



ВКЛАД ГЕРЦЕНОВЦЕВ-ХИМИКОВ В ПОБЕДУ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

22 июня 1941 года студенты и преподаватели ЛГПИ им. А.И. Герцена собрались во дворах института. Прошли факультетские митинги. Уже в первый день войны студенческий клуб стал призывным пунктом.

Студенты разносили повести военнообязанным. Создавались части народного ополчения, куда записывались сотрудники, студенты, аспиранты института. В главном здании разместился штаб формирования 1-й гвардейской дивизии. В действующую армию ушли 1004 сотрудника и студента, 400 из них не вернулись с фронта. Участниками войны были и будущие директор института Александр Ильич Щербакос (1952–1964) и ректор Александр Дмитриевич Боборыкин (1964–1986).

В сентябре 1941 года в основных зданиях (корпуса №№ 1, 2, 4, 5, 6, гараж) разместился один из самых масштабных в Ленинграде военных госпиталей. С помощью герценовцев, ставших членами шифровальных бригад, в строй возвратились более 20 тысяч раненых воинов. Герценовцы строили оборонительные рубежи, красили противопожарными составами деревянные переплеты на чердаках, заготавливали дрова, работали в командах местной противовоздушной обороны (МПВО), спасая от гибели замерзающих и умирающих от голода в своих квартирах и на улицах горожан...

С началом Великой Отечественной войны кафедры органической химии (заведующий – профессор Ю.С. Залькинд (по совместительству) и неорганической химии были объединены под руководством профессора, бессменного заведующего кафедрой неорганической химии Вадима Никандровича Верховского (1873–1947).



В условиях страшной блокадной зимы обучение в институте не прекращалось. Теоретические занятия со студентами проводились в бомбоубежище. В химических лабораториях института было налажено изготовление противотанковых зажигательных бутылок. Химики для города был подготовлен щит по правилам тушения термитных бомб

института под руководством профессора С.П. Рубинштейна был эвакуирован в открытые грузавиках по локерной полянкой Дороге жизни на Северный Кавказ, в Кисловодск. Не все преподаватели смогли подняться на ноги и умерли в Ленинграде вскоре после эвакуации института, в том числе сотрудники химического отделения факультета естественных наук М.А. Васильева, В.А. Жилин, П.Г. Смиттен, Б.И. Субботин. В этих условиях оставшимся преподавателям пришлось разрабатывать курсы по смежным дисциплинам. Например, А.Д. Смирнов читал курс лекций по термодинамике.

Немецкие войска стремительно наступали, и герценовцам пришлось пережить еще одну эвакуацию. С 7 на 8 августа институт оставил Кисловодск. В ночь на 19 сентября 1942 года в г. Кыштыме Челябинской области прибыли 41 преподаватель,

Пять лет он изучал и принимал участие в разработке взрывчатых веществ: бездымного пирокolloидного пороха, занимался исследованием стойкости нитрокремнеземных и др. Известны его совместные работы с будущим академиком В.Н. Ипатьевым по изучению реакции в условиях высоких давлений и температур, выполненные в Михайловской артиллерийской академии.

В.Н. Верховский еще в годы Первой мировой войны участвовал в исследованиях по противогазовой защите: в разработке способов определения концентрации отравляющих веществ в газовой волне, получил химический поглотитель для противогазов (Императорская военно-медицинская академия).

В блокадную зиму 1941–1942 состоялся ускоренный выпуск химиков – 14 человек.

В 1941–1942 годах институт пережил несколько этапов эвакуации, разбужившейся на семь месяцев. Из блокадного Ленинграда было вывезено до 3 тысяч противовоздушной обороны (МПВО), спасая от гибели замерзающих и умирающих от голода в своих квартирах и на улицах горожан...

В 19 марта 1942 года основной состав студентов и преподавателей

института под руководством профессора С.П. Рубинштейна был эвакуирован в открытые грузавиках по локерной полянкой Дороге жизни на Северный Кавказ, в Кисловодск. Не все преподаватели смогли подняться на ноги и умерли в Ленинграде вскоре после эвакуации института, в том числе сотрудники химического отделения факультета естественных наук М.А. Васильева, В.А. Жилин, П.Г. Смиттен, Б.И. Субботин. В этих условиях оставшимся преподавателям пришлось разрабатывать курсы по смежным дисциплинам. Например, А.Д. Смирнов читал курс лекций по термодинамике.

института под руководством профессора С.П. Рубинштейна был эвакуирован в открытые грузавиках по локерной полянкой Дороге жизни на Северный Кавказ, в Кисловодск. Не все преподаватели смогли подняться на ноги и умерли в Ленинграде вскоре после эвакуации института, в том числе сотрудники химического отделения факультета естественных наук М.А. Васильева, В.А. Жилин, П.Г. Смиттен, Б.И. Субботин. В этих условиях оставшимся преподавателям пришлось разрабатывать курсы по смежным дисциплинам. Например, А.Д. Смирнов читал курс лекций по термодинамике.

