



# Один век Ивана Васильевича





*26 декабря 2019 г.  
исполняется 100 лет*

*Лауреату Ленинской премии,  
Герою социалистического труда,  
члену-корреспонденту РАН*

**Ивану Васильевичу Мартынову**



*И.В. Мартынов с матерью Варварой Харитоновной, братом Семёном Васильевичем, сестрой Натальей Васильевной. В центре брат и сестра жены Семёна Васильевича*



*1944 г. Белорусский фронт. Майор Мартынов*

Мартынов Иван Васильевич родился 26 декабря 1919 года в крестьянской семье в деревне Тонеево недалеко от города Казани. Эта деревня была затоплена при подъёме воды после образования Куйбышевского водохранилища. Впоследствии семья Мартыновых переехала в село Лаишево. Здесь он вырос и окончил начальную школу. Рано потерял отца, Василия Яковлевича, который трагически погиб, когда мальчику было всего 10 лет. После этого воспитание и обеспечение многодетной семьи было полностью возложено на плечи матери, Варвары Харитоновны. Все эти события имели значительное влияние на характер мальчика, заставив его относиться к жизненным событиям исключительно ответственно и не по-детски серьёзно. В школе его любимыми предметами были точные науки, особенно математика.

Решающую роль в дальнейшей судьбе Мартынова И.В. сыграл его старший брат, Семен Васильевич. Работавший в то время в московской милиции, Семен Васильевич забрал мальчика к себе после окончания им пятого класса. Несмотря на сложные бытовые условия, поскольку приходилось ютиться в одной восьмиметровой комнатке с семьёй брата, Иван Васильевич успешно закончил в 1937 году среднюю школу и поступил в Московский институт кооперативной торговли. Однако совсем скоро он понял, что торговля – это не его призвание и, не окончив даже первого курса, в 1938 году поступил в Военную академию химической защиты имени К.Е. Ворошилова.

С началом Великой Отечественной войны после ускоренных курсов воентехник 2-го ранга Мартынов И.В. в должности начхима 238-й стрелковой дивизии участвовал в боях под Москвой. В октябре 1941 года был ранен. После госпиталя продолжил службу заместителем командира отдельной роты химической защиты курсов младших лейтенантов Кали-



*1946 г. Советская делегация в Контрольном совете Германии под председательством маршала СССР Соколовского В.Д.*

нинского фронта. Здесь он встретил свою будущую жену, Екатерину Петровну, с которой счастливо прожил более 70 лет, вплоть до её ухода из жизни в 2016 году. В 1942 году Мартынов И.В. вступил в ВКП(б)/КПСС и со временем добился возвращения на передовую. К лету 1944 года подполковник Мартынов был помощником начальника отдела военно-химического управления 1-го Белорусского фронта. За время войны был награжден орденом Отечественной войны 2-й степени, орденами Красной Звезды (дважды), многими медалями.

В августе 1944 года он был отозван на Высшие академические курсы в Москву и здесь встретил день Победы. В июне победного 1945 года, как хорошо знающий французский язык, Мартынов И.В. был определён на военно-дипломатическую службу в Отдел протокола и связи Советской военной администрации в Германии и занимался там «французским направлением». В Германии И.В. Мартынову довелось встречаться и работать с маршалами Г.К. Жуковым и В.Д. Соколовским.

#### **Из воспоминаний И.В. Мартынова.**

*«Когда началась война, вместо четвертого курса Академии химзащиты нас перевели на ускоренные курсы начальников химслужбы полков, бригад и дивизий, а 10 октября 41-го года в должности начхима только что сформированной бригады я уже был на фронте. Фронт проходил совсем рядом с Москвой, за Кубинкой. Вооружены мы были новыми автоматами ППШ, но люди не умели ещё по-настоящему с ними обращаться и просили привычные винтовки. Винтовок не было, не было и противотанковых средств. Когда 7 немецких танков заняли село, то сделать с ними ничего не смогли. Вдруг проявились наши зенитные установки. Стали стрелять по немецким танкам, но те их накрыли. Впервые мы увидели то страшное кровавое месиво, к которому привыкнуть невозможно, настолько это бесчеловечно. Вскоре меня ранило осколком мины, и я оказался в госпитале в Узбекистане.*



