

# В мае празднуем и скорбим...

## Университетские химики в дни испытаний и торжеств



*«Помню день 22 июня. Было воскресенье. Мы позавтракали и вдруг неожиданно по радио услышали о начале войны. Ни я, да и, пожалуй, никто тогда не представлял себе, что означало начало войны для каждого. Но самые худшие наши предположения касательно осложнений, которые могут быть вызваны войной, оказались оптимистическими...» — с этих слов начинаются воспоминания о войне профессора химического факультета МГУ Николая Александровича Фигуровского.*

**Книга воспоминаний, которая выходит к юбилею Победы**

Университет без промедления откликнулся на страшную угрозу, нависшую над страной: уже 25 июня 1941 года ушла на фронт первая группа студентов и сотрудников МГУ. Добровольцами из университета была укомплектована 8 (Краснопресненская) дивизия народного ополчения. Она героически сражалась во время обороны Москвы.

С октября 1941 года университет находился в эвакуации — сначала в Ашхабаде, а с лета 1942-го — в Свердловске. В Москву коллектив вернулся только весной 1943 года, однако обучение и научная работа в военных условиях продолжались и в эвакуации, и в столице. За годы войны университет выпустил более 3 тысяч специалистов. И почти столько же не вернулось с полей сражений... Всего на фронтах Великой Отечественной воевало более пяти тысяч университетских питомцев. Все они награждены орденами и медалями СССР и стран антигитлеровской коалиции, а семеро были удостоены звания Героя Советского Союза.

Химический факультет уже перед войной являлся одним из ведущих центров отечественной химической науки. Здесь в тот период работали выдающиеся химики: А. А. Баландин, Н. Д. Зелинский, Н. С. Курнаков, С. С. Наметкин, А. В. Раковский, А. Н. Фрумкин и другие, основавшие научные школы. Большая часть ученых в начале войны вместе с университетом была эвакуирована в Ашхабад, где, несмотря на трудные условия, практически сразу были развернуты работы оборонной тематики, уже через год давшие ощутимые результаты. Так, сотрудники электрохимической лаборатории под руководством профессора З. А. Иофа разработали способ производства свинцовых аккумуляторов из местного сырья, а также метод получения бер-

толетовой соли (необходимой для взрывчатых веществ) из туркменских сильвинитов. Профессор А. П. Терентьев и университетские химики-органики совместно с военными врачами осуществили интересные и важные исследования по применению местной белой глины — бентонита — для лечения гнойных ран и различных заболеваний. Для врачей был очень важен предложенный Александром Петровичем простой и дешевый способ размягчения гипсовых повязок и регенерации бинтов из них. Помогая фронту и народному хозяйству, А. П. Терентьев организует производство специальной пластмассы для изготовления протезов, исследует возможность получения сладкого вещества, способного заменить сахар (ксилозной патоки), из отходов хлопчатника. По заданию Геологического управления группой химиков-аналитиков была проведена обширная работа по химическому анализу местных полиметаллических руд, солей, чугуна и других материалов.

Оставшиеся в Москве преподаватели и сотрудники продолжали свою работу. Привлекая к работе немногочисленных студентов, они в начале войны проводили немало аналитических работ по заданию службы ПВО: например, была решена задача индикации жидких ОВ (иприта и люизита) на поверхности снега, земли, кирпича и штукатурки. Синтезированный учеными препарат-индикатор ИП-2 был принят на вооружение Красной Армии.

Сотрудники кафедры органической химии организовали производство ценных лекарств, необходимых для госпиталей (грамцидина, сульфидина и др.), а также исследования авиационных бензинов. Под руководством академика Н. Д. Зелинского и его учеников удалось разработать новый процесс, позволяющий получать горючее с высоким октановым числом. Для нужд оборонной промышленности сотрудниками кафедры было синтезировано около 300 остродефицитных препаратов.

Еще перед войной, в 1940 году, доцент И. Н. Путилова начала исследования по поиску веществ, замедляющих или предотвращающих коррозию металлов, — ингибиторов коррозии. Результаты разработок быстро нашли применение: с помощью нового препарата удавалось легко снимать ржавчину с предметов вооружения, не затрагивая самого металла. Тысячи винтовок, пулеметов и более крупного оружия, подобранного на полях сражений после зимней кампании 1941—42 годов, были



**Профессор Г. Ф. Бебих  
более 15 лет возглавляет  
Совет ветеранов войны и  
труда на химфаке.**

соединений урана, необходимых для работ И. В. Курчатова в области атомной энергии. Для исследования радиоактивных элементов и их соединений здесь в конце 1943 года была организована лаборатория радиохимии, после войны выросшая в самостоятельную кафедру.

