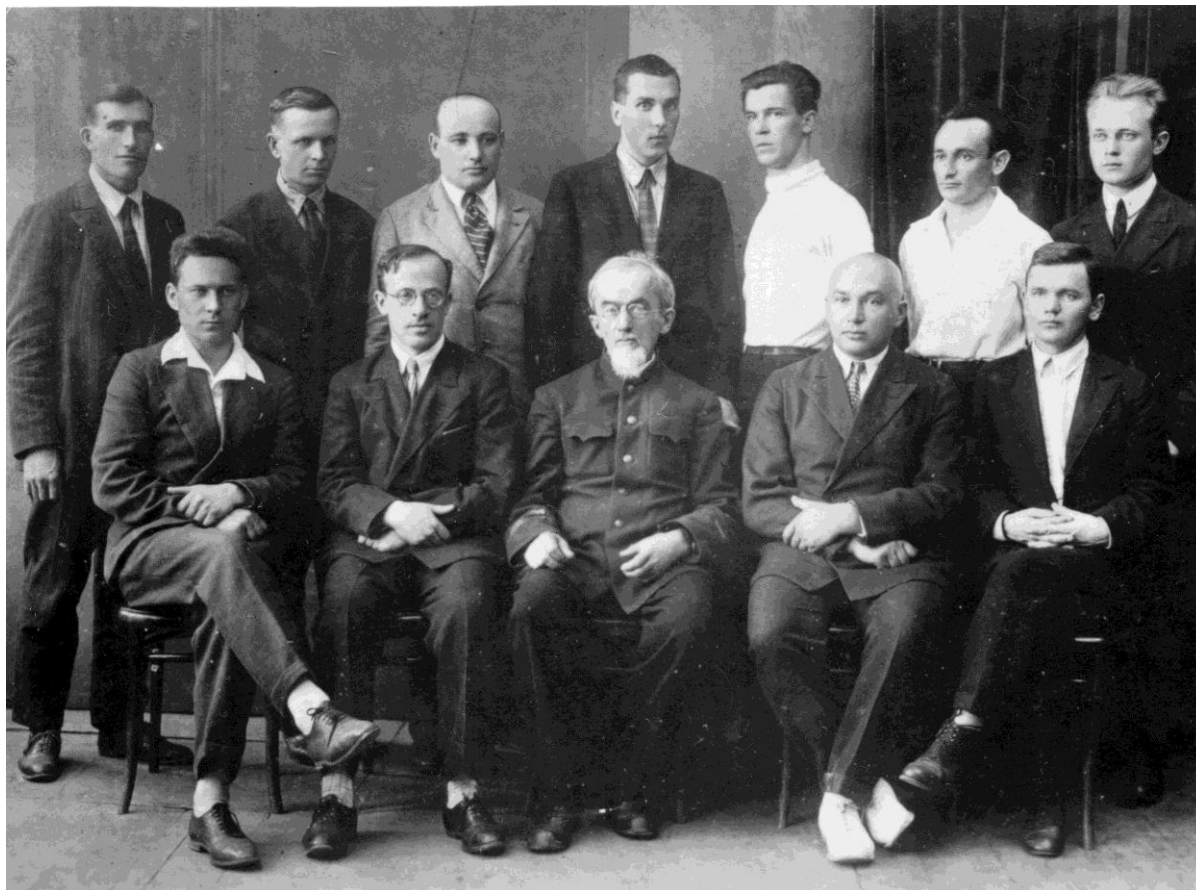
В июне 1930 года для подготовки инженерных кадров оборонной промышленности был создан новый факультет, который в течение многих лет именовался спецфаком. Начальником факультета был назначен Р.М. Чиртин, заместителем – Л.И. Багал. Факультет был укомплектован студентами всех курсов из различных вузов страны (400 человек). История показала, что организация такого факультета была необходима и своевременна. Изначально факультет состоял из 4-х кафедр (здесь и далее указаны современные названия кафедр факультета): химии и технологии органических соединений азота (ХТОСА), химии и технологии высокомолекулярных соединений (ХТВМС), химии и технологии синтетических биологически активных веществ (ХТСБАВ), химии и технологии сорбентов (ХТС).



Первый выпуск спецфака 1934 г.

Кратко расскажем о предвоенном периоде истории кафедр, входящих в ИХТФ (спецфак).

С 1933 года заведывание кафедрой органических соединений азота (ХТОСА) принял ученик Д.И. Менделеева проф. С.П. Вуколов, который вплоть до своей кончины в 1940 г. передавал молодежи весь свой огромный опыт и энциклопедические знания.



Коллектив кафедры ХТОСА в 1940 г. В первом ряду слева направо:
Владимир Степанович Шпак, Лев Ильич Багал и Сергей Петрович Вуколов

С 1940 года на протяжении 30 лет кафедрой ХТОСА заведовал профессор Л.И. Багал.

С 1933 г. кафедру ХТВМС возглавил талантливый ученик академика А.Е. Фаворского проф. С.Н. Данилов, избранный в 1943 г. членом-корреспондентом АН СССР.

