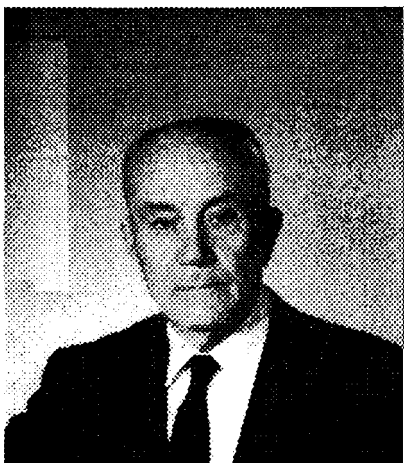


УЧЕННЫЕ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ

Известия ТСХА, выпуск 2, 2001 год

УДК 631.

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ МИХАИЛА СЕМЕНОВИЧА ДУНИНА



Академик М. С. Дунин — выдающийся отечественный ученый-фитопатолог, организатор и бессменный руководитель кафедры фитопатологии ТСХА в течение 28 лет (1944-1972 гг.). За более чем 60-летний период своей научной и научно-педагогической деятельности им опубликовано свыше 700 научных и научно-популярных работ,

подготовлено более 80 молодых ученых кандидатов биологических и сельскохозяйственных наук — фитопатологов, вирусологов, иммунологов.

Жизнь и деятельность академика М. С. Дунина — яркий пример целеустремленности, беззаветного служения науке, редкого сочетания дара ученого, талантливого педагога и организатора научных исследований.

Михаил Семенович Дунин родился 21 мая 1901 г. в селе Новое Томашево Симбирской губернии (теперь Новоспасский район Ульяновской области) в бедной крестьянской семье. Отец Михаила Семеновича погиб во время русско-японской войны, когда мальчику не было и 4 лет. Все наследство, оставленное отцом, состояло из безлошадного надела земли на 2 души и 9 детей, 8 из которых, т. е. все братья и сестры, не вынесли тяже-

лых условий жизни и умерли в детском возрасте.

Работать Михаил Семенович начал с 8 лет на полях зажиточных односельчан в порядке отработки за лошадей. Зимой учился в местной церковно-приходской школе. По окончании ее с отличными успехами был переведен в качестве стипендиата во второклассную церковно-приходскую школу в селе Сосновый Солонец Самарской губернии. И в эту пору, так же как и позднее, зимняя учеба чередовалась с летними работами на своем или чужих полях, в строительных артелях, на волжских пристанях. В 1915 г. получил по экзамену национальному конкурсу стипендию и начал учиться в Ровненской учительской семинарии. После Октябрьской революции оставил семинарию и, окончив краткосрочные курсы, работал внештатным работником по ликвидации неграмотности среди взрослых. Затем заведовал Сызранским уездным отделением РОСТА и в то же время был добровольным техником в Сызранской городской химико-бактериологической лаборатории. К этому времени (1919 г.) относятся его первые попытки проводить самостоятельно микробиологические опыты.

Но жажда знаний тянула Михаила Семеновича учить-

ся дальше, учиться по-настоящему, и он пошел (не поехал, а именно пошел) из Сызрани в Москву пешком. Знакомых в Москве не было, родных тем более. Годы в стране невероятно трудные и голодные. Местом ночлега стала лестничная площадка в одном из подъездов на Мясницкой улице. Мысль о том, чтобы попасть сразу в институт, казалась невероятной, несбыточной. Прежде всего надо было найти работу, причем такую, чтобы можно было учиться. Больше всего тянуло юношу в лабораторию, где работают с микроскопом, раскрывающим тайны невидимого простым глазом мира. И нашел такую лабораторию, но к работе с микроскопом его не допустили, а доверили только ухаживать за кроликами в виварии.

Невероятная любознательность, высокая целеустремленность в конце концов взяли свое — вскоре Михаил Семенович начинает работать с микроскопом в лаборатории профессора В. И. Кедровского (которого считал своим первым учителем) и поступает (осенью 1921 г.) учиться в МГУ на биологическое отделение физико-математического факультета. А в 1923 г., еще будучи студентом МГУ, уже сам организует сельскохозяйственную лабораторию при массовой газете «Бедно-

та», которой и руководит вплоть до 1930 г. Эта лаборатория стала организатором и пропагандистом массового сельскохозяйственного опитничества. Ее корреспондентами-опытниками были учителя, агрономы, крестьяне. В 1930 г. эта лаборатория была преобразована в лабораторию массового опитничества ВАСХНИЛ, а затем — в лаборатории семеноведения и защиты растений, которыми М. С. Дунин продолжал руководить. В 1939 г. лаборатории вошли в систему Института сои и специальных культур.