В 1944 году на факультете была открыта новая кафедра — кафедра химической кинетики, которую возглавил академик Н. Н. Семенов. Его работы в области тепловой теории горения и взрывов и теории цепных реакций лежали в русле актуальных для военного

возвращены в рабочее состояние. Новый препарат получил название «уникол» (оно состоит из начальных букв слов «университет» и названия кафедральной специальности — коллоидная химия). В апреле 1943 года под Москвой был открыт завод по производству уникола, директором которого стала И. Н. Путилова. Дальнейшие исследования в этом направлении привели к созданию еще одного ингибитора коррозии — небольшая добавка его к соляной кислоте препятствовала ее взаимодействию с металлами, что дало возможность перевозить кислоту в железных цистернах и имело огромное значение для становления ряда отраслей химической промышленности на востоке страны.

На кафедре неорганической химии под руководством В. И. Спицына (с 1958 года — академик) был синтезирован ряд

времени вопросов использования взрывчатых веществ, совершенствования двигателей внутреннего сгорания и начавшегося в годы войны «атомного проекта». В 1956 году Н. Н. Семенов за работы по теории цепных реакций был удостоен Нобелевской премии.

Здесь невозможно перечислить все работы университетских химиков, выполненные за четыре военных года для фронта и тыла и имевшие, помимо прикладного, и важное научное значение, достойно оцененное Родиной: в 1942—49 годах ученым факультета было присуждено 28 Государственных премий.

Химический факультет чтит своих героев: имена погибших высечены на памятной стеле, установленной рядом с фасадом в мае 1965-го, к 20-летию Победы. В центральном холле второго этажа располагаются два памятных панно с именами и портретами, одно из которых посвящено погибшим на фронте, а другое — ветеранам войны, работавшим на факультете после 1945 года. Сегодня их осталось совсем немного — десять человек...

Но «не стареют душой ветераны», по-прежнему стараются не только активно работать, но и будущим поколениям оставить память о Великой Отечественной, о своих однополчаных и боевых буднях. По инициативе председателя Совета ветеранов войны и тру-

да химфака профессора Г. Ф. Бебиха подготовлена книга «Великая война и ее великие воины», куда вошли воспоминания университетских химиков о фронтовых дорогах, их стихи, а также сведения о ветеранах войны и о тех, кто не вернулся. В нее вошли и воспоминания профессора Н. А. Фигуровского (с которых мы начали наш рассказ), проработавшего на химфаке более 40 лет. Его «Автобиографические заметки и воспоминания» сохранились лишь в рукописи и в юбилейные дни их фрагмент, посвященный Великой Отечественной войне, впервые увидит свет в книге.

Еще один химфаковский фронтовик, профессор Иван Фомич Луценко стоял у истоков традиции, которая в эти майские дни тоже отмечает юбилей — сороковую годовщину. В 1966 году, когда Иван Фомич был деканом факультета, группа студентов 4 курса (среди них, кстати, был и Валерий Лунин — нынешний декан химфака) обратилась к нему с идеей праздника, веселого по форме и химического по содержанию: предлагалось отмечать День химика, посвящая его каждый год новому элементу и установив для него особый день — вторая суббота мая. Начали, согласно таблице Менделеева, с водорода; в этом году будет «разыгрываться» уже 40-й элемент — цирконий. Предполагается, как обычно, веселое студенческое представление на ступенях химфака, спортивная эстафета, футбольный матч «Преподаватели — первокурсники», а вечером там же, на ступенях — традиционная дискотека. В 14-й раз его откроет один из инициаторов праздника — декан, академик Валерий Васильевич Лунин. Но это будет 14 мая.



А неделей раньше в университете пройдут празднования 60-летия Великой Победы: торжественное собрание фронтовиков и коллектива университета, возложение цветов к факультетским памятным стелам и университетскому Памятнику погибшим, где горит вечный огонь. Дань памяти тем, кто не вернулся с войны, и знак уважения и благодарности победителям, которые сегодня с нами.

Татьяна Богатова

*Друзья мои — свидетели Победы,  
Участники боев, тыловики,  
Забудем на мгновенье наши беды,  
Поднимем тост за русские полки!*

*Сегодня праздник шестидесятилетия  
Со дня Победы славной над врагом,  
Накажем своим внукам, своим детям:  
Любите Родину, как отчий дом.*

**Ковшов С. Н. (р. 1925),  
в настоящее время — мастер  
по точным приборам на химфаке МГУ**