В предвоенный период на кафедре ХТСБАВ по разным причинам сменилось несколько заведующих: Г.А. Разуваев (впоследствии академик АН СССР, лауреат государственной премии), И.И. Зейдлер, с 1938 кафедру возглавлял крупный ученый В.Г. Немец.

В 1933 г. была организована кафедра ХТС, первым заведующим которой стал ученик академиков А.Е. Фаворского и С.В. Лебедева проф. Е.В. Алексеевский. После 1946 г. кафедру возглавил Т.Г. Плаченков.



Коллектив кафедры ХТС в 1940 году.

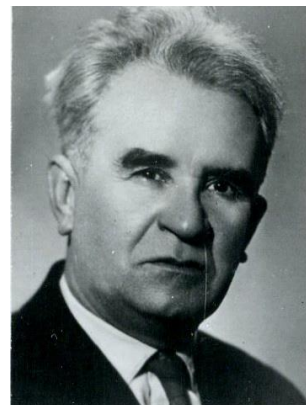
В 1937 году на факультете была организована кафедра высокоэнергетических процессов (ВЭП). Заведующим кафедрой был назначен проф. В.Г. Павлышин.



Алексеевский Евгений
Владимирович, зав. каф. ХТС



Плаченев Тихон
Григорьевич



Павлышин Василий
Григорьевич

В конце 1938 года на спецфаке была организована кафедра химической энергетики (ХЭ), заведующим которой был назначен А.Е. Переверзев.

В середине 30-х годов было много сделано для укрепления материально-технической базы факультета: были оборудованы в специальных помещениях лаборатории, опытные установки, бронекабина и даже комплекс для извлечения и ректификации углеводородов из бензина. На всех этапах обучения на спецфаке аспиранты и студенты активно привлекались к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполняемых кафедрами по заданию директивных органов. Результаты некоторых исследований, выполненных в довоенный период, были реализованы в промышленности для нужд фронта. Например, работы по технологии ксирила и сплава «Л», выполненные группой Я.И. Лейтмана; по технологии тринитробензола, а также по технологии азида натрия, стифниновой кислоты, тетразена - группой Л.И. Багала и В.С. Шпака; работы по созданию новых пиротехнических составов и зажигательных боеприпасов для ночных

бомбардировщиков («огневые мешки») - группой В.Г. Павлышина. Достижения спецфака в области укрепления оборонного потенциала страны были отмечены в 1940 г. отдельным приказом Наркома боеприпасов.



Лейтман Яков Израилевич
1907-1980



Багал Лев Ильич,
1897-1972,
зав. каф. ХТОСА
с 1940 по 1968 г.



Шпак Владимир Степанович
1909-2009,
герой соцтруда, академик
РАН

Важно отметить, что к 1940 году было подготовлено 1450 молодых специалистов, составивших ядро будущей оборонной промышленности. При этом 75% профессорско-преподавательского состава, работающего на упомянутых выше кафедрах, являлись выпускниками спецфака. Огромную работу по организации подготовки кадров на спецфаке проводили деканы (тогда они назывались начальниками). В предвоенный период это были Р.М. Чиртин (1930-1936), А.Н. Державец (1937-1941), А.А. Исаков (1940-1941) и М.Е. Дынькин (1941 г. – до переезда в Казань).



Переверзев Андрей
Егорович
(1901-1977),
заф. каф. ХЭ



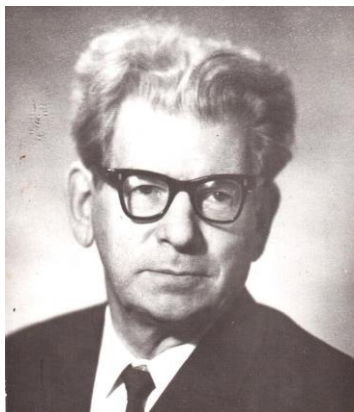
Данилов Степан
Николаевич
(1888 – 1978),
зав.каф. ХТВМС



Албенский Владимир
Владимирович
(1919 – 1994),
доцент каф. ХЭ



Дынькин М.Е.,
декан спецфака



Сочилин Еагений
Георгиевич
(1904-1980),
зав. каф. ХТСБАВ



Немец Вульф Григорьевич
(1903-1963),
зав. каф. ХТСБАВ



Растатурин Василий
Арсеньевич
1917-2001

Таким образом, непосредственно перед Великой Отечественной войной в ЛХТИ был создан мощный факультет спецхимии, профиль учебной и научной работы которого напрямую связан с обороной страны.

22 Июня 1941 г. началась война, которая явилась тяжелым испытанием, потребовала огромного напряжения физических, интеллектуальных и духовных сил, мобилизации всех возможностей для решения главной задачи – разгрома ненавистного врага.

