

БЕЛЯВСКАЯ Н.П., главный библиограф НТБ*Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса*

МАР СЕРГЕЕВИЧ ДУДКИН

**М.С.Дудкин**

28 июня исполняется 90 лет со дня рождения **Мара Сергеевича Дудкина** — доктора химических наук, профессора, заведующего кафедрой «Органическая химия» Одесской национальной академии пищевых технологий с 1956 по 1989 г.

Мар Сергеевич родился в г.Омске в семье учителя, впоследствии доктора педагогических наук, профессора, в одесский период деятельности работавшего заведующим кафедрой сначала в педине, а затем в университете. С ростом по службе отца — Сергея Петровича Дудкина — семья сначала переехала в Ростов, где Дудкин-младший окончил 7 классов, а позже — в Пятигорск. В 1937г., по завершении учебы в Пятигорской средней школе, Мар Сергеевич поступил на химический факультет Московского государственного университета, а затем перевелся в Одесский государственный университет вслед за переводом по службе его отца в Одессу.

Учебу в университете прервала война. В июне 1941г. Мар Сергеевич Дудкин с 4-го курса добровольцем ушел на фронт. В конце ноября 1941г. по приказу Главкома был направлен в г.Ташкент в распоряжение военкомата для завершения учебы в вузе. В июне 1942г. окончил химфак Алма-Атинского университета и был оставлен при кафедре технической химии в должности научного сотрудника.

В сентябре 1942г. М.С.Дудкин был призван в Армию, направлен в НКВД Казахской ССР. Во время службы в Казахстане в 1943г. поступил в аспирантуру химического факультета Казахского университета и к началу 1945г. сдал кандидатский минимум.

С августа 1945г. по январь 1946г. — служба в Маньчжурии в составе Забайкальского фронта.

За участие в войне Мар Сергеевич Дудкин был награжден орденом «Отечественной войны» 2-й степени, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945гг.».

Демобилизовавшись в марте 1946г., Мар Сергеевич поступил на 3-й курс аспирантуры в Одесском политехническом институте, где занимался под руководством профессоров Э.К.Лопатто и Б.Н.Рутовского. В 1947г. окончил аспирантуру. В 1948г. защи-

тил диссертацию на тему: «Получение пропионовой кислоты, ее метилового и этилового эфиров». В 1950г. ему была присуждена ученая степень кандидата технических наук и он был утвержден в ученом звании доцента по кафедре «Химия».

С 1946 по 1952г. М.С.Дудкин работал в Одесском учительском институте: преподаватель (1947г.), старший преподаватель (1948-1949гг.), доцент и заведующий кафедрой естествознания (1949-1952гг.).

С 1 сентября 1952г. Мар Сергеевич Дудкин безотрывно работал на кафедре органической химии нашего вуза: с 1952 по 1956г. — доцентом, с 1956 по 1989г. — заведующим кафедрой, а с 1989 по 1999г. — профессором кафедры. Читал курсы органической химии, органической химии с основами биохимии.

Под руководством Мара Сергеевича на кафедре органической химии был сформирован работоспособный коллектив квалифицированных преподавателей и научных сотрудников, в скором времени завоевавший авторитет как в самом институте, так и за его пределами. Значительно был увеличен штат.

Получила дальнейшее развитие учебно-исследовательская база. Были созданы новые учебные лаборатории — физико-химического анализа органических веществ, учебно-исследовательской работы, самостоятельной подготовки студентов, а также специализированная лекционная аудитория, оснащенная новыми техническими средствами.

М.С.Дудкин большое внимание всегда уделял организации учебно-методической работы на кафедре. Были организованы семинары по методологии химии, методике преподавания органической химии, которыми он руководил; подготовлен целый ряд методических разработок для преподавателей и студентов, методические пособия по малому и большому практикумам и др.

Кафедра органической химии стала ежегодно принимать участие в институтских методических конференциях, постоянно работала в оргкомитетах Всесоюзной методической конференции по химии.

В помощь учебному процессу М.С.Дудкиным были подготовлены и изданы учебные пособия: «Введение в химию углеводов», изданное в 1976г., спрашиваемое и сегодня, и, в соавторстве — «Органическая химия: упражнения, задачи и методы контроля» (К., 1981).

С приходом Мара Сергеевича на кафедру круг научных исследований расширяется и основным направлением этих работ становится исследование хи-

мии растительного сырья и создание научных основ его переработки в кормовые и пищевые продукты.

Докторская диссертация М.С.Дудкина была посвящена исследованию химического состава, строения, свойств полисахаридов и использованию отходов переработки зерна. В 1963г. в отделении химических и геологических наук АН Латвийской ССР он защитил диссертацию, в январе 1965г. ему была присуждена ученая степень доктора химических наук, а ровно через год он был утвержден в ученом звании профессора по кафедре «Органическая химия».

В его диссертационной работе впервые дана развернутая химическая характеристика состава поверхностных слоев зерна разнообразных хлебных и просовидных злаков, семейства бобовых. Выделены и при помощи современных на то время методов расшифровано строение полисахаридов — гемицеллюлоз, целлюлозы этого сырья. Разработаны технологии их преобразования в ряд кормовых продуктов — патоку, кормовые дрожжи, пищевые волокна. Проведена оптимизация технологических параметров и дана характеристика полученных продуктов.

В последующие годы эта тема получает дальнейшее развитие как в работах самого профессора М.С.Дудкина, так и сотрудников кафедры. В 1977г. исследовательская группа кафедры была преобразована в проблемную лабораторию комплексной переработки растительного сырья в кормовые и пищевые продукты, которую Мар Сергеевич возглавлял в течение ряда лет.

Специалистами отмечается высокий уровень выполняемых на кафедре научно-исследовательских работ. В «Очерках развития науки в Одессе», изданных Южным научным центром (ЮНЦ) АН УССР в 1995г. в статье С.А.Андронати и А.И.Греня, характеризующей развитие органической и биологической химии в Одессе, уделено большое внимание вкладу М.С.Дудкина и его научной школы.

Авторитет подтверждается и тем, что кафедра органической химии — организатор и участник многих научных форумов. Так, например, в 1969г. кафедрой был проведен Всесоюзный семинар, а в 1978г. совместно с АН СССР и ЮНЦ АН УССР — Всесоюзная конференция по химии и использованию гемицеллюлоз. В 1988г. на базе нашего института была проведена Республиканская научная конференция «Химия, медико-биологическая оценка и использование пищевых волокон». Кафедра приняла участие во Всесоюзной конференции «Пищевые волокна в рациональном питании человека», которая была организована Министерством хлебопродуктов СССР, Институтом питания АМН СССР в Москве в 1977г.

Мар Сергеевич большое значение придавал практическому аспекту выполняемых на кафедре научных разработок, способствовал их внедрению в промышленности и сельском хозяйстве. Так например, в ряде хозяйств было налажено производство кормового препарата «ОТИ», восполняющего недостаток протеина в рационах жвачных животных, что позволило получить экономический эффект в сумме более 1млн.руб. Внедрение предложения водостойкости гранул для рыб за счет введения лигносульфонатов дало экономический эффект более 300тыс.руб.,

внедрение предложений по получению амидофосфорного концентрата в сельском хозяйстве — более 200 тыс.руб., по использованию морских гидробионтов — 100 тыс., углеаммонийной соли — более 4 млн.руб. Были внедрены также способы производства кормовой добавки на основе виноградных выжимок, использования морской травы zostеры в кормах, гранулирование отходов консервных заводов, переработка торфа в кормовые продукты и многие другие разработки.

В 60-80-е годы был издан ряд работ, связанных с комплексной переработкой сырья и созданием технологий производства новых кормовых продуктов. Это «Получение кормовых продуктов из отходов переработки зерна» (М., 1963), «Замінник кормового протеїну» (К., 1975), «Карбамид и его использование в комбикормах» (М., 1982), «Производство и использование кормового протеина» (М., 1976), «Пшеничные отруби и их использование» (М., 1992) и другие. В 1986г. в Москве, в издательстве «Агропромиздат» вышла монография М.С.Дудкина «Химические методы повышения качества кормов и комбикормов».

Результаты научно-исследовательских работ Мара Сергеевича Дудкина и сотрудников кафедры, проведенные в 80-е годы, были обобщены в книгах «Пищевые волокна», изданной в 1988г. в Киеве, и «Гемицеллюлозы», вышедшей в Риге в 1991г.

В 90-е годы профессор М.С.Дудкин начинает работы по созданию диетических продуктов профилактического и лечебного характера на основе пищевых волокон. Книги М.С.Дудкина и Л.Ф.Щелкунова «Новые продукты питания» (М., 1998) и «Пища и экология» (О., 2000), подготовленная в соавторстве с Л.Ф.Щелкуновым и В.Н.Корзуном, подытоживают научно-исследовательские работы этих лет.

Научно-исследовательская и изобретательская работа кафедры всегда велась в координации и кооперации с АН СССР, ЮНЦ АН УССР, тесном сотрудничестве с рядом НИИ и вузов страны. Так, например, вышеуказанная работа «Гемицеллюлозы» подготовлена совместно с сотрудниками Тернопольского медицинского университета, а «Пища и экология» — Киевского центра радиационной медицины.

В общей сложности М.С.Дудкиным лично и в соавторстве подготовлено и опубликовано более 500 научных работ, в том числе ряд монографий и учебных пособий, получено 39 авторских свидетельств на изобретения. Мар Сергеевич подготовил 27 кандидатов наук, консультировал 5 докторов наук.

Профессором М.С.Дудкиным создана научная школа химии углеводов растительного сырья и технологии его переработки в новые кормовые и пищевые продукты, внеся весомый вклад в развитие химии пищи и кормов. Ее основа — фундаментальная характеристика структурной химии углеводов.

За плодотворную работу в Высшей школе М.С.Дудкин награжден Серебряной и Бронзовой медалями ВДНХ СССР, двумя орденами «Знак почета» (1967, 1971), медалью «За доблестный труд», знаком «Отличник высшего образования». В 1992г. решением совета института Мару Сергеевичу присуждено звание заслуженного профессора.

В 2002г. Мару Сергеевичу Дудкину и предста-

вителям его научной школы — профессорам Н.К.Черно, Л.В.Капрельянцу и Л.Г.Винниковой за цикл научных работ «Научные основы технологии получения растительных биополимерных комплексов — пищевых волокон и их использование в лечебно-профилактическом питании» была присуждена Государственная премия Украины в области науки и техники.

В коллективе академии помнят Мара Сергеевича не только как прекрасного организатора, педагога, талантливого ученого, но и как доброжелательного, приветливого, скромного человека, человека высокой культуры. И, пожалуй, самая главная для него награда, что он жив в делах своих последователей и учеников, своего сына, в сердцах сотрудников академии.