В 1932 г. М. С. Дунин организует по заданию ВИЗР сначала вирусную, а затем в 1939 г. — иммунологическую лаборатории. В этот период деятельности М. С. Дунину присваивают сначала степень доктора сельскохозяйственных наук (1935 г.), а затем — и ученое звание профессора (1939 г.). В вирусной и иммунологической лабораториях М. С. Дунин работает до 1944 г., т. е. до времени перехода на работу в Тимирязевскую сельскохозяйственную академию, где он возглавил вновь организованную кафедру фитопатологии и руководил ею беспрерывно в течение 28 лет (1944—1972 г.). С 1973 по 1986 г. М. С. Дунин работал заведующим отделом иммунитета в московском отделении ВИР.

Деятельность академика М. С. Дунина как ученого отличается удивительным многообразием. За почти 70-летний период своей научной и научно-педагогической деятельности М. С. Дунин занимался изучением самых разнообразных вопросов. Но во всем их многообразии прослеживается общая черта: Михаил Семенович всегда занимался изучением тех вопросов, которые наиболее нужны в данное время сельскохозяйственному производству, которые выдвигаются самой жизнью.

Первая научная работа М. С. Дунина «О пьяном хлебе» опубликована им в 1924 г. Уже тогда результаты исследования и практические предложения, связанные с явлением «пьяного хлеба» (а вскоре и с открытым им же явлением «пьяного льна»), получили широкое признание, а работа была перепечатана в немецком журнале. Вслед за этим следует серия работ по семеноведению. Их результаты были доложены на V Международном конгрессе по контрольно-семенному делу в Риме (1928 г.) и получили высокую оценку и всеобщее признание М. С. Дунина как талантливого исследователя.

В начале 30-х годов молодой ученый обращает внимание общественности на недостаточную эффективность

химического протравливания семян зерновых культур и разрабатывает метод проверки качества протравливания и повышения его эффективности.

В годы первых пятилеток, когда развивающаяся промышленность страны требовала от сельского хозяйства новых видов сырья, М. С. Дунин активно включился в работу по освоению новых технических культур. Впервые в СССР им были выявлены и изучены важнейшие болезни кенафа, разработаны меры борьбы с ними. Результаты этих работ были предметом сообщения на Международном конгрессе по тропическому и субтропическому земледелию в Севилье (1929 г.), в связи с чем М. С. Дунин был избран действительным членом Испанского общества естествоиспытателей и Германского общества прикладной ботаники.

Вслед за кенафом ведутся исследования (частично в соавторстве с другими фитопатологами) болезней сои, батата, тутового дерева, топинамбура. По всем этим культурам опубликованы обширные монографии, в которых представлены как сводка мировой литературы того времени, так и исследования автора. При изучении болезней батата впервые в СССР была обнаружена черная яванская гниль и приняты

меры по ее ликвидации. Не менее важным является также и то обстоятельство, что в процессе этих работ было установлено, вопреки существующему в то время мнению, отсутствие у нас в стране теxасской корневой гнили, или озонииза, — болезни, не имеющей себе равной по степени опасности. Тогда же совместно с В. М. Понер была издана монография об озониизе.

В 1932 г. М. С. Дунин организует в Москве вирусную лабораторию ВИР и является по существу основоположником отечественной вирусологии. В то время нужна была самая широкая пропаганда значения вирусов растений и необходимости их изучения. М. С. Дунин один из первых публикует обзор и результаты исследования вирусных болезней зернобобовых, овощных культур, картофеля, томата, смородины и малины, составляет и публикует инструкции по обследованию посевов на зараженность вирусами. В 1937 г. он разрабатывает (совместно с Н. Н. Поповой) и издает инструкцию по применению капельного серологического метода диагностики вирусов, получившего самое широкое распространение не только у нас в стране, но и за рубежом. Позднее, уже в период работы в ТСХА, под руководством М. С. Дунина на Опыт-

ной станции защиты растений было организовано массовое получение сывороток, специфических к вирусам «Х», «У», табачной мозаики и др., для снабжения селекционно-семеноводческих учреждений и сельскохозяйственных вузов страны.

Интерес к вирусным болезням растений не ослабевает у М. С. Дунина и в последующие годы. Помимо изучения отдельных болезней отдельных культур, он занимается разработкой ряда вопросов общей вирусологии, совершенствует методы исследования вирусных болезней, выступает с материалами об иммунитете растений к вирусам. Вирусы и вирусные болезни растений явились диссертационными темами многих аспирантов М. С. Дунина.

В трудные военные годы, когда в стране была острая нехватка посадочного материала картофеля, М. С. Дунин разработал неоценимый тогда по значимости прием выращивания картофеля из ростков, получивший название «росткового картофеля». Внедрение этого приема в практику многих колхозов и совхозов позволило в 1942-1946 гг. получить более миллиона тонн дополнительного урожая картофеля и в значительной степени устранить необходимость переброски семенного картофеля в райо-

ны, освобожденные от немецкой оккупации. Одновременно с этим был разработан и прием светозакалки семенного картофеля.

С внедрением кукурузы в новые для этой культуры районы М. С. Дунин активно и очень результативно включился в изучение ее болезней.

Значительный вклад в повышение урожайности сельскохозяйственных культур и в первую очередь зерновых и зернобобовых внесли работы М. С. Дунина по комплексной предпосевной обработке семян, позволяющей в одном приеме сочетать обеззараживание семян с иммунизацией и подкормкой микроэлементами будущих растений. К этой же группе исследований можно отнести работы по изучению способов намачивания семян для стимуляции их прорастания, исследования по хранению и сушке семян. Предложенный ученым прием гранулированной сушки семян имел особенно важное значение для зернобобовых культур.

Не остались без внимания и вопросы защиты от наиболее вредоносных болезней плодовых и ягодных культур. На основе обстоятельных исследований, выполненными сотрудниками и аспирантами кафедры под руководством М. С. Дунина, внесены существенные поправки в уста-

новление оптимальных сроков химической защиты яблони от парши, винограда от милдью и ряда других болезней. (Публикации 1958—1970 гг.).

В ответ на запросы садоводов о причинах массовой болезни — розеточности-мелколистности яблони в Ульяновской и других областях Нижнего Поволжья М. С. Дунин организует комплексное исследование, в котором принимают участие не только фитопатологи, но и плодороды, почвоведы, ботаники Тимирязевки. В результате этих исследований (1959-1963 гг.) были установлены причины и найдены эффективные меры лечения и профилактики этого заболевания.

Очень важное место в исследованиях проф. М. С. Дунина занимали вопросы иммунитета растений к инфекционным заболеваниям. Наиболее полной работой, венчающей результаты его исследований и наблюдений в этой области, явилась изданная в 1946 г. книга «Иммуногенез и его практическое использование», за которую он был удостоен звания Лауреата Государственной премии.

Рассматривая явление иммунитета не как статическое, а как динамическое свойство, меняющееся с возрастом растения, как результат и продолжающийся процесс

эволюции растений в его взаимодействии с внешней средой и возбудителем болезни, М. С. Дунин указал на возможность управления этим свойством путем регуляции роста и развития растений, повышения его жизнеспособности. На этой теоретической основе М. С. Дуниным совместно с аспирантами и научными сотрудниками были разработаны методы повышения болезнеустойчивости важнейших зерновых культур (пшеницы, ржи, ячменя, овса), технических (льна, хлопчатника), картофеля и некоторых овощных и плодовых культур.

Последние годы своей трудовой деятельности М. С. Дунин руководил лабораторией иммунитета московского отделения ВИР. В этот период главное его внимание было сосредоточено на изучении очень вредоносного для зерновых культур энзимо-микозного истощения семян (ЭМИС). Результаты этих исследований, которые продолжают и в настоящее время его ученицей и последователем доктором биологических наук С. К. Темирбековой, позволили установить комплекс причин этого явления и рекомендовать практические меры профилактики ЭМИС.