2. Вклад спецфака в Великую Победу

В конце июня многие преподаватели, сотрудники, аспиранты спецфака были мобилизованы в армию и флот. В армию ушли С.Ф. Булушев, В.Б. Алесковский, Н.Н. Аверьянов, Н.А.Кузин, В.В. Кошелев, Курлянкин, И.И.Лукьянчиков, А.И. Глушков, И.Н. Айзенштадт и многие другие. Я.И. Лейтман перед войной разработал сплав «Л» (сплав тротила и тринитроксилолов), который широко применялся для снаряжения ручных гранат. За эту разработку нарком тяжелой промышленности Г.Орджоникидзе премировал его крупной суммой и легковым автомобилем. Среди сотрудников ИХТФ были и члены командного состава Красной Армии. Например, преподаватель кафедры ХТСБАВ старшина В.А. Растатурин В.А., оправившись после ранения под Сталинградом, получил назначение на должность зам. командира дивизии по химической защите; будущие сотрудники каф. ХТОСА (офицеры в отставке): полковник Н.С. Шустерман был комендантом переправы через Днепр, подполковник А.П. Костин, майор А.И. Лапин и полковник А.Г. Гринев воевали в действующей армии; будущий зав. кафедрой ХТОСА В.Д. Николаев был зам. начальника отдела штаба Рижской дивизии. В период войны Я.И. Лейтман служил в звании подполковника советником Наркома боеприпасов Б.Ванникова.



Данилов
Юрий Николаевич

Будущий доцент кафедры ХТОСА Данилов Ю.Н. был призван в ряды Красной Армии 15 ноября 1943 г. Служил в учебно-стрелковом полку под г. Дзержинск до мая 1944 г. Затем был отправлен на обучение в московское стрелково-минометное училище, где проходил специальную подготовку с мая 1944 по июнь 1945 г. После окончания ВОВ направлен в Белорусский военный округ для службы в погранвойсках на границе с Польшей, где служил до 1948 г. В 1948 году был переведен на границу с Молдовой, где служил в погранвойсках в должности зам. начальника погранзаставы. В мае 1954 года демобилизовался из рядов советской армии и поступил на 1-ый курс ИХТФ в возрасте 28 лет. Впоследствии Юрий Николаевич стал известным ученым в области ИВВ, а также выдающимся педагогом, заместителем

декана ИХТФ. Воспитал большое количество высококлассных специалистов для предприятий СССР и Народной Республики Болгарии. В настоящее время Юрий Николаевич по-прежнему интересуется жизнью института и кафедры

Студенты, преподаватели и сотрудники спецфака вступили в ряды бойцов Народного ополчения. Многие из них пали смертью храбрых, защищая честь, свободу и независимость нашей Родины. Студенты и сотрудники работали на строительстве оборонительных сооружений. Из них также формировались отряды для диверсионной работы в тылу врага и в партизанских отрядах, а также истребительные батальоны. 9 Июля 1941 г. группа сотрудников спецфака выехала на специальное задание по минированию участков фронта на ближних подступах к Ленинграду в районе реки Луги. Среди них М.К. Бандурин, П.Д. Гальковский, Феилинов, В.А. Гришечкин, М.С. Мешалкина и др. Они устанавливали противотанковые и противопехотные мины, взрывали мосты, создавали искусственные лесные завалы.



Бандурин Михаил
Кузьмич
1908-1975



Рукин Лев
Григорьевич
1906-1988



Гальковский Павел
Дмитриевич
1905-1957



Кошелев В.В.

С первых дней войны вся мужская часть группы каф. ХТСБАВ, находившаяся на преддипломной практике на Чапаевском химзаводе, была мобилизована в цеха завода. В их число входили Сиволодский Е.А., Беляев Василий Дмитриевич, впоследствии первый министр микробиологической промышленности СССР, Смолян Залман Самуилович, лауреат Государственной премии (1949) за производство первого советского капролактама.



Сиволодский Евгений
Андреевич (1919-1995)

С 1941 по 1945 гг Сиволодский Е.А. работал аппаратчиком, затем начальником смены цеха. В 1945 году вернулся в институт, закончил работу над дипломным проектом и успешно защитился. После войны занимался разработкой ракетных топлив. Один из создателей отечественной промышленности жидких ракетных топлив. Награжден двумя орденами Ленина, удостоен звания Героя социалистического труда (1971 г.), лауреата Ленинской (1961 г.) и Государственной премий (1983 г.). Доктор технических наук, профессор. Был заместителем директора Государственного Института Прикладной химии (ГИПХ) в 1974-1984 гг.

В июле 1941 года резко ухудшилась военная обстановка под Ленинградом, в связи с чем было принято решение об эвакуации ряда вузов в глубинные районы страны. 20 Июля

1941 г. эшелонам в г. Казань выехали 49 преподавателей с семьями и 322 студента старших курсов, которым предстояло окончить институт по ускоренной программе. С 13 по 22 марта 1942 г. по Дороге жизни была проведена дополнительная эвакуация. После ее завершения в институте осталось не более 200 человек, из них только 19 мужчин. С этого времени деятельность института проходила в двух удаленных на большое расстояние городах – блокадном Ленинграде и Казани.

