



ШЕБАЛИНА Мария Александровна

Мария Александровна Шебалина — выдающийся специалист по кормовым культурам. Путь ее в растениеводческую науку, формирование научных интересов, взглядов и идей прошли в предвоенные годы под руководством и под влиянием Николая Ивановича Вавилова. Она была представительницей школы молодых ученых, созданной при непосредственном участии превосходного организатора науки и талантливого исследователя Е. Н. Синской.

Мария Александровна родилась 7 (19) июня 1900 г. в селе Аксенове Новоржевского уезда Псковской губернии в семье священника. В 1918 г. она окончила Великолукскую женскую гимназию и в течение трех лет (1919–1922 гг.) работала учительницей начальной школы. В 1922 г. она поступила и в 1926 г. окончила Ленинградский сельскохозяйственный институт, получив специальность агронома-растениевода. Практику на последнем курсе проходила во Всесоюзном институте прикладной ботаники и новых культур, и это определило ее дальнейшую судьбу. Она навсегда связала свою жизнь с этим прославленным институтом.

Трудовая деятельность Марии Александровны началась здесь в 1927 г. сперва в качестве техника, а затем лаборанта и младшего научного сотрудника. В 1932 г. она стала старшим научным сотрудником группы корнеплодов отдела генетики и селекции Детскосельской опытной станции ВИР. В 1933–1941 гг. возглавляла группу корнеплодов в отделе кормовых культур. В 1936 г. за оригинальную научную работу «Селекция столовых и кормовых корнеплодов», опубликованную в «Теоретических основах селекции», Марии Александровне присуждают степень кандидата сельскохозяйственных наук без защиты диссертации.

Общение с Н. И. Вавиловым и непосредственная работа под руководством Е. Н. Синской благотворно сказались на всей дальнейшей деятельности Марии Александровны. Она всей душой отдалась служению науке и была ей верна до самых последних дней жизни.

Еще в предвоенные годы Мария Александровна совместно с Е. Н. Синской опубликовала книгу «Селекция кормовых культур» (1936), которая до сих пор является ценным руководством для селекционеров. В 1969 г. она успешно защитила диссертацию на тему «Репка и турнепс (изменчивость и наследственность, биология, внутривидовая классификация, эволюция, пути селекции)», и за эту работу ей

присудили ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

Мария Александровна была одним из авторов книг «Семеноводство овощных культур и кормовых корнеплодов» (1943) и «Столовые корнеплоды» (1955). Совместно с М. С. Коликовым она опубликовала монографию «Многолетние кормовые травы» (1955). Ей принадлежали также описания ряда видов и сортов многолетних кормовых трав и корнеплодов, опубликованные в «Руководстве по апробации сельскохозяйственных культур» (1948, 1950).

Логическим завершением многолетних исследований Марии Александровны по корнеплодным растениям из семейства капустных явились монография «Репка, турнепс и брюква», вышедшая посмертно в 1974 г., и том «Культурной флоры СССР» по этим же растениям, рукопись которого дорабатывалась ее учениками.

За 44 года работы в институте она опубликовала свыше 70-ти научных и методических работ.

Вопросы изучения и селекционного использования исходного материала, методы селекции и семеноводства корнеплодов и многолетних злаковых трав неоднократно освещались ею на различных совещаниях, симпозиумах и семинарах. Мария Александровна постоянно и активно занималась подготовкой молодых ученых и практиков — специалистов по кормопроизводству — не только через аспирантуру, но и непосредственно на работе, не жалея для этого сил и здоровья.

Научная деятельность М. А. Шебалиной проводилась одновременно по двум важнейшим группам кормовых растений: корнеплодным и многолетним злакам. Последовательная ученица, а затем и верная соратница Е. Н. Синской, свои исследования по корнеплодным растениям Мария Александровна не прерывала в течение всей многолетней работы в институте. В трудные военные годы, работая в отделе овощных культур Красноуфимской опытной станции, куда были эвакуированы сотрудники института, она отдавала все свои силы развитию овощеводства на Урале, внедрению корнеплодов в производство. Мария Александровна накопила и опубликовала интереснейший материал по происхождению и эволюции репы, турнепса, брюквы, их биологическим особенностям, изменчивости, химическому составу, анатомическому строению, генетике, состоянию и задачам селекции и семеноводства. В развитие концепций Н. И. Вавилова она разработала но-

вую оригинальную эколого-географическую классификацию корнеплодных растений, создала их оригинальную систему, отражающую эволюционный путь и селекционную ценность корнеплодных растений сем. капустных [Brassicaceae]. Мария Александровна большое внимание уделяла исследованиям важнейших вопросов агротехники, селекции и семеноводства этих культур.

Много сделано Марией Александровной и ее учениками (Е. Ф. Важницкой, Н. С. Пивоваровой) по изучению биологии брюквы, репы и турнепса в связи с межсортной гибридизацией. Из созданных коллекций были выделены сорта с высокой урожайностью листовой массы, используемой в качестве зеленого корма, а также сорта турнепса и брюквы с пониженным содержанием горчичных масел, отрицательно влияющих на вкус молока.

