

**ДМИТРИЙ МИХАЙЛОВИЧ
ГРОДЗИНСКИЙ**

(к 80-летию со дня рождения)



5 августа 2009 года исполнилось 80 лет со дня рождения выдающегося ученого — советника Президиума Национальной академии наук Украины, Лауреата Государственных премий Украины в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки и техники Украины, академика НАН Украины, доктора биологических наук, профессора Дмитрия Михайловича Гродзинского.

Его знают как прекрасного ученого с удивительно энциклопедическим кругом интересов. Физиологи растений считают его физиологом, радиобиологи — радиобиологом, экологи — экологом, эволюционисты — эволюционистом... Такое широкое мировоззрение не типично для нашего времени, когда горизонты широкого восприятия уступают место прагматическому движению исследователя в узкую нишу научного познания, откуда трудно увидеть целостную и многоцветную картину живого мира.

Д.М. Гродзинский родился в г. Белая Церковь в семье ботаников, преподавателей Белоцерковского

сельскохозяйственного института. Под влиянием родителей у него с детских лет формировалась привязанность к растениям, загадкам и таинствам биологических явлений. Вместе с тем он проявлял большой интерес к широкому кругу наук от истории до физики, что и определило его двойное высшее образование. Дмитрий Михайлович окончил агрономический факультет Белоцерковского сельскохозяйственного института, одновременно обучаясь на механико-математическом факультете заочного отделения Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Далее была аспирантура при Институте физиологии растений АН УССР, где Д.М. Гродзинский подготовил и защитил кандидатскую диссертацию, посвященную действию малых доз ионизирующих излучений на растения. После окончания аспирантуры он продолжил изучение действия излучений на растения и вскоре организовал отдел биофизики и радиобиологии, которым бессменно руководит до настоящего времени.

В отделе под руководством Дмитрия Михайловича проводились самые разнообразные исследования, что, впрочем, не сказывалось на их глубине. Так, занимаясь изотопными исследованиями метаболизма растений, он обратил внимание на компартиментализацию метаболических фондов и впервые изучил скорости обновления пулов аминокислот, сахаров, фосфорных соединений, липидов и некоторых ферментов фотосинтетического цикла. Результаты этих исследований были отражены в его первой монографии, посвященной использованию метода меченых атомов в физиологии и биохимии растений. Как известный специалист Д.М. Гродзинский был приглашен в качестве эксперта ФАО ООН для работы в Югославии с целью оказания помощи по организации исследований в университетах и научно-исследовательских учреждениях этой страны. Очень большое влияние на научную деятельность юбиляра оказало постоянное общение с выдающимися физиологами и биохимиками растений — акад. А.Л. Курсановым, чл.-кор. АН СССР А.А. Ничипоровичем, П.А. Генкелем, А.Г. Лангом, Р.Г. Бутенко, Б.А. Рубиным, В.В. Полевым, Ф.Э. Реймерсом, а также с чл.-кор. АН СССР А.М. Кузиным, Н.В. Тимофеевым-Ресовским, Б.Н. Тарусовым и многими другими учеными. Встречи с коллегами проходили в неизменно творческой атмосфере, способствующей формированию нового видения и зарождению новых идей.

С 1974 по 1985 г. Д.М. Гродзинский был директором Института физиологии растений АН УССР. Руководство институтом оказалось делом непростым, так как замаскированный лысенкизм оказался весьма живучим. Надо было решительно перестраивать методологические основы и само научное мышление, чтобы приблизиться к современному уровню науки. Благодаря Дмитрию Михайловичу в институте были сформированы новые научные направления, получены интересные результаты. Наиболее значительный прогресс

был достигнут в области фотосинтеза (здесь сказалось плодотворное сотрудничество с чл.-кор. АН УССР А.С. Оканенко и проф. Л.К. Островской), в развитии исследований регуляции ростовых процессов (проф. Ф.Л. Калинин), физиологии действия гербицидов (проф. Ю.Г. Мережинский). Поиск новых форм работы, привлечение молодежи, приглашение ведущих зарубежных ученых оказали значительное влияние на развитие института, который с каждым годом приобретал все более широкую известность в стране и за рубежом.