2.1. Деятельность сотрудников ИХТФ, оставшихся в блокадном Ленинграде



Ректором ЛХТИ с 1939 по 1945 гг. был ассистент кафедры ХТВМС Георгий Арсеньевич Маляров. Он родился в 1903 г. в семье бедного крестьянина в дер. Сухолушно



Г.А. Маляров
(1903 – 1961)

Тверской губернии. С 1915 г. работал на различных работах по найму, в 1925 – 1928 гг. служил в рядах Красной Армии. В 1928 – 1936 гг. учился вначале на рабфаке в гор. Иваново, затем в ЛХТИ. После окончания института был оставлен на кафедре в качестве научного работника. Приступил под руководством С.Н. Данилова к выполнению диссертационной работы, одновременно привлекался к преподавательской работе в качестве ассистента. Начиная с 1924 г. принимал активное участие в общественно-политической жизни. Член ВКП(б) с 1927 г. Неоднократно избирался в руководящие советские, комсомольские, профсоюзные и партийные органы от низового до городского масштабов.

Во время студенчества был председателем профкома института, председателем Студенческой коммуны, председателем студенческой

секции Ленинградского Облпрофсовета, являлся членом бюро парторганизации. В 1938 г. избран депутатом Ленсовета от трудящихся Фрунзенского района. С 1 сентября 1939 г. назначен директором ЛХТИ. Особенно энергичным, инициативным работником проявил себя во время Отечественной войны в условиях города-фронта. В начале войны был командиром партизанского отряда, сформированного из студентов и сотрудников института, затем начальником оборонительного участка Фрунзенского района, последовательно выполнял различные поручения РК ВКП(б), связанные с обороной города. В трудных условиях города-фронта обеспечил охрану материальной базы института, организовал производственные мастерские, подсобное хозяйство, а в 1943 году сумел возобновить в ЛХТИ учебные занятия, причем сам читал лекции и принимал экзамены у студентов по специальности «технология боеприпасов». По окончании войны в июле 1945 г. переведен на административную работу в Фрунзенский Райсовет. В 1952 г. арестован по «Ленинградскому делу», необоснованно исключен из партии. В 1952–53 гг. находился в знаменитых «Крестах». Реабилитирован в 1954 г. После партийной и судебной реабилитации работал научным сотрудником ВНИИМа им. Менделеева

При активном участии Г.А. Малярова в осажденном Ленинграде в ЛХТИ были организованы мастерские по производству боеприпасов, медикаментов, пищевых добавок и др. Начальником всех производственных мастерских института, в том числе пиротехнической мастерской, был назначен К.Б. Хесс - научный сотрудник кафедры ВЭП.



Хесс К.Б.

Во время блокады на его плечи легла также забота о сохранении зданий и оборудования от пожаров и обстрелов. К.Б. Хессом и А.Г. Прокофьевым было организовано производство пиротехнических боеприпасов: зажигательных портсигаров замедленного действия, зажигательных шашек, запалов для зажигательных противотанковых бутылок, ручных дымовых гранат и запалов к ним, термических спичек. Одной из самых острых проблем являлся поиск необходимого сырья. Когда были израсходованы запасы магния, по инициативе Г.А. Малярова, в институт было завезено несколько машин несгоревших зажигательных бомб, собранных после налетов немецкой авиации.

В этих производственных мастерских работали оставшиеся в городе сотрудники и студенты. Среди них Х.А. Добина, С.И. Гурен, А.А. Лопатенок, В.Ф. Исакова.

Ханна (Анна) Ароновна Добина

После окончания института в 1939 г. Х.А. Добина была оставлена на кафедре в аспирантуре. В 1941 г. осталась в блокадном Ленинграде и возглавила производственную мастерскую в ЛХТИ по выпуску наркотного эфира и других лекарственных средств для госпиталей Ленинграда. По окончании войны продолжала научные исследования на кафедре. В 1947 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию. В дальнейшем – старший научный сотрудник ВНИИСК.

София Исаковна (Иосифовна) Гурен



После окончания института в период Отечественной войны работала также на Алексинском химическом комбинате начальником смены, технологом участка обезвоживания пироксилина. После войны возвратилась в Ленинград и работала инженером на кафедре ХТВМС в группе Н.П. Клопфера, затем в группе П.Т. Пастухова. Активно участвовала в общественной работе кафедры, факультета и института. Неоднократно избиралась членом партбюро факультета и парторгом кафедры.

Валерия Федоровна Исакова

В июле 1941 г. Валерия Федоровна закончила 3-й курс ЛХТИ и вместо отдыха – работы по сооружению оборонительных рубежей на подступах к Ленинграду, затем блокада. В блокадном Ленинграде - работа в мастерских института по выпуску наркотного эфира, пищевых добавок для фронтового и голодного города. В 1943 г. приступила к занятиям на 4-ом курсе, совмещая учебу с работой в мастерских. В 1945 г. защитила диплом и осталась работать в институте на кафедре ХТВМС. Активно занималась полимерами для упрочнения порохов. Одна из первых под руководством С.Н. Данилова приступила к исследованиям по разработке полимерных связующих для СРТТ. В 1955 г. защитила кандидатскую диссертацию. Позднее в должности старшего научного сотрудника и руководителя научно-исследовательской группы совместно с В.В. Кошелевым занималась разработкой рецептур малодымных беспламенных пироксилиновых порохов. Проводила работы по синтезу и наработке эффективных добавок, наработке порохов и их испытанию на полигонах страны.