На счету академика М. С. Дунина много усовершенствований в методах фитопатологических исследований. Им раз-

работаны капельный метод диагностики вирусов, вискозиметрический метод иммуно-биологического анализа, метод и аппарат для определения инфекционной нагрузки (заспоренности) семян, вакуумный метод и аппарат для испытания хлебных злаков на устойчивость к головневым грибам, микрокамера для микологических и вирусологических исследований и другие.

Нельзя не отметить большой научно-публицистической деятельностью М. С. Дунина. Он всегда широко популяризировал результаты научных достижений. Так, для пропаганды разработанного им способа посадки картофеля ростками М. С. Дунин опубликовал в 1943—1945 гг. 126 газетных и журнальных статей, 9 брошюр, создал 7 листовок и плакатов, провел около двух десятков лекций и бесед по радио и более 150 лекций непосредственно в хозяйствах разных районов страны. Это ценное качество, которым обладают далеко не все ученые, сделало имя М. С. Дунина широко известным среди научной общественности и практиков сельского хозяйства.

С удивительным увлечением и любовью изучает он и популяризирует историю отечественной фитопатологии. Много времени и внимания уделяет переводам на

русский язык наиболее ценных работ зарубежных ученых по разным вопросам фитопатологии. По его инициативе и под его редакцией вышли переводы фундаментальных книг Э. Гоймана (1954 г.), Э. Стекмана и Д. Харрара (1959 г.), С. Тарра (1975 г.) и др. Сама возможность и тем более качество такой работы определялись тем, что М. С. Дунин владел несколькими иностранными языками.

Ярким показателем публицистического таланта М. С. Дунина является его книга «По Афганистану, Пакистану, Индии», где с большим мастерством описаны не только впечатления географа-путешественника, но и состояние фитопатологических исследований в этих странах. Книга вышла двумя изданиями (1952 и 1954 гг.) и получила множество самых положительных отзывов и рецензий.

Но М. С. Дунин не только ученый, он вместе с тем педагог, воспитатель научных кадров. Начало его педагогической деятельности относится к 1932 г. В МГУ он читал курсы сельскохозяйственной фитопатологии, вирусных болезней растений, болезней новых культур. С 1944 по 1972 г. он являлся профессором и заведующим кафедрой фитопатологии ТСХА. Возглавив вновь организованную кафедру, М. С. Дунин с присущей ему энергией и орга-

низаторскими способностями приступает к оборудованию материально-технической базы кафедры, приведению ее в рабочее состояние. В трудные военные годы материальные возможности были весьма ограничены, рассчитывать приходилось только на свои силы, на свой энтузиазм. Силами коллектива на кафедре создаются новые монтажки и учебные пособия, пополняется фиксированный материал, изготавливаются новые цветные таблицы. Ценой огромных усилий разрабатывается земельный участок для «фитоклиники». Только очень большое желание и любовь к своему делу коллектива кафедры и особенно доцентов Т. Н. Шкляр и А. Я. Трофимовича, лаборанта Ф. И. Ивановой помогли успешно завершить эти работы. Со временем построили вегетационный домик, небольшую теплицу. Появилась возможность выращивать восприимчивые и устойчивые к болезням сорта пшеницы, ржи, овса, ячменя, кукурузы, проса, фасоли, сои, подсолнечника, картофеля, сахарной и столовой свеклы, моркови, томата и других культур. Большинство из них выращивалось на инфекционных фонах. Студенты получили возможность проводить здесь свои опыты и наблюдения.

С улучшением материальных и технических возмож-

ностей кафедры оборудует класс программированного обучения, вводит программированный контроль знаний. На лекциях широко используются обучающие кино- и диафильмы. Учебные аудитории оснащаются новыми современными микроскопами, а для вирусологических исследований, выполняемых научными сотрудниками и аспирантами, кафедра приобретает электронный микроскоп.

В рамках совершенствования учебной подготовки специалистов по защите растений и селекционеров по инициативе М. С. Дунина был введен разработанный им курс иммунитета растений.

Защита дипломной работы, а не государственный экзамен, как это было ранее, стала правилом для выпускников отделения защиты растений ТСХА по кафедре фитопатологии.

Читаемые М. С. Дуниным лекционные курсы по общей фитопатологии, учению об иммунитете и другим разделам отличались высочайшим уровнем как по содержанию, так и по форме и были одними из самых ярких в Академии того времени. На редкость увлекательная форма изложения сочеталась с глубоким научным анализом материала, умением выбрать в нем самое главное и нужное и предвидеть завтрашний день в науке и производстве.