В 1943 году, после прорыва блокады, параллельно с работой



Г.Д. Падва – первый декан факультета химии

В.Н. Ипатьев читает лекцию по органической химии в Женском педагогическом институте



и средней школ. Действительный член Академии педагогических наук РСФСР, Заслуженный деятель науки, В.Н. Верховский награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалями «За оборону Ленинграда», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

УЧЕНЫЙ С МИРОВЫМ ИМЕНЕМ

В разное время в институте трудился химик государственного масштаба, внесшие весомый вклад в развитие науки и укрепление оборонной мощи нашей страны.

Сегодня весьма очевиден вклад в нашу общую победу в Великой Отечественной войне российского химика-органика, генерал-лейтенанта русской императорской армии, профессора, доктора химических наук, действительного члена Императорской Санкт-Петербургской академии наук Владимира Николаевича Ипатьева (1867–1952).

Подготовка специалистов-химиков в Герценовском университете началась в первые десятилетия 20 века в Императорском женском педагогическом институте. В.Н. Ипатьев читал лекции по органической химии на физико-математическом отделении института с 1905 по 1915 годы по совместительству (основное место работы – Михайловская артиллерийская академия). Его учебные пособия по неорганической и органической химии рекомендовались как основные при изучении соответствующих разделов предмета.

Единственный русский генерал, имевший степень доктора наук, звание академика, был привлечен к решению проблем. Военно-химическая промышленность находилась на тот

момент в зачаточном состоянии. Под руководством Владимира Николаевича были организованы совершенно новые отрасли военно-химического производства, многие впервые в мире. По поручению правительства В.Н. Ипатьев возглавил комиссию по заготовке взрывчатых веществ, преобразованную в 1916 году в Химический комитет при Главном артиллерийском управлении. В состав комитета входили такие известные химики, как Н.С. Курнаков, Е. И. Орлов, А.Е. Фаворский, Л.А. Чугаев и другие. В 1918 году комитет был расформирован, а на его базе создан Отдел химической промышленности Высшего совета народного хозяйства (ВСНХ).

В.Н. Ипатьев возглавил Комиссию по демобилизации химической промышленности (позднее переименованную в Комиссию новых производств, Технический совет химической промышленности) при ВСНХ, провел исключительно трудную работу по налаживанию разрушенных гражданской войной и созданию новых производств. В 1921 году он возглавил вновь созданное Главное управление химической промышленности ВСНХ (Главхим) и введен в состав Президиума ВСНХ. По его инициативе были созданы ряд совместительских (основное место работы – Михайловская артиллерийская академия). Его учебные пособия по неорганической и органической химии рекомендовались как основные при изучении соответствующих разделов предмета.

В.И. Ленин назвал ученого «главной нашей химической промышленностью». По инициативе В.Н. Ипатьева в 1924 году было организовано Добровольное общество помощи развитию химии и химической промышленности (Доброхим) в СССР, преобразованный впоследствии в

Осовиахим, а затем в ДОСААФ.

В.Н. Ипатьев – основатель гетерогенного каталитического органического синтеза с использованием высоких давлений и температур. В статье «Двое, одолевшие фюрера» (Химия и жизнь, 1991, № 5) В. Полищук пишет: «За прошедшие полвека битве за Англию посвящены сотни статей, но лишь недавно стали доступны сведения о решающем вкладе, который внесли в эту победу два химика, работавшие в США, – русский академик Владимир Николаевич Ипатьев и его ученик, уроженец Польши Герман Пайнс. Еще в 1932 году им удалось осуществить реакцию присоединения разветвленного парафина – изобутана к олефину».

Это открытие позволило производить высокооктановое горючее буквально из отбросов – из отходящих газов крекинга. Уже в 1939 году в США заработали первые установки, которые позволяли получать высокооктановое авиационное топливо, что обеспечило превосходство авиации союзников над авиацией фашистской Германии.

Спустя 54 года в 1990 году общее собрание Академии наук СССР восстановило в звании действительного члена АН СССР, прославленного ученого с мировым именем, блестящего организатора и руководителя науки, патриота своей Родины Владимира Николаевича Ипатьева.

В 1915 году ученый, «ввиду большой работы, в которой он участвует в настоящее время», не смог продолжить работу в ЖПИ и предложил пригласить для чтения курса лекций по органической химии профессора С.В. Лебедева. С.И. Созонов и В.Н. Верховский поддержали предложенную кандидатуру.

Немного можно назвать имён исследователей, которым удалось внести вклад в развитие промышленности оборонного значения, сходный с деятельностью химика-органика, академика С.В. Лебедева (читал лекции по органической химии в институте с 1915 по 1922 годы).