Александра Адамовна Лопатенок



Александра Адамовна в июле 1941 г. закончила 3-й курс, и тут началась война. Работала на сооружении оборонительных рубежей на подступах к Ленинграду. В блокадном Ленинграде работала в мастерских института по выпуску наркотозного эфира, пищевых добавок для фронтового и голодного города. В 1943 г. приступила к занятиям на 4-ом курсе, совмещая учебу с работой в мастерских. В 1945 г. защитила диплом и осталась работать в институте на кафедре ХТВМС. Под руководством С.Н. Данилова работала в области химии целлюлозы и ее производных. Исследования увенчались защитой кандидатской диссертации в 1953 г. на тему: «Синтезы дезоксицеллюлоз, ангидроцеллюлоз и целлюлозоинов и изучение их свойств». Около 38 лет А.А. Лопатенок работала на кафедре ХТВМС в должностях: младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, ассистента, доцента кафедры. В 1982 г. вышла на пенсию. За заслуги в период Отечественной войны А.А. Лопатенок награждена медалями «За оборону Ленинграда» и «За Доблестный труд в Великой Отечественной войне».

Группой сотрудников ИХТФ под руководством В.С. Козлова и при участии Р.В. Мусселиуса, И. Татусяна и В.А. Гришечкина были разработаны рецептуры суррогатных ВВ и технологический процесс снаряжения ручных гранат РГД-33 и РГД-41. Результаты этой работы позволили организовать мастерские по снаряжению данных боеприпасов на заводе №5 и морском артиллерийском полигоне. Кроме того, этой группой была разработана методика снаряжения 50 и 82 мм сталисто-чугунных мин суррогатными ВВ, а также организована мастерская по снаряжению малогабаритных противопехотных мин Солянкина. Под руководством преподавателя кафедры ХТОСА А.И. Захарова, при участии Н.И.Левиной и А.Р. Грунтэ выполнялись наработки стифниновой кислоты и азида натрия, которые поставлялись заводу №5 для производства иницирующих ВВ и соответствующих боеприпасов. Кроме того, на территории института изготавливали несколько видов бризантных ВВ, необходимых для снаряжения боеприпасов: тротил, пикриновую кислоту, аммониты, динамоны, динитронафталин.

Взрывоопасные вещества необходимо было как-то хранить, их количество достигало по несколько тонн каждого. Эти опасные химические соединения были размещены в подвалах института, под сводами химической аудитории, библиотеки. Готовая продукция складывалась в физкультурном зале и в подвалах «новохимического» корпуса, где сейчас находятся механические мастерские. Хранение ВВ в таких количествах в институте было делом чрезвычайно опасным, но другого выхода не было. Однажды в помещение, где хранились ВВ и снаряженные боеприпасы угодил артиллерийский снаряд. Однако пожара и детонации не было потому, что все материалы были хорошо укрыты песком и асбестом. Надо сказать, что охрана института от артиллерийских и воздушных налетов была настолько хорошо продумана и четко организована, что за всю войну не случилось ни одного серьезного пожара, который бы причинил ущерб зданиям и оборудованию. Сотрудниками кафедры ХТСБАВ была организована Центральная лаборатория штаба МПВО города, которая подготовила 800 химиков-аналитиков по ускоренной 60-часовой программе.

В конце 1943 г. инженерное управление Ленинградского военного округа предложило институту организовать снаряжение новых пластмассовых противопехотных мин МПМ повышенной мощности. Конструкция МПМ имела существенные недостатки, которые были успешно устранены силами сотрудников ИХТФ. В результате в голодную блокадную зиму институт поставил фронту 100 тысяч (!!!) таких изделий.

Большое значение имели во время войны и другие работы, выполняемые преподавателями, студентами и сотрудниками ИХТФ. Одной из наиболее острых проблем была нехватка топлива. Было получено разрешение на заготовку дров в Парголово, где были деревянные дома, подлежащие сносу. В этой работе активно участвовали сотрудники и рабочие мастерских по изготовлению боеприпасов. Бригады возглавляли В.А. Гришечкин,

К.В. Овчинникова, М.С. Мешалкина, З.М. Пятницкая. При этом ни одной парты, стола, стула не было сожжено в печах «буржуйках», установленных в институте.

Следует также отметить, что институт был единственным поставщиком для Ленинградского фронта угольных мембран и колодок для полевых телефонов. Это производство было налажено под руководством преподавателей ИХТФ проф. М.С. Максименко и доц. В.Н. Крылова.

В лабораториях института синтезировали лекарственные препараты и другую продукцию медицинского назначения, необходимую для госпиталей: красный стрептоцид, наркотный эфир особой чистоты, препараты против дистрофии, содержащие необходимые микроэлементы и др.