Мария Александровна была прекрасным знатоком многолетних злаковых трав, крупнейшим в Советском Союзе специалистом по этим культурам. Достоин самого большого уважения и признания ее беспримерный труд по руководству исследованием многих видов злаковых трав. Ее работы в этой области отличаются комплексностью подхода, оригинальностью и смелостью решений, и главное, — исключительным знанием и пониманием сегодняшних и будущих задач селекции и запросов сельскохозяйственного производства.

Группу злаковых трав отдела кормовых культур Шебалина возглавила в 1937 г. Работа началась с организации восьми зональных питомников, на которых изучался и отбирался лучший местный материал для использования в производстве. «В пределах каждого вида, — писал Н. И. Вавилов, — существует обычно большее разнообразие эколого-географических форм, выделение которых и составляет прежде всего основу селекции кормовых злаков и бобовых»¹. Это положение стало основополагающим для Марии Александровны. Оно помогло сотрудникам отдела и опытных станций в предвоенные и послевоенные годы разработать агроэкологические классификации важнейших видов злаковых трав: по кострецу — З. Н. Жеребиной и М. С. Коликову, по овсянице — А. И. Сметанниковой, по лисохвосту — З. М. Кореновкиной, по житняку — А. Г. Бабич, М. С. Коликову, по еже — Е. И. Зиттой и М. А. Шебалиной, по тимopheевке — Н. П. Голубеву и М. А. Шебалиной. В последующие годы эту работу с другими видами продолжили ее ученики: З. П. Шутова — по мятлику луговому, полевице, райграсу, Ю. И. Кириллов — по овсянице тростниковой и овсянице луговой, А. В. Бухтеева — по житняку и т. д.

М. А. Шебалина придавала большое значение экспедиционной работе с целью получения нового исходного материала, принимала участие в экспедициях в Калининградскую область (1950), по Красноярскому краю (1951, 1954). Как талантливый растениевод, большой знаток кормовых трав и корнеплодов, Мария Александровна была широко известна не только в нашей стране, но и за рубежом. Как специалист

по кормовым культурам она в числе первых научных сотрудников была направлена для изучения европейского опыта селекции в Данию по приглашению семенной фирмы «Pajbjerg» в 1966 г.

Под руководством Марии Александровны в 1950-е гг. широко проводилось выделение лучших популяций тимopheевки и ежи, пригодных для полевого травосеяния в смеси с клевером, а также у более долговечных видов с хорошим и ранним отрастанием для создания культурных сенокосов и пастбищ — овсяницы тростниковой, костреца безостого, канареечника тростникового, овсяницы красной, мятлика лугового, овсяницы луговой, лисохвоста лугового и т. д.

Мария Александровна придавала огромное значение научно обоснованному зеленому конвейеру, при котором бесперебойно — с ранней весны до поздней осени — обеспечивается потребность животных в зеленых кормах, а перерабатывающих предприятий — в сырье.

В 1960-е гг. М. С. Коликову и Ю. И. Кириллову под руководством Марии Александровны в ряде совхозов и на Павловской опытной станции ВИР удалось подобрать различные по скороспелости, но характеризующиеся ранним и быстрым отрастанием виды и сорта многолетних трав. Это позволило значительно раздвинуть сроки использования основного звена зеленого конвейера — многолетних трав, — увеличив их с 15–30 до 30–35 дней. Дальнейшие работы по внедрению зеленого конвейера в совхозах Ленинградской области активно и успешно проводили И. А. Тихомирова и другие сотрудники ВИР.

Под руководством М. А. Шебалиной изучали биологию, экологию и характер цветения костреца безостого, ежи сборной, тимopheевки луговой (В. В. Иноземцев), овсяницы луговой, овсяницы тростниковой, канареечника тростникового (Ю. И. Кириллов), мятлика лугового (З. П. Шутова), житняка (А. В. Бухтеева). Это имело большое значение при разработке методики и техники селекции данных видов.

На Полярной и Павловской опытных станциях ВИР под руководством М. А. Шебалиной изучали популяционную изменчивость морфологических признаков, а также биологических свойств и связей между ними с целью выделения и дальнейшего селекционного использования лучших биотипов овсяницы луговой и овсяницы тростниковой (Ю. И. Кириллов, 1966–1970), тимopheевки луговой (А. Г. Антоненков, 1972–1976).

Огромное внимание Мария Александровна уделяла оценке образцов коллекции на качество. Эта работа проводилась комплексно с биохимической лабораторией ВИР (М. И. Иконникова, М. Г. Богатова), она приняла в последние годы жизни Марии Александровны широкий масштаб. Из коллекции кормовых культур были отобраны образцы с высоким содержанием белка, сухого вещества, сахаров, витаминов, выявлены закономерности их изменчивости.

Мария Александровна постоянно занималась внедрением научных достижений в колхозах и совхозах Ленинградской области, а в годы войны и на Урале, в том числе внедрением

¹ Вавилов Н. И. Ботанико-географические основы селекции: (Учение об исходном материале) // Избр. произв. : в 2 т. Т. 1 / Н. И. Вавилов. М. ; Л.: Наука, 1967. С. 398.