При разносторонности научных интересов Д.М. Гродзинского в его творчестве можно выделить определенные этапы. Так, большая работа была проделана в связи с изучением роли естественной радиоактивности в жизни растений, итогом которой явилась монография «Естественная радиоактивность растений и почв». В это же время вместе со своим братом — Андреем Михайловичем Гродзинским — юбиляр издает «Краткий справочник по физиологии растений», который на долгие годы стал настольной книгой всех, кого интересовала физиология растений. К этому времени относятся и исследования реутилизации фосфора и серы, влияния фотосинтеза на поступление минеральных веществ в растения, радиопротекторного действия ионов ряда металлов. В дальнейшем Д.М. Гродзинский обращается к изучению механизмов репарации ДНК в растительных клетках, а также к раскрытию закономерностей репопуляции в меристемных тканях, подвергшихся стрессовым воздействиям. Весомый характер имеют выполненные под руководством Дмитрия Михайловича исследования по трансплантации покоящегося центра корня в пораженные облучением апикальные меристемы корня.

Большое внимание юбиляр уделил формированию нового научного направления — надежность биологических систем. Он организовал и руководил Научным советом АН СССР по проблемам надежности. Монография Д.М. Гродзинского была посвящена как раз проблеме надежности растительных систем.

После аварии на ЧАЭС отдел, руководимый Д.М. Гродзинским, переключился на исследование радионуклидного загрязнения экосистем. В первые дни после катастрофы проводились обследования территорий как в непосредственной близости к аварийному блоку, так и по всей Украине. Были развернуты исследования ранних и отдаленных эффектов хронического облучения растений. Разрабатывались новые методы оценки рисков, обусловленных радиоактивной средой обитания, испытывались разнообразные приемы, изменяющие коэффициенты накопления радио-

активных веществ растениями, а также новые технологии использования загрязненных радионуклидами территорий. Вместе с тем исследовались кумулятивность доз облучения, воздействие хронического облучения на адаптивные процессы, индукцию генетической нестабильности, роль диплоидного и гаплоидного клеточных отборов в защите от угрозы возрастания генетического груза в облученных популяциях.

Д.М. Гродзинский одним из первых выступил против неоправданной тенденции засекречивания сведений об изменившейся в результате аварии на ЧАЭС радиационной ситуации. С 1991 года он возглавил Национальную комиссию по радиационной защите при Верховном Совете Украины, в поле зрения которой находятся все вопросы, порожденные аварией.

Д.М. Гродзинский неизменно уделяет большое внимание подготовке кадров физиологов и радиобиологов растений. Он создал крупную научную школу. Достаточно сказать, что под его руководством подготовили и защитили кандидатские диссертации около 70 молодых специалистов не только Украины, но и других стран. Подготовленные им 12 ученых стали докторами наук, из которых пять заведуют кафедрами в вузах. Д.М. Гродзинский и сейчас продолжает преподавать в Киевском национальном университете им. Тараса Шевченко, где по его инициативе создана кафедра радиобиологии и учреждена соответствующая специализация. Он написал учебник «Радиобиология», был соавтором учебников «Биофизика» и «Бионика». Всего же перу юбиляра принадлежат свыше 750 научных работ и 27 монографий.

С 1999 по 2009 г. Дмитрий Михайлович — академик-секретарь Отделения общей биологии НАН Украины, с апреля 2009 г. — советник Президиума НАН Украины. Он способствует развитию исследований в различных областях современной биологии, обращая особое внимание на формирование новых перспективных научных направлений. Д.М. Гродзинский — организатор и руководитель Радиобиологического общества Украины, Всеукраинской ассоциации биологов растений, член редколлегий многих научных журналов.

И сегодня мысли ученого устремлены к новому видению существа биологических процессов. Юбиляру свойственна неиссякаемая энергия, доброжелательность, неумный интерес и преданность науке.

Научная общественность, ученики и друзья искренне поздравляют Дмитрия Михайловича со славным юбилеем и желают ему крепкого здоровья, счастья, новых творческих высот и свершений.

А.П. Дмитриев