Под руководством проф. А.К. Сильницкого были разработаны конструкции топок для сжигания низкокалорийного угля для выплавки металлов, а также торфа на хлебозаводах. Эти конструкции обеспечили бесперебойную выпечку хлеба во время блокады при отсутствии высококачественного топлива.

1 октября 1943 г. наш институт в числе 13 вузов Ленинграда снова открыл свои двери студентам. В нескольких аудиториях, оборудованных печками, стали заниматься 3 группы студентов: 2 группы 1 курса и одна группа 4-го курса. В этой последней группе обучение проводилось по специальности «Технология снаряжения боеприпасов». Учебный процесс по этой специальности проводили В.А. Гришечкин, А.Р. Грунта, В.В. Албенский, Розман. Технологию артиллерийских порохов студентам читал ректор института Г.А. Маляров.

Начало занятий со студентами было маленькой, но вполне реальной победой над врагом, который продолжал еще обстреливать улицы Ленинграда.

За выдающиеся научные результаты и героизм во время блокады сотрудники спецфака были награждены орденами и медалями. Среди награжденных К.Б. Хесс, В.С. Козлов, В.А. Гришечкин, А.Г. Прокофьев, В.В. Албенский, Ф.Ф. Долоусов, А.И. Журина, И.Е. Захарова, Т.Р. Путырская.

2.2 Деятельность преподавателей, сотрудников, студентов ИХТФ, эвакуированных в Казань



4 Июля 1941 г. года заведующие кафедрами получили приказ ректора ЛХТИ Г.А. Малярова о срочной подготовке кафедр к эвакуации в Казань для совместной работы с Казанским химико-технологическим институтом. Ответственными за подготовку к эвакуации оборудования, материалов и всего необходимого для проведения в Казани учебной и научно-исследовательской работы было возложено на заведующих кафедрами. 19 июля эшелон с эвакуированными сотрудниками и студентами оборудованием и материалами был отправлен из Ленинграда и прибыл в Казань 29 июля 1941 года. В числе эвакуированных преподавателей кафедры химии и технологии взрывчатых веществ были: зав. кафедрой и.о. профессора Л.И. Багал, доценты – Д.С. Аванесов, А.Н. Державец, Л.Г. Рукин, В.С. Шпак, ст. преподаватель И.А. Герман, ассистент А.А. Яковлев. Летом 1942 года в Казань приехал П.Д. Гальковский.

Эвакуированные из Ленинграда преподаватели и студенты кафедры активно включились в учебный процесс, научно-исследовательскую и научно-прикладную работу Казанского химико-технологического института.



Выпуск ленинградских студентов КХТИ 1943 г.

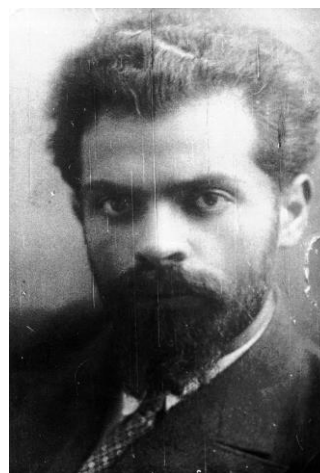
В апреле 1942 года директором Казанского химико-технологического института был назначен А.Е. Переверзев, его заместителем по научной работе - Л.И. Багал.

Для обеспечения помощи фронту ученые КХТИ и сотрудники Спецфака ЛХТИ приняли активное участие в организации производственных мастерских, которые были открыты в начале 1942 года. Вся техническая документация, необходимая для изготовления военной продукции, была выполнена сотрудниками КХТИ и Спецфака ЛХТИ. Инженерно-технический персонал состоял из преподавателей и студентов старших курсов. Рабочими были студенты младших курсов, которые 6 часов учились, 6 часов работали в мастерских, ни на один день не прекращая своих академических занятий.

Первым руководителем спецпроизводства осенью 1941 года был назначен профессор Л.И. Багал, который выполнял эту работу до назначения его заместителем директора института по учебной и научной работе (с 14 мая 1942 года). После Л.И. Багала начальником мастерских был назначен А.Н. Державец.



Державец Адольф Николаевич
1905-1975



Аванесов Драстамат (Дро) Сергеевич
1903-1968

В состав производственных подразделений входили:

- мастерская по производству “огневых мешков” (изготовление воспламенительно-разрывных зарядов, клейка мешков из крафт-целлюлозной бумаги и подготовка нафтената алюминия);

- спецпроизводство ручных противопехотных (РТД) и противотанковых (РПГ) гранат. Начальником этого производства был назначен ассистент кафедры снаряжения боеприпасов С.А. Цейтлин.

Производство ручных гранат занимало три мастерские – мастерская по производству инициирующих взрывчатых веществ (гремучей ртути, азида свинца, тринитрорезорцината свинца и тетразена) – начальник мастерской И.И.Иванова; мастерская снаряжения запалов – начальник мастерской А.А. Яковлев; мастерская снаряжения гранат – начальник мастерской В.С. Бирюков; в мастерских работала будущий доцент кафедры ХЭ Анисимова П.Г.

