

ЛЮДМИЛА ИВАНОВНА МУСАТЕНКО (к 70-летию со дня рождения)

24 февраля 2006 г. исполнилось 70 лет со дня рождения известному ученому-физиологу, специалисту в области изучения метаболизма ростовых процессов растений, члену-корреспонденту НАН Украины, профессору, зав. отделом фитогормонологии Института ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины.

Людмила Ивановна Мусатенко родилась в г. Киеве в семье служащих. Отец, Иван Дмитриевич Некрасов, был известным журналистом. Мать, Галина Александровна, имела троих детей, которых вместе с отцом воспитывала с большой любовью и ответственностью за их судьбу. Людмила Ивановна была воспитана в лучших традициях прошлых поколений, от родителей она унаследовала и выработала такие черты характера, как необычайная работоспособность, уважение и внимание к людям, глубочайший интерес к окружающему миру, искусству, науке.



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

Научную деятельность Людмила Ивановна начала с изучения азотного обмена, затем исследовала нуклеиновые кислоты в связи с различной интенсивностью роста растений. Она впервые исследовала клеточный рост и метаболизм зародышевых органов дозревающих и прорастающих семян, что позволило создать новое направление физиологии растений – структурно-функциональные основы роста осевых зародышевых органов. Л.И. Мусатенко изменила представление о начале роста зародышей семян при их прорастании. На новом уровне она подошла к выявлению механизма деления и роста клетки на примере гипокотыля. Она впервые установила, что ведущим процессом при прорастании семян является растягивание клеток гипокотыля. При вхождении семян в состояние покоя геном зародышевых органов не подлежит глубокой репрессии, а сохраняет способность к транскрипции. В начале прорастания активируется синтез мРНК, а после проклеивания корешка соотношение изменяется в пользу рРНК.

Логическим продолжением развития этого направления стало изучение механизмов роста и развития растений с учетом регуляторной роли фитогормонов. Людмила Ивановна установила неизвестные ранее закономерности функционирования многокомпонентной системы гормональной регуляции, состоящие в том, что количественное соотношение и активность фитогормонов изменяют направление и интенсивность физиологических процессов.

Параллельно она изучала методику и технику экспериментов по биотестовому определению фитогормонов у растений. Она обосновала и экспериментально подтвердила концепцию о подобности и отличии функционирования фитогормонов у высших и низших

растений, грибов. Сегодня под ее руководством продолжаются экспериментальные работы по изучению механизмов покоя у семян различных физиологических типов и роли в этом процессе рострегулирующих веществ, исследуются гормональные взаимосвязи органов растений, видовые, онтогенетические и экологические особенности фитогормонального комплекса водорослей и грибов.

Результаты многолетних научных исследований Л.И. Мусатенко отражены в монографиях “Физиология корня” (1972), “Физиология листа” (1978), “Гормональный комплекс рослин і грибів” (2003) и в более чем в 300 научных трудах, опубликованных в отечественных и зарубежных научных изданиях.

Научную работу Л.И. Мусатенко успешно совмещает с большой организационной деятельностью. На протяжении многих лет она является членом совета и председателем секции Украинского ботанического общества физиологи растений, членом редколлегии “Українського ботанічного журналу”, журналов “Альгология” и “International Journal of Algae”, Федерации европейских обществ физиологов растений и почетным членом Российского общества физиологов растений, членом специализированных квалификационных советов по защите докторских диссертаций по специальностям “физиология растений, экология, биохимия и радиобиология” при Киевском национальном университете им. Тараса Шевченко и Институте физиологии растений и генетики НАН Украины. Постоянно принимает участие в работе различных комиссий, неоднократно выступала инициатором и организатором конференций и “Круглых столов”, посвященных проблемам изучения действия рострегулирующих веществ. Людмила Ивановна — участник многочисленных зарубежных конференций, а также трех научных экспедиций на НИС “Академик Вернадский”.

Л.И. Мусатенко принимала участие в украинско-американском эксперименте, связанном с полетом украинского космонавта на корабле “Колумбия” в 1997 г., изучая фитогормональный статус растений в условиях космического полета. Людмила Ивановна — широко эрудированный человек, которому интересно все, что касается ботанической науки, о чем свидетельствуют ценные коллекции видов растений, собранных в различных экспедициях и которыми существенно пополнился Гербарий и Ботанический музей НАН Украины. А ее научные статьи о растительности о. Мадагаскар чрезвычайно интересны не только ботаникам.

Л.И. Мусатенко — талантливый педагог, она подготовила 1 доктора, 14 кандидатов наук и теперь успешно руководит работой 5 аспирантов.

Она очень отзывчивый и добрый человек, всегда с пониманием относится к людям, которые ее окружают, активно участвует во всех общественных мероприятиях, не остается равнодушной ни к одному событию. Эти качества характера она унаследовала от родителей на всю жизнь. Пренебрегая собственными интересами, Людмила Ивановна всегда отстаивает права других, борется за справедливость. Не обходит своим вниманием и одиноких, пожилых людей, старается облегчить их быт и поддержать в трудные минуты, безвозмездно помогая материально и морально.

Людмила Ивановна много сделала для увековечивания памяти академика Н.Г. Холодного. Вместе с академиком К.М. Сытником она была инициатором чтений, посвященных Н.Г. Холодному, создания его кабинета-музея и приведения в порядок могилы ученого в Киеве.

Активная трудовая и общественная деятельность Л.И. Мусатенко отмечена двумя грамотами Президиума АН Украины и Центрального комитета профсоюзов работников

Академии наук Украины, тремя медалями и орденом “Знак Почета”, Почетной грамотой Верховного Совета Украины «За особые заслуги перед украинским народом».

Смелая, всегда уверенная в себе, она встречает все сложности жизни с поднятой головой, не позволяет неприятностям сломить себя. Благодаря пронизательному уму и способности к анализу Людмила Ивановна умеет выйти из сложнейших ситуаций, быстро ориентируется в различных обстоятельствах. Прикладывая необходимые усилия, как правило, достигает поставленной цели. Благодаря отваге и способности рисковать всегда идет впереди.

Свойственная ей способность исследователя и организатора, неисчерпаемая работоспособность, научная принципиальность, дисциплинированность, требовательность к себе и своим ученикам, гармонично сочетающиеся с ее непосредственным оптимизмом, женским обаянием и достоинством, любовью к науке и природе, снискали глубокое уважение коллег. Людмила Ивановна не только безгранично преданный науке ученый, талантливый организатор, но и чрезвычайно умный человек, надежный друг, который в трудную минуту подставит плечо и поможет без лишних слов, личность высокой морали, которая исповедует принципы человеческой и научной этики.

Мы от всего сердца поздравляем Людмилу Ивановну с юбилеем! Желаем неиссякаемой жизненной энергии, крепкого здоровья ей и ее семье, успехов и побед во всех ее делах.

Сотрудники отдела фитогормонологии

Ин-та ботаники НАН Украины

К.М. Сытник, Г.И. Мартын, В.Н. Генералова и др.

Редколлегия журнала