

ЛЮДМИЛА ИВАНОВНА МУСАТЕНКО
(к 75-летию со дня рождения)

24 февраля 2011 г. исполнилось 75 лет со дня рождения талантливому ученому-фитофизиологу, специалисту в области изучения метаболизма ростовых процессов растений, члену-корреспонденту НАН Украины, доктору биологических наук, профессору, члену редколлегии журнала «Альгология» Людмиле Ивановне Мусатенко.

Людмила Ивановна родилась в г. Киеве в семье служащих. Она была воспитана в лучших традициях прошлых поколений, от родителей унаследовала и выработала такие черты характера, как необычайная работоспособность, уважение и внимание к людям, глубочайший интерес к окружающему миру, искусству, науке.

После окончания биологического факультета Киевского университета им. Т.Г. Шевченко в 1958 г. она пришла в отдел физиологии растений Ин-та ботаники, где прошла путь от лаборанта до зав. отделом (с 1979 г.). В 1967 р. защитила кандидатскую диссертацию "Азотсодержащие вещества и рост растений", в 1985 г. — докторскую "Рост и метаболизм зародышевых органов растений". В 1991 г. Людмила Ивановна получила звание профессора, в 2003 г. избрана членом-корреспондентом НАН Украины, в 2006 г. удостоена звания «Заслуженный деятель науки и техники Украины».



Мировоззрение Л.И. Мусатенко формировалось под влиянием таких известных ученых, как С.М. Гершензон, А.М. Белозерский, А.М. Гродзинский, К.М. Сытник и др. Научную деятельность Людмила Ивановна начала с изучения азотного обмена, затем исследовала нуклеиновые кислоты в связи с различной интенсивностью роста растений.

Впервые исследовав клеточный рост и метаболизм зародышевых органов дозревающих и прорастающих семян, она, по сути, создала новое направление физиологии растений — структурно-функциональные основы роста осевых зародышевых органов. Л.И. Мусатенко впервые установила, что ведущим процессом при прорастании семян является растягивание клеток гипокотилия. Развивая это направление, она изучила механизмы роста и развития растений с учетом регуляторной роли фитогормонов, установив неизвестные ранее закономерности функционирования многокомпонентной системы гормональной регуляции, состоящие в том, что количественное соотношение и активность фитогормонов изменяют направление и интенсивность физиологических процессов.