- мастерская сборки узлов взрывателей СБ-3, СБ-5, СБ-11, СБ-15м и СБ-9-5, которая начала функционировать с апреля 1942 года. Начальник мастерской - Д.С. Аванесов.

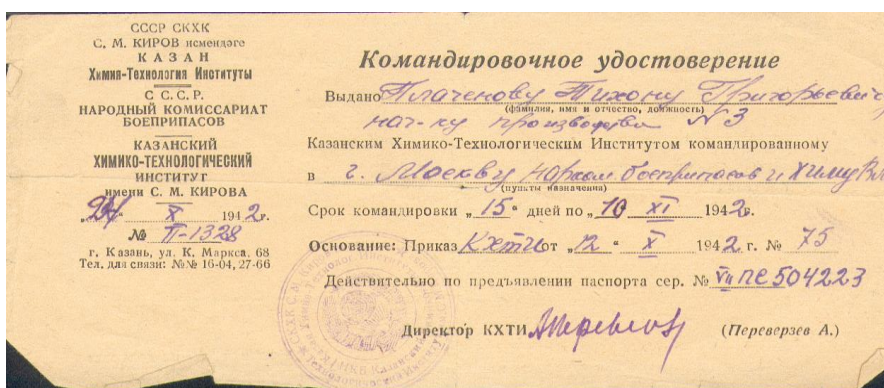
В жизни объединенного КХТИ – ЛХТИ за годы Отечественной войны мастерские сыграли существенную роль, дав возможность сохранить кадры научных работников и студентов, выполнять различные хозяйственные мероприятия и тем обеспечить бесперебойную учебную работу в годы войны.



Особенность работы производства мастерских состояла в возможности в короткий срок за счет мобилизации внутренних резервов осваивать выпуск изделий для фронта.

Только в январе-ноябре 1942 года на фронт было отправлено 78 вагонов готовой продукции. За годы войны производственные мастерские выпустили товарной продукции на 52 млн. рублей. В результате производственной деятельности была получена прибыль 24.5 млн. рублей. Эта сумма превышала объем средств, полученных от государства на содержание всего института, включая подготовку специалистов для оборонной промышленности (7 млн. рублей ежегодно).

О важности выполняемых работ свидетельствуют скупые строчки предписаний правительственных органов, выданных на имя зав. каф. ХТС, Т.Г. Плаченова.



С.С.С.Р. Приложение № 1
ТАТАРСТАН А.С.С.Р.
Эчке Эшлар Халык Комиссариаты

С.С.С.Р.
НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ
ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

ПРОПУСК
(действителен при предъявлении паспорта)

Народный Комиссариат
Внутренних Дел ТАСО
Управление РК милиции

Разрешается гр. Писачену
Тимоху Григорьеву
(фамилия, имя, отчество, год рождения)
1904 г.
г. Казань.

работавшему Железнодорожной
в качестве Доцента кафедры 27
наш сп. в
в'езд и временное проживание в
Москву
(указать точно название города, села, деревни, название)

сроком по 5 Октября 1943
(дата и месяц пропуску полностью без сокращения)

Цель поездки командировка

№ паспорта М 519667 Вход
Затворен. 7 Ленинграда
(орган РК милиции)
(исполнитель)

Место для фотокарточек (наклеивается при отсутствии в паспорте фотокарточек)

Подпись, владения пропуска

Печать

СССР

В. № _____ Л. № _____ Мат. _____

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ
ВОЕННО-МОРСКОГО
ФЛОТА

Управление Техническое
Отдел Службы
18. 10/1943
№ 2/1105
г. Москва

Справка
Устойчивая выписка
т. писачену т. 2 в том,
что он действительно
вызван Уродами Комис-
сией В.М.Ф. в г. Москву в Уродами
Военно-Морского Флота Союза ССР
по спец. заданию.

Учт. общей учету кн. В.М.Ф.
в/тех. В.М.Ф.
Гиттель /Литвинов/

Коллектив спецфака ЛХТИ, наряду с большой работой производственных мастерских, не прекращал научную работу. Исследования группы Л.И. Багала и В.С. Шпака были посвящены разработке ряда актуальных тем - получению гремучей ртути на гидролизном спирте, производству стифниновой кислоты из анилина, производству тринитробензола через пикрилхлорид. Под руководством В.С. Шпака был разработан технический проект производства пикрилхлорида, а также проект производства гексогена. Производство гексогена было организовано под руководством В.С.Шпака на заводе № 40 в Казани. Под руководством Л.И. Багала продолжались работы по получению новых инициирующих взрывчатых веществ. Продолжалось также выполнение диссертационных работ преподавателями кафедры ХТОСА. В 1943 году закончил и защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук ст. преподаватель И.А. Герман, в 1944 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук ассистент кафедры А.А. Яковлев.



Яковлев Алексей Алексеевич
1912-1999



Анисимова Пелагея (Полина) Георгиевна
1922-2013

За 4 военных года Казанский институт выпустил 742 студента. Почти в три раза больше, чем за 11 довоенных лет.

