

К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА ВАСХНИЛ МИХАИЛА СЕМЕНОВИЧА ДУНИНА

Имя профессора Михаила Семеновича Дунина — заслуженного деятеля науки РСФСР, доктора сельскохозяйственных наук, академика ВАСХНИЛ, лауреата Государственной премии, выдающегося советского фитопатолога — широко известно как в нашей стране, так и за рубежом. Всю свою творческую деятельность ученый посвятил развитию фитопатологической науки — изучению болезней растений и разработке защитных мер, методов повышения болезнеустойчивости растений, подготовке кадров ученых и специалистов по защите растений.

М. С. Дунин родился в селе Новое Томашево Ульяновской области. Жажда знаний, стремление учиться приводят Михаила Семеновича в Москву, где он поступает в Московский государственный университет на биологическое отделение физико-математического факультета, совмещая учебу с работой в бактериологической лаборатории, возглавляемой профессором В. И. Кедровским. Будучи еще студентом, М. С. Дунин проявляет незаурядные способности к исследовательской и организаторской работе. В 1923 г. он организует сельскохозяйственную лабораторию при газете «Бед-



нота», где впоследствии было организовано массовое опытничество. Этой лабораторией Михаил Семенович руководит до 1930 г. В 1932 г. М. С. Дунин по заданию ВИЗР организует вирусологическую, а в 1939 г. иммунологическую лабораторию. В этот период ему присваивается ученая степень доктора сельскохозяйственных наук, а затем и ученое звание профессора.

В 1944 г. М. С. Дунин возглавил вновь созданную в Тимирязевской академии кафедру фитопатологии и руководил ею до 1972 г. В 1967 г. его избирают академиком ВАСХНИЛ. С 1972 г. до ухода на пенсию Михаил Семенович заведовал отделением иммунитета МОВИР. Диапазон научных интересов Михаила Семеновича чрезвычайно широк, он включает изучение и разработку самых разнообразных вопросов защиты растений. Болезни зерновых культур и картофеля, хлопчатника и свеклы, кормовых бобов и льна, сои и топинамбура, кенафа и батата, цитрусовых культур и чумизы, плодовых культур и шелковицы — далеко не полный перечень объектов его исследований.

Общее число опубликованных ученым научных и научно-популярных работ превышает 700. С большой тщательностью и любовью изучает и популяризирует он историю отечественной фитопатологии. Много внимания уделяет ученый переводам на русский язык наиболее интересных работ зарубежных фитопатологов.

Профессор М. С. Дунин известен как прекрасный педагог и талантливый лектор. Разработанные им курсы по общей фитопатологии и иммунитету растений отличаются глубоким научным анализом материала, современным подходом к рассматриваемым проблемам.

Много времени и сил отдано Михаилом Семеновичем подготовке научных кадров по фитопатологии. Под его руководством подготовлено 6 докторов и более 50 кандидатов сельскохозяйственных и биологических наук, работающих в Советском Союзе, а также в Болгарии, Венгрии, Румынии, Германии, ОАР, Индии, Вьетнаме и других странах.

Известно, что личность ученого и его роль в науке нельзя оценить ни количеством опубликованных ра-

бот, ни числом подготовленных кадров. Ярче всего это проявляется в анализе влияния деятельности ученого на процесс развития науки. В многосторонней научно-исследовательской деятельности М. С. Дунина можно выделить несколько наиболее крупных проблем. Главной областью постоянных научных интересов Михаила Семеновича были вирусные болезни растений. С полным основанием его можно назвать одним из создателей отечественной фитовирусологии. Говоря об этой стороне деятельности Михаила Семеновича, мы часто употребляем слова «впервые» и «первый». Первая в системе сельскохозяйственной науки лаборатория по изучению вирусных болезней растений была организована Михаилом Семеновичем в 1932 г. Первая проблемная статья о задачах и организации исследовательской работы по вирусам растений была опубликована Михаилом Семеновичем вместе с В. Л. Рыжковым. Первое в нашей стране руководство по изучению вирусных болезней растений издано Михаилом Семеновичем в 1937 г. Чтобы оценить смелость и широту научной мысли Михаила Семеновича, надо представить себе состояние фитовирусологии в 30-е годы: о вирусах растений была известна лишь их инфекционность и для некоторых из них — форма вирусных частиц. Очень многие, даже среди фитопатологов, считали вирусные болезни растений неизбежным злом. Одним из первых М. С. Дунин указал на борьбу с вирусными болезнями культурных растений как на «негронутый резерв повышения урожайности сельскохозяйственных культур».

Кроме большой пропагандистской и организаторской работы, Михаил Семенович более 40 лет вел вместе со своими сотрудниками и аспирантами очень интенсивные и на-

сыщенные исследования по самым актуальным и спорным вопросам биологии вирусов, их диагностики и защиты от них. В годы становления науки в этой области был остро необходим доступный для широкой практики метод диагностики зараженности растений, не зависящий от визуальных патологических признаков. И такой метод был предложен Михаилом Семеновичем и Н. Н. Поповой в 1937 г. — капельный метод серодиагностики вирусов, непревзойденный по простоте, применимый в любых условиях, доживший до наших дней и породивший множество модификаций и вариантов. Этот метод был долгие годы одним из основных рабочих «инструментов» в исследованиях вирусных болезней различных культур, можно сказать, он «вынес на своих плечах» самый трудный начальный период оздоровления картофеля от вирусных болезней. С помощью этого метода получена огромная масса данных о видовом составе вирусов, ареалах распространения их на культурных растениях, что позволило обосновать программы дальнейших исследований в этом направлении и разработку защитных мероприятий.