Одной из наиболее характерных черт М. С. Дунина как лектора являлось постоянное обновление им читаемого материала. Нынешняя лекция не повторяет прошлую по той же теме, каждое крупное достижение в науке и практике находит отражение в ней, и главное — он умеет заставить студента мыслить, ставить перед собой вопросы и пытаться самому ответить на них. Считая, что самостоятельное решение даже самого малого вопроса, требующего овладения методами исследования, умения анализировать материал и делать правильные выводы, приносит неизмеримо большую пользу, чем простое штудирование учебника.

М. С. Дунин всегда находил время для руководства исследованиями студентов. В 1945 г. был организован студенческий фитопатологический кружок. Здесь не только знакомились с новинками в области фитопатологии или заслушивали итоги исследований студентов старших курсов, главное — студенты сами активно работали над своими, пусть пока еще небольшими, но открывающими им дорогу к самостоятельной деятельности исследованиями. Десятки бывших кружковцев стали не только отличными специалистами по защите растений, но и видными учеными фи-

топатологами, вирусологами, иммунологами. В студенческом фитопатологическом кружке под руководством М. С. Дунина начинали свою научную деятельность доктора биологических и сельскохозяйственных наук И. Г. Атабеков, Ю. Т. Дьяков, Ю. Н. Фадеев, Ю. И. Власов, Ю. И. Помазков, В. А. Чулкина, С. К. Темирбекова и др. А доктор Шпаар Дитер (ФРГ) по результатам исследований, которые он выполнил будучи студентом ТСХА, защитил кандидатскую диссертацию одновременно с окончанием Академии.

Много времени и сил отдавал М. С. Дунин подготовке научных кадров через аспирантуру. Подготовленные им специалисты фитопатологи, вирусологи, иммунологи трудятся теперь и развивают дальше фитопатологическую науку не только в разных регионах нашей страны, но и в разных концах мира — в Албании, Болгарии, Венгрии, Вьетнаме, Германии, Египте, Индии, Китае, Корее, Нигерии, Сирии и других странах.

Характеристика академика М. С. Дунина будет неполной, если не отметить, что свою научно-педагогическую, публицистическую и организаторскую деятельность он успешно сочетал с большой общественной работой. Он был членом редколлегии журналов «Защита расте-

ний», «Известия ТСХА», «Микология и фитопатология», «Юный натуралист» и др., членом пленума ВАК и членом экспертной комиссии ВАК по растениеводству, членом координационного совета по защите растений ВАСХНИЛ, председателем фитопатологической секции Национального комитета советских биологов, членом правления общества СССР — Норвегия, членом Советского комитета защиты мира.

Правительство высоко оценило заслуги М. С. Дунина в развитии отечественной фитопатологии и подготовке кадров для сельского хозяйства. За плодотворную научно-педагогическую и общественную деятельность он награжден двумя орденами Ленина (1960, 1965 гг.), орденом «Знак Почета» (1945 г.), орденом Трудового Красного Знамени (1971 г.), орденом Дружбы народов (1986 г.), медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» (1946 г.). В 1970 г. правительством Болгарской Народной республики награждено М. С. Дунина орденом

Кирилла и Мефодия I степени.

Звание Заслуженного деятеля науки РСФСР присвоено ему в 1965 г., действительным членом ВАСХНИЛ М. С. Дунина избран в 1967 г.

Все отмеченное выше — далеко не полный перечень направлений и объектов исследований, достижений и заслуг в деятельности этого выдающегося, на редкость талантливого ученого и незаурядного человека.

Редчайшая работоспособность, требовательность к себе и окружающим, нескончаемый поток научных замыслов и идей — характерные черты академика М. С. Дунина. Всех, кто его знал, поражала и его общая эрудиция — энциклопедические знания в разных областях биологической науки, знание нескольких иностранных языков, увлеченность и знание древней истории, культуры и искусства Востока и многое другое.

Великая удача выпала на долю тех, кто учился у М. С. Дунина, работал с ним и даже просто общался с этой незаурядной личностью.

Всегда благодарная своему Учителю: студентка — аспирантка — ассистент — доцент кафедры фитопатологии ТСХА М. И. Дементьева.