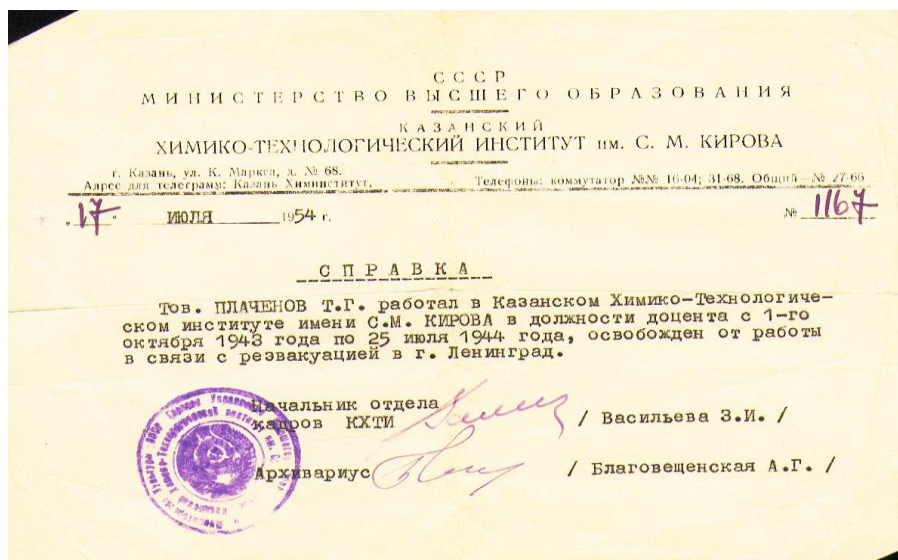
Труд ленинградцев в Казани был высоко оценен Президиумом Верховного Совета Татарской АССР. Указом от 24 мая 1944 года Л.И. Багалу, С.Н. Данилову, В.Ф. Журавлеву, В.Я. Курбатову, А.Е. Порай-Кошицу, А.Е. Переверзеву было присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки и техники Татарской АССР.

Указом Президиума Верховного Совета СССР группа сотрудников ЛХТИ (вместе с сотрудниками КХТИ) была награждена орденами и медалями.

Орден Ленина получил директор объединенного института А.Е. Переверзев, орден Трудового Красного Знамени - А.Е. Порай-Кошиц, Л.И. Багал, орден Красной Звезды – А.Н. Державец, медаль за трудовую доблесть – Д.С. Аванесов и Л.Г. Рукин (руководитель одной из мастерских по выпуску боеприпасов для фронта).

Нарком боеприпасов в специальном приказе вынес благодарность и премировал ценными подарками А.Е. Переверзева, Л.И. Багала, А.Н. Державца, Д.С. Аванесова, Л.Г. Рукина.

В августе 1944 года весь преподавательский коллектив ЛХТИ и члены их семей были эвакуированы в Ленинград по железной дороге вторым эшелоном. В том же эшелоне было отправлено в Ленинград все оборудование (за исключением, оставленного для КХТИ), материалы, библиотека и дела I-го отдела.



В завершение очерка отметим, что труд всех преподавателей, сотрудников, студентов ИХТФ в период 1941-1945 г. без преувеличения можно назвать доблестным и героическим. Нашими учителями, предшественниками, коллегами, истинными профессионалами был преподан уникальный урок мужества, патриотизма, стойкости, способности к объединению усилий для достижения общей цели – Победы над ненавистным врагом нашего Отечества. Не удивительно, что и в послевоенные годы уникальный коллектив спецфака добился огромных научных успехов и побед, воспитал несколько поколений учеников и последователей. Среди выпускников ИХТФ заместители министров, начальники главных управлений, директора научно-производственных объединений, директора и главные инженеры заводов. Многие выпускники факультета удостоены правительственных наград, почетных званий лауреатов Ленинских и Государственных премий.

Малоизвестный факт, что после полета Гагарина в космос, нобелевский комитет обратился к Советскому правительству с беспрецедентной просьбой: номинировать на нобелевскую премию трех выдающихся советских ученых: С.П. Королева, В.П. Глушко и В.С. Шпака.

Тем из нас, которым довелось учиться у представителей этой институтской гвардии, работать, а иногда и просто общаться с этими замечательными людьми, несказанно повезло!

Литература.

1. Экзамен на стойкость. Вузы Ленинграда в период Великой Отечественной войны. Изд. Политехнического института, СПб . 2012.
2. Кафедре химии и технологии органических соединений азота 75 лет. Изд. СПбГТИ(ТУ), СПб, 2001.
3. Кафедра химии и технологии синтетических биологически активных веществ (основана в 1930 г.). Изд. ИК «Синтез», 2005.

При подготовке материала были использованы личные записи доц. кафедры химической энергетики, к.т.н. Владимира Владимировича Албенского (1919-1994).

Очерк составили: проф. Островский В.А., проф. Мазур А.С., проф. Котомин А.А., н.с. Широкова Н.П.

В подготовке материалов принимали участие: проф. Ищенко М.А., проф. Крутиков В.И., проф. Лаврентьев А.Н., проф. Самонин В.В.