В 50-е годы большой вклад был внесен Михаилом Семеновичем в разработку сложнейшей проблемы вырождения картофеля и его вирусных болезней. На дискуссии по этой проблеме, прошедшей в Тимирязевской академии в 1956 г., Михаил Семенович сделал основной доклад, в котором блестяще обосновал представление о сопряженных патологических воздействиях на растения, доказал ненаучность противопоставления экологической и вирусной теорий вырождения картофеля. Эта точка зрения и сейчас составляет основу современной концепции взаимодействия вирусных и неинфекционных болезней этой культуры.

В наше время трудно себе представить, что в 50-е годы предметом острых дискуссий был вопрос о возможности эндогенного новообразования вирусов в клетках растений под влиянием условий среды. Понадобились специальные опыты, проведенные в лаборатории Михаила Семеновича, чтобы опровергнуть эту ненаучную гипотезу.

Наряду с глубокими исследованиями по биологии вирусов разрабатывались и практические вопросы защиты растений от вирусных инфекций. Впервые с применением методов диагностики латентных инфекций была показана оздоравливающая роль ускоренного размножения картофеля. Закономерности взаимосвязи вирусов и картофельного растения, установленные в те годы, широко используются в современной системе методов семеноводства картофеля на оздоровленной основе. Основные «блоки» этой системы — оздоровление, диагностика вирусов, ускоренное размножение здоровых клонов, защита от заражения — были впервые четко сформулированы в докладе Михаила Семеновича на Всесоюзном совещании по вирусным болезням растений в 1971 г. Не оставались без внимания и вирусные болезни других культур — от зерновых до субтропических.

Под руководством Михаила Семеновича были выполнены десятки аспирантских работ по различным вопросам теории и практики защиты растений от вирусных болезней и в каждую из этих работ была вложена большая творческая энергия, огромная эрудиция и изобретательность их руководителя. Даже очень беглый обзор вирусологических исследований научного коллектива под руководством Михаила Семеновича за долгий период убеждает в том, что результаты, идеи и методические находки оказали большое влияние

на последующий ход развития науки в этой области в нашей стране, а также в значительной степени и за рубежом. Создана обширная научная школа по фитовирусологии с активными региональными ответвлениями на Дальнем Востоке, в Средней Азии и других регионах страны.

Наряду с изучением вирусных болезней Михаил Семенович внес существенный вклад своей научной деятельностью в развитие такой важной проблемы, как иммунитет растений. Основные положения его теории иммуногенеза изложены в книге «Имуногенез и его практическое использование», за которую он был удостоен Государственной премии. Его взгляды на явление иммунитета как свойство, изменяющееся с возрастом растений, как результат взаимодействия растений, возбудителя и внешней среды позволили сформулировать принципы, определяющие возможность управления устойчивостью растений. Под руководством М. С. Дунина в различных научно-исследовательских учреждениях страны разрабатываются методы повышения устойчивости различных сельскохозяйственных культур. Это направление исследований академика Дунина нашло свое дальнейшее выражение в широких научных разработках, известных под названием нетрадиционных методов повышения устойчивости или методов создания индуцированного иммунитета.

В рамках проблемы иммунитета растений М. С. Дунин уделяет большое внимание роли устойчивых сортов, в частности выявлению признаков, характеризующих устойчивость с целью быстрого выявления устойчивых форм в селекционном процессе. В этой связи были организованы исследования для разработки методов оценки устойчивости, которые не только не утратили зна-

чения в наши дни, но и получили очень широкое развитие, так как в современной фитоиimmunологии совершенствование методов оценки устойчивости рассматривается как одно из актуальных задач в селекции на устойчивость.

Нельзя не отметить и проблему, которой Михаил Семенович посвятил много лет, известную как энзимо-микозное истощение зерна. В различных регионах страны были созданы научные коллективы для ее изучения и по горизонтали (различные культуры), и по вертикали (выявление механизмов этого процесса). В современных условиях возделывания сельскохозяйственных культур данная проблема приобрела особое значение, поскольку очень часто она проявляется в низких товарных качествах зерна и семян. Каждая из этих проблем могла бы составить многолетнюю научную деятельность крупного коллектива. К сказанному следует добавить многочисленные исследования, выполненные под руководством М. С. Дунина по «заказу производства». Это — работы, которые в целом можно оценить как изучение болезни и разработка приемов защиты. Самые разные культуры, самые различные болезни охватывает тематика исследований. И во всех исследованиях четко просматривается ответственность ученого-фитопатолога, ответственность перед наукой. В выполнении поистине огромного объема исследований, разнообразного по направлению, Михаил Семенович Дунин со всей полнотой проявил свой организаторский талант ученого. Блестящий лектор, пропагандист и популяризатор, он увлекал своими идеями молодежь, студентов, аспирантов, которые в своей последующей работе достойно представляли научную школу академика Дунина как в различных регионах нашей страны, так и за рубежом,

приумножая научный вклад своего учителя в развитии фитопатологии.

Сегодня, в год юбилея Михаила Семеновича, вместе с пожеланиями доброго здоровья мы выражаем ему глубочайшую признательность за «дунинский» период в фитопатологии и за то, что этот период не кончается.

В научных учреждениях нашей страны и за рубежом работает уже второе поколение научной школы академика М. С. Дунина, во многом верное ее традициям — свобода от

стереотипов, тщательная проверка своих и чужих гипотез, практическая направленность исследований.

Советское правительство высоко оценило многолетнюю плодотворную деятельность Михаила Семеновича Дунина, наградив его двумя орденами Ленина, орденом «Знак Почета», медалями «За трудовую доблесть», «За доблестный труд». Правительство Болгарии наградило его орденом Кирилла и Мефодия I степени.

Желаем дорогому юбиляру доброго здоровья и долгих лет жизни!