*На приёме в Контрольном совете с супругой Екатериной Петровной.*



*Полковник Мартынов И.В.  
Выпускник Военной Академии  
химической защиты*

*После госпиталя служил на Калининском фронте, преподавал на курсах младших лейтенантов, потом попросился в передовые части.*

*Следить за противником на предмет применения им химоружия – одна из основных задач военных химиков. До боевых отравляющих веществ (зарин, зоман, табун) на этой войне, слава Богу, не дошло, но достаточно широко применялись маскировочные дымы, зажигательные составы, эпизодически – огнеметы ранцевые и фугасные. Очень опасной задачей была доставка таких средств на фронт, от малейшего попадания состав сгорал мгновенно, и всё что рядом тоже. Однако умудрялись с семьёю солдатами доставлять эшелоны на фронт, маскировать, разгружать. Занимал разные должности вплоть до помощника начальника оперативного отдела военно-химического управления Белорусского фронта у Рокоссовского.*

*Победу встретил не в Берлине, а в Москве, поскольку в августе 44-го был отозван на Высшие академические курсы. В июне 45-го года меня определили на военно-дипломатическую службу в Отдел протокола и связи Советской военной администрации в Германии. При Контрольном совете в Берлине было аккредитовано 15 дипломатических миссий. Довелось там встретиться с маршалом Жуковым. Организовывал его поездку во французскую зону для награждения орденом Почетного легиона. Работал под руководством маршала Соколовского. Принимал разные делегации, официальных лиц.*

*Выписал в Берлин жену Екатерину Петровну, врача по профессии, в Ленинградской блокаде побывавшую, с которой в Калинин в 42-м году познакомились, в 44-м поженились. В Берлине, в январе 46 года родился наш первый сын Борис, ныне профессор, доктор химических наук. А в 1953, уже в Москве родился*



*На объекте.*

*второй сын Владимир, также продолжатель научной династии, доктор химических наук.»*

В 1947 году Мартынов И.В. вернулся в Академию химзащиты, которую не успел окончить до войны, на инженерный факультет. Учился на отлично, в течение всех лет был Сталинским стипендиатом. К 30 годам стал полковником, самым молодым в химических войсках.

По окончании учёбы поступил на работу в качестве старшего научного сотрудника в Управление химических войск Министерства обороны, в Научно-технический комитет. В 1957 году защитил кандидатскую диссертацию, посвященную титрованию фторолефинов окислами азота. Научным руководителем диссертанта был известный химик, академик Иван Людвигович Кнунянц. В 1958 году, прослужив в армии 20 лет, полковник Мартынов подал рапорт об увольнении в запас.

В том же 1958 году Мартынов И.В. перешел на работу в Государственный союзный научно-исследовательский институт органической химии и технологии Министерства химической промышленности СССР (ГОСНИИОХТ), где был назначен заместителем директора по научной работе. В 1961 году в должности директора он возглавил ГОСНИИОХТ и успешно руководил им 18 лет. В 1966 году защитил докторскую диссертацию, а в 1968 году стал профессором. Основные его работы проводились в области синтетической органической химии. Проводил исследования по созданию новых методов синтеза и изучению свойств фтор- и фосфорорганических соединений. Разработал общие методы нитрования



*С Костандовым Л.А. и Листовым В.В.  
Костандов Леонид Аркадьевич – министр  
химической промышленности СССР (1965-  
1980 г.), Листов Владимир Владимирович –  
министр химической промышленности СССР  
(1980-1986 г.)*



*ГОСНИИОХТ.  
Лауреаты Ленинской Премии  
1972 г.*

полигалогенолефинов и на этой основе создал способ синтеза  $\alpha$ -нитрокарбоновых кислот,  $\alpha$ -аминокислот и их производных, галогеннитроалканов и галогеннитрозоалканов. Синтезировал более 100 фосфорилированных оксимов.

В 60-е – 70-е годы химическое оружие, наравне с ядерным, составляло основу оборонного щита СССР. Постоянная работа системы предприятий по созданию щита осуществлялась координационным Советом, руководителем которого был министр химической промышленности СССР Костандов Л.А. От Политбюро ЦК КПСС ответственным лицом был В.В. Гришин. В те годы ГОСНИИОХТ, возглавляемый Мартыновым, являлся одним из ведущих в области разработки и технологий производства химического оружия. Проводились также работы по методам дегазации и получению антидотов к известным отравляющим веществам, которые производились в то время в странах НАТО. В начале 1970-х годов в институте была проведена разработка собственного промышленного метода получения и освоена технология производства нового высокотоксичного фосфорорганического вещества второго поколения – советского V-газа. За сравнительно короткое время, в установленные сроки, без нарушения техники безопасности, без несчастных случаев были выполнены задания Партии и Правительства. В 1972 году за достигнутые результаты И.В. Мартынову была присуждена Ленинская премия. В 1974 году «за выдающиеся успехи в выполнении специального задания правительства СССР» Указом Президиума Верховного Совета СССР Мартынов И.В. был награжден орденом Ленина с присвоением звания Героя Социалистического Труда. Он также награжден орденами Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени.

В 1978 году в Черноголовке был создан Институт физиологически активных веществ АН СССР. Директором Института назначили профессора Ивана Васильевича Мартынова, зарекомендовавшего себя крупным организатором фундаментальных и прикладных исследований и новых химических производств в системе Министерства химической промышленности СССР. Научному и административному таланту И.В. Мартынова принадлежит главная заслуга в организации ИФАВ АН СССР и его становлении.

Он организовал работу коллектива таким образом, что одновременно со строительством и освоением рабочих площадей Института создавались условия для выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с основными направлениями научной деятельности Института.

### **Из воспоминаний И.В. Мартынова**

*«Летом 1978 г. вице-президент АН СССР Ю.А. Овчинников предложил мне возглавить новый самостоятельный институт, который было решено организовать на базе недостроенных корпусов филиала Института элементоорганических соединений АН СССР (ИНЭОС). Мне было около 60, но я взялся.*

*В сентябре этого же года приказом по АН СССР я был назначен директором Института физиологически активных веществ (ИФАВ). Фактически я пришел в институт*

*со своей тематикой, хотел развивать направления, в которых имел наработки, видел перспективы. Я понимал, что современный институт должен вести комплексные исследования: хорошие синтетические разработки должны сопровождаться биохимическими, физиологическими, физико-химическими исследованиями.*

*Научно-методическое руководство институтом было поручено Отделению биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений АН СССР.*

*Решением Президиума АН СССР были определены следующие основные направления научной деятельности института:*

- поиск, химический синтез, изучение строения и связи между химической структурой и физиологической активностью синтетических и природных физиологически активных веществ;*
- исследование физиологической активности полученных веществ на биологических моделях и животных, изучение механизмов проявления их физиологического действия;*
- разработка систем поиска и оценки эффективности применения ФАВ с использованием биохимических и физико-химических методов, а также рекомендаций по их практическому применению в медицине, сельском хозяйстве и других отраслях экономики.*





*ИФВВ строится*



*1979 г. Первые сотрудники ИФВВ АН СССР*



*Сотрудники ИФАВа на стройке корпусов института*



*На субботнике.*

Сразу приступили к строительству. Гараж и склад решили строить своими силами. Строительство биологического корпуса началось весной 1979 г. Договорились с военными, их прислали очень много, и работа закипела. Полностью построили корпус за полгода, за три месяца выполнили внутреннюю отделку здания.

По инициативе Ф.И. Дубовицкого меня заслушали на Совете директоров, отнеслись с пониманием, и все годы я чувствовал поддержку Совета.

Самым сложным оказалось собрать трудоспособный коллектив. Во-первых, нужно было сплотить числившихся в штате сотрудников, которых к тому времени было уже около 50. Искал молодежь, способную решать новые задачи. Тогда в институт пришли очень толковые ребята – три Сережи: Бачурин, Лермонтов, Ткаченко, Валера Фетисов, Володя Соколов и многие другие.

Первым заместителем по науке был Р.Г. Гафуров, заведующие лабораториями: Е.Н. Цветков, В.В. Малыгин, О.А. Раевский, ученый секретарь – В.С. Любимов.

Большинство тем института было создано заново, однако некоторые сотрудники пришли к нам со своими темами из других институтов, и их научные интересы вполне совпали с задачами института. Мои планы в основном удалось реализовать. Часть тематики института была связана с закрытыми исследованиями. По ним в 1989 г. был подготовлен отчет, одобренный заказчиком. При этом многие идеи трансформировались в новую тематику, связанную, в частности, с лекарственными препаратами.

Мне кажется, что такому быстрому созданию института способствовали единство и целеустремленность коллектива. Мы могли исследовать вещества, начиная со стадии синтеза и кончая их всесторонней оценкой. Институт был задуман как комплекс химии, медицины, биологии, математики, физики. И в этом состояла его уникальность. До сих пор в стране нет аналога нашему



Комиссия АН СССР под председательством Героя социалистического труда академика-секретаря Баева А.А.



*В день вручения переходящего Красного знамени коллективу ЭЗНП  
Дубовицкий Ф.И., Александров А.П., Кононов Б.С., Велихов Е.П., Мартынов И.В.,  
Осипьян Ю.А., Копецкий Ч.В., Аристов В.В. и другие официальные лица.*



*И.В. Мартынов с В.В. Малыгиным и Ю.А. Васиным.*

*институту. Уже в то время мы могли комплексно решать поставленные задачи, и везде институту давалась самая высокая оценка.»*

С 1980 г. в ИФАВ АН СССР практически в полном объеме проводились исследования по наиболее актуальным направлениям органического синтеза, физической химии, фармакологии и биохимии физиологически активных веществ для нужд медицины, сельского хозяйства и промышленности с участием в общесоюзных комплексных программах и программах международного научно-технического сотрудничества в рамках работы Совета экономической взаимопомощи.

Среди крупных достижений организованной и руководимой И.В. Мартыновым лаборатории органического синтеза – создание эффективных средств защиты растений и биорегуляторов на основе продуктов деструктивного нитрования галоолефинов в жидкой фазе серноазотными смесями с использованием широкого спектра синтетических производных от этих продуктов, выявление механизма и разработка теории этой реакции. Создание уникального по физиологической активности семейства гаметоцидов, т.е. стерилизаторов мужских половых клеток растений, незаменимого инструмента в работе селекционеров при выделении новых сортов и гибридов хозяйственно полезных растений. Разработка системы корреляционных уравнений для определения поляризуемости химических соединений различных классов по показателям преломления и оценки ожидаемой реакционной способности. Синтез и исследование новых структурных рядов фторорганических соединений двухкоординационного азота и шестикоординационного фосфора на основе реакций гексафторацетона с выходом на уникальные по эффективности и избирательности пестициды.



*С сотрудниками лаборатории синтеза ФАВ. Заведующий лабораторией В.Б. Соколов*

Четыре препарата различного назначения, разработанные в лаборатории, с успехом прошли государственные регистрационные испытания и были рекомендованы Госхимкомиссией Агропрома СССР к производственному использованию в растениеводстве.

В 1981 году Иван Васильевич Мартынов был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР в Отделении биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений. Под руководством И.В. Мартынова в ИФАВ выросла целая плеяда известных учёных-химиков, в том числе член-корреспондент РАН С.О.Бачурин – директор ИФАВ РАН с 2006 по 2018 г., профессор В.К. Брель, профессор С.А. Лермонтов, профессор С.Е. Ткаченко, зав. ЛСФАВ В.Б. Соколов и многие другие.

Под его руководством защищено более 20 кандидатских и 6 докторских диссертаций. В связи с истечением срока полномочий директора института в 1989 г. И.В. Мартынов передал руководство институтом известному советскому учёному, академику Н.С. Зефинову, оставаясь Советником дирекции. В настоящее время И.В. Мартынов является руководителем научного направления, членом Ученого совета ИФАВ РАН.



*2008 г. Три директора. Мартынов И.В., Зефинов Н.С., Бачурин С.О.*



Лето 2008 г. Идёт переаттестация



И.В. Мартынов многие годы возглавлял или был членом различных специализированных советов, в том числе в ВАКе, ИФАВ РАН, ГОСНИИОХТ и других организациях. Он является автором более 400 научных работ, из которых 150 – авторские свидетельства на изобретения; некоторые из них внедрены в народное хозяйство.

И.В. Мартынов имеет 27 правительственных наград за боевые и трудовые заслуги, несколько почетных званий, в том числе Почетный химик СССР и РФ.

27 октября 2000 года «За большой вклад в развитие отечественной науки и многолетний добросовестный труд» Мартынов Иван Васильевич был награжден Грамотой Президента Российской Федерации.



*26 декабря 2009 года. Юбилей И.В. Мартынова*



*Ровесники. С академиком И.М. Халатниковым.*



*26 декабря 2009 года. С заместителем директора ИФАВ РАН по научной работе Клочковым С.Г.*



*26 декабря 2009 год. Юбилей И.В. Мартынова*

***Продолжение следует...***

