



ОЛЬГА ИВАНОВНА ГАМЗИКОВА



Доктору биологических наук, профессору агрохимии, выдающемуся и известному ученому-агрохимику, микробиологу почв, физиологу, биохимику и генетику растений О.И. Гамзиковой 10 июня текущего года исполнилось бы 80 лет.

О.И. Гамзикова с отличием закончила агрономический факультет Новосибирского сельскохозяйственного института. Два года проработав лаборантом в отделе агрохимии и микробиологии Новосибирской сельскохозяйственной опытной станции, она поступила в аспирантуру при Сибирском НИИ сельского хозяйства (Омск). В 1966 г. в Томском государственном университете успешно защитила кандидатскую диссертацию, в 1992 г. в Институте почвоведения и агрохимии СО РАН – докторскую.

Основные научные интересы О.И. Гамзиковой в период работы в СибНИИСХозе в качестве руководителя созданной ею лаборатории физиологии и биохимии растений находились в области почвенной микробиологии, агрохимии, физиологии и биохимии, а также генетики растений.

Под руководством О.И. Гамзиковой коллектив лаборатории активно работал над решением проблем устойчивости сельскохозяйственных культур к абиотическим стрессам и качества зерна злаковых, бобовых и кормовых культур.

К числу пионерных исследований, выполненных в 70–90-е годы Ольгой Ивановной с учениками, относятся работы по генетическому контролю признаков, обуславливающих засухо- и жаростойкость, аминокислотный состав зерна и использование элементов питания почвы и удобрений растениями пшеницы.

После переезда в Новосибирск исследовательская работа Ольги Ивановны продолжена в Институте почвоведения и агрохимии СО АН в должности ведущего, а затем главного научного сотрудника лаборатории питательного режима почв и трансформации удобрений. Одновременно О.И. Гамзикова работала ведущим научным сотрудником лаборатории агрохимии и экологии азота, затем – заведующей лабораторией генетики и биотехнологии Алтайского НИИ земледелия и селекции сельскохозяйственных культур.

Появление в 80-годах прошлого столетия научных публикаций О.И. Гамзиковой открыло новую область отечественных исследований на стыке двух наук – агрохимии и генетики. К тому времени были сформированы представления о роли сорта (генотипа) в использовании сельскохозяйственными растениями элементов минерального питания почвы и удобрений, однако оставались нераскрытыми генетические носители информации об управлении этими процессами. Ольгой Ивановной впервые была предложена и апробирована методология изучения механизмов контроля минерального питания высших растений, основанная на эволюционно-генетических подходах. На примере пшеницы была разработана концепция направленности и темпов эволюционных преобразований продукционного процесса и адаптивности представителей рода *Triticum* L. к условиям азотного питания.

Выполненные Ольгой Ивановной исследования позволили получить новую информацию не только в теоретическом, но и в практическом плане о возможности конструирования сортов с более высокими, чем у существующих, агрохимическими параметрами.

В последующем был изучен генофонд основных сельскохозяйственных культур по адаптивности к уровням тяжелых металлов в почве и развиты представления о возможности решения экологических проблем путем выведения сортов, устойчивых к различным видам загрязнения.

С 1998 г. вплоть до своей кончины (декабрь 2013 г.) Ольга Ивановна вела исследовательскую работу в качестве главного научного сотрудника в Новосибирском государственном аграрном университете. В этот период она работала над концептуально новым направлением решения важной экологической проблемы по предотвращению загрязнения растениеводческой продукции тяжелыми металлами.

О.И. Гамзиковой в отечественных и зарубежных изданиях опубликовано более 180 научных работ, в том числе 6 монографий, 7 брошюр, получено 9 авторских свидетельств. Она соавтор 6 сортов зерновых и кормовых культур, под ее руководством подготовлены 7 кандидатов наук.

Ольга Ивановна активно сотрудничала с коллегами Калифорнийского и Пенсильванского университетов (США), Шеньянского университета (Китай), Сербского сельскохозяйственного института (Югославия), Международной организации СИММУТ. По их приглашению она выезжала с докладами в США (1994 г.), Турцию (1996 г.), Югославию (1998 г.).

Около 20 лет О.И. Гамзикова являлась членом диссертационных советов по защитах докторских диссертаций при Алтайском и Новосибирском государственных аграрных университетах, Институте почвоведения и агрохимии СО РАН.

Ольга Ивановна, глубоко увлеченная наукой, оставалась женственной и обаятельной, весьма коммуникабельной с коллегами и друзьями, заботливой женой, любящей матерью и бабушкой.

Новосибирский государственный аграрный университет,
Институт почвоведения и агрохимии СО РАН,
Алтайский НИИ сельского хозяйства,
Сибирский НИИ сельского хозяйства