

Ю В І Л Е І

80 ЛЕТ АКАДЕМИКУ НАН УКРАИНЫ

ДМИТРИЮ МИХАЙЛОВИЧУ ГРОДЗИНСКОМУ



5 августа 2009 года исполняется 80 лет со дня рождения выдающегося ученого – советника Президиума НАН Украины, лауреата Государственных премий Украины в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки и техники Украины, академика НАН Украины Дмитрия Михайловича Гродзинского.

Его знают как прекрасного ученого с удивительно широким кругом интересов. Энциклопедист, наподобие А. Гумбольдта. Физиологи растений считают его физиологом, радиобиологи – радиобиологом, экологи – экологом, генетики – генетиком, эволюционисты – эволюционистом... И эта научная поливалентность наполнена глубокой эрудицией, которая успевае

за стремительным развитием современной науки и, зачастую, опережает его прогностическим видением новых идей, формированием неожиданных подходов и оригинальных решений. Такое мировоззрение нетипично 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.

Откуда эта необычность юбиляра? Вероятно, что-то такое было в далеком детстве и в юношеские годы, когда формируется и круг интересов, и, подчас подсознательно, определяется цель в жизни, чувство ответственности перед судьбой...

Д.М.Гродзинский родился в г. Белая Церковь в семье ботаников, преподавателей Белоцерковского сельскохозяйственного института и 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 двойное высшее образование. Он оканчивает 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 продолжает изучать действие излучений на растения и вскоре организует Отдел биофизики и радиобиологии, которым бесценно 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 компартментальность метаболических фондов и впервые изучил скорости обновления пулов аминокислот, сахаров, фосфорных соединений, липидов, 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 для оказания помощи по организации исследований в научно-исследовательских учреждениях и университетах этой страны. Очень большое влияние на научную деятельность юбиляра оказало постоянное общение с выдающимися физиологами и биохимиками растений - академиком 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. Тарусо-

вым и многими другими учеными. Встречи с коллегами проходили в неизменно творческой атмосфере, когда формируется новое видение и зарождаются новые идеи.

С 1974 по 1985 гг. Д.М.Гродзинский был директором Института физиологии растений АН УССР. Руководство институтом оказалось делом непростым, т. к. замаскированный лысенкизм был весьма живучим и исследования ряда отделов имели повторяющийся и рутинный характер. Надо было решительно перестраивать методологические основы и само научное мышление, чтобы приблизиться к современному уровню науки. Это было сделано благодаря умению Дмитрия Михайловича генерировать оригинальные идеи, предложить новые формы планирования и отчетности, модернизировать приборную базу, расширить информационное обеспечение исследований. Результаты сказались достаточно быстро – 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). Институт становится центром проведения всесоюзных конференций. Поиск новых форм работы, привлечение молодежи, приглашение ведущих зарубежных ученых оказали значительное влияние на развитие института, который с каждым годом приобретал все большую известность в стране и за рубежом.

При всей широте и 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 этой работы явилась монография "Естественная радиоактивность растений и почв", в которой очерчена широкая панорама проблем, относящихся к биогеохимической судьбе радиоактивных веществ земной коры. Была прослежена четкая связь между способностью растений накапливать радиоактивные элементы из семейств урана-радия, актиноурана и тория и филогенетическим положением видов. 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. Уникальный характер имеют выполненные под руководством Дмитрия Михайловича исследования по трансплантации покоящегося центра корня в пораженные облучением апикальные меристемы корня.

Большое внимание Д.М. Гродзинский уделил формированию нового научного направления – надежность биологических систем. Он организовал и руководил Научным Советом АН СССР по проблемам надежности. В течение ряда лет в Чернигове в дни весеннего разлива реки Десна проводились всесоюзные симпозиумы, посвященные различным аспектам биологической надежности – от механизмов старения до надежности экосистем. Под редакцией юбиляра систематически выходили сборники по материалам этих симпозиумов. Надежности растительных систем была посвящена монография Д.М. Гродзинского.

После аварии на ЧАЭС Отдел переключается на исследование последствий радионуклидного загрязнения экосистем. В первые дни после катастрофы проводится обследование территорий как в непосредственной близости к аварийному блоку, так и по всей Украине. Развернуты исследования ранних и отдаленных эффектов хронического облучения растений. Разрабатываются новые методы оценки рисков, обусловленных радиоактивной средой обитания, испытываются разнообразные приемы, изменяющие коэффициенты накопления радиоактивных веществ растениями, испытываются новые технологии