Сергей Васильевич Лебедев (1874–1934), как и академик В.Н. Ипатьев, ученик одного из крупнейших русских химиков-органиков А. Е. Фаворского, является основоположником промышленности синтетического каучука – важнейшего направления современной химической промышленности. Возникнув в СССР в 1930–1931 годы, данное направление достигло в последующие годы в Советском Союзе большого технического совершенства и заняло перед войной первое место на мировой арене.

Заслуги С.В. Лебедева, однако, не ограничиваются разработкой метода производства дивинилового синтетического каучука из широко доступного этилового спирта и метода изготовления из синтетического каучука резиновых изделий. Другой цикл его работ – области высоко- и низкотемпературной полимеризации изобутилена – лежит в основе методов производства новейшей разновидности синтетического каучука, так называемого «бутилкаучука»; компоненты 100-октановых моторных топлив; производства загустителей смазочных масел, позволяющих превращать маловязкие топливные фракции нефти в высоковязкие авиационные смазочные масла.

Факультет гордится своими выпускниками довоенных лет, внесшими большой вклад в развитие химической науки и образования, с честью в тылу и на фронтах Великой Отечественной войны ковавшими Победу. Среди них профессор, доктор химических наук С.А. Балезин (МГПИ им. В.И. Ленина), профессор, доктор химических наук А.И. Бусев (МГУ им. М.В. Ломоносова), профессор, доктор химических наук А.И. Захаров (Сельскохозяйственный институт, ныне СПбГАУ), кандидаты химических наук: В.А. Агаханянц, М.А. Афанасьев, С.В. Буховец, А.Г. Егоров, О.Н. Лептева, А.Д. Смирнов, В.С. Яковлева и многие другие.

В начале Отечественной войны ушли защищать Родину Е.И. Зыков, М.А. Афанасьев, заведующий химическим складом Мацкин. Зыков и Мацкин не вернулись с фронта.

Михаил Архипович Афанасьев – выпускник естественно-химического факультета ЛГПИ им. А.И. Герцена 1934 года по специальности «Химия». Октябрьскую революцию встретил на фронте Первой мировой войны прапорщиком русской императорской армии. После Гражданской войны работал учителем и методистом Череповецкого губернского отдела народного образования. В 1938 году закончил аспирантуру и успешно защитил диссертацию. Принимал участие в обороне Ленинграда. За мужество и отвагу, проявленную в боях с гитлеровскими захватчиками, награжден орденом Красной Звезды.

С 1949 по 1952 годы заведовал кафедрой методики преподавания химии.

Степан Афанасьевич Балезин (1904–1982) был студентом химического отделения естественноматематического факультета ЛГПИ им. А.И. Герцена с 1924 по 1930 годы, получил квалификацию «Педагог по естествознанию и химии в трудовых школах II ступени и аналогичных им по программе учебных заведений», продолжил обучение в Институте красной профессуры. Ученый-химик, педагог, доктор химических наук, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Государственной премии СССР, ученый с мировым именем, стоявший у истоков науки об ингибиторах коррозии металлов.

Входил в аппарат уполномоченного Государственного комитета обороны по науке. Им была проведена огромная работа по организации научных исследований в области разработки и получения средств индивидуальной и коллективной противохимической защиты и регенерации воздуха; зажигательных смесей для борьбы с танками; дымовых шашек для маскировки горячих смесей и зажигателей, а также взрывателей замедленного действия; взрывчатых веществ и боеприпасов, противопехотных и противотанковых мин и ручных гранат, моторного топлива и смазочных масел, дезинфекционных веществ и др.

Заведовал кафедрой общей и аналитической химии в МГПИ им. В.И. Ленина более сорока лет, в течение долгого времени был главным редактором и председателем редакционного совета журнала «Химия в школе».

Авенир Дмитриевич Смирнов (1910–1985), ученик В.Н. Верховского, приехал в Ленинград по путевке комсомла. Перед войной защитил кандидатскую диссертацию. В начале войны – участие в МПВО города. В конце 1942 года был мобилизован в армию, служил в частях химической защиты. После войны – доцент кафедры неорганической химии, доцент, а затем – заведующий кафедрой методики преподавания химии в течение 24 лет.

Александр Георгиевич Егоров (1905–1981), учился в ЛГПИ им. А.И. Герцена с 1930 по 1934 годы на химическом отделении, кандидат химических наук. Много лет работал учителем химии, директором Ленинградского областного педагогического института, директором ЛГПИ им. М.Н. Покровского (1949–1957), проректором по учебной работе ЛГПИ им. А.И. Герцена (1957–1958), руководил Химико-фармацевтическим институтом (1958–1972).

Григорий Давыдович Падва (1911–1986), родился в г. Даугав-

пилс. В 20 лет окончил техникум механизации сельского хозяйства и был направлен в Казахстан преподавателем специальных дисциплин. По окончании учебы в ЛГПИ им. А.И. Герцена (1936–1940) был оставлен в аспирантуре при кафедре органической химии. На фронте прошел ускоренный курс военного училища. В декабре 1941 года – политрук в противотанковых огнеметных частях. Участвовал в боях на Калининском, 2-м Прибалтийском, 3-м Белорусском фронтах, за взятие Кенигсберга. Служил в армии до 1953 года. Подполковник запаса, кавалер орденов Красного Знамени, Отечественной войны I и II степени, Красной Звезды и трех боевых медалей. Война не поощрила его маленького сына – он погиб в блокадном Ленинграде.

В 1953 году восстановился в аспирантуре. После защиты кандидатской диссертации становится преподавателем и заместителем декана факультета естествознания по химическому отделению, а с 1963 года – первым деканом вновь созданного химического факультета, возглавляя его на протяжении 12 лет до ухода на заслуженный отдых.

В июле – августе 1944 года институт вернулся из эвакуации, 2 октября в сложной обстановке приступил к работе. Всего за годы войны ЛГПИ им. А.И. Герцена подготовил 1774 выпускника.

За годы блокады разрушено пол-

ного, приехал в Ленинград по путевке комсомла. Перед войной защитил кандидатскую диссертацию. В начале войны – участие в МПВО города. В конце 1942 года был мобилизован в армию, служил в частях химической защиты. После войны – доцент кафедры неорганической химии, доцент, а затем – заведующий кафедрой методики преподавания химии в течение 24 лет.

Александр Георгиевич Егоров (1905–1981), учился в ЛГПИ им. А.И. Герцена с 1930 по 1934 годы на химическом отделении, кандидат химических наук. Много лет работал учителем химии, директором Ленинградского областного педагогического института, директором ЛГПИ им. М.Н. Покровского (1949–1957), проректором по учебной работе ЛГПИ им. А.И. Герцена (1957–1958), руководил Химико-фармацевтическим институтом (1958–1972).

Григорий Давыдович Падва (1911–1986), родился в г. Даугав-

пилс. В 20 лет окончил техникум механизации сельского хозяйства и был направлен в Казахстан преподавателем специальных дисциплин. По окончании учебы в ЛГПИ им. А.И. Герцена (1936–1940) был оставлен в аспирантуре при кафедре органической химии. На фронте прошел ускоренный курс военного училища. В декабре 1941 года – политрук в противотанковых огнеметных частях. Участвовал в боях на Калининском, 2-м Прибалтийском, 3-м Белорусском фронтах, за взятие Кенигсберга. Служил в армии до 1953 года. Подполковник запаса, кавалер орденов Красного Знамени, Отечественной войны I и II степени, Красной Звезды и трех боевых медалей. Война не поощрила его маленького сына – он погиб в блокадном Ленинграде.

В 1953 году восстановился в аспирантуре. После защиты кандидатской диссертации становится преподавателем и заместителем декана факультета естествознания по химическому отделению, а с 1963 года – первым деканом вновь созданного химического факультета, возглавляя его на протяжении 12 лет до ухода на заслуженный отдых.

В июле – августе 1944 года институт вернулся из эвакуации, 2 октября в сложной обстановке приступил к работе. Всего за годы войны ЛГПИ им. А.И. Герцена подготовил 1774 выпускника.

За годы блокады разрушено пол-

Факультет гордится своими выпускниками довоенных лет, внесших большой вклад в развитие химической науки и образования, с честью в тылу и на фронтах Великой Отечественной войны ковавшими Победу.



ностью 15, частично – 10 корпусов института. Требовались срочная замена кровли, остекление окон и т.д. Главной рабочей силой оставались студенты и преподаватели, овладевшие в Кыштыме рабочими специальностями. Челябинские предприятия помогли деньгами, строительными материалами. Летом и осенью основные силы были брошены на восстановление 3-го и части 2-го корпусов, пострадавших от обстрелов и бомбежки (до войны в этих корпусах располагались факультеты естествознания и физико-математического), свободных от госпитальных палат, где поначалу разместились весь институт. Большую часть зданий институт занимал госпиталь, который выехал только в 1946 году.

Приближался 70-летний юбилей Великой Победы. В памяти народной навсегда останутся имена герценовцев, вписавших славные страницы в историю факультета химии, РГПУ им. А.И. Герцена, нашей Родины.

О.Г. РОГОВАЯ,
заведующая кафедрой
химического и экологического
образования;
И.А. ОРЛОВА,
доцент кафедры химического и
экологического образования;
Е.М. КОЛОСОВА,
директор Музея
РГПУ им. А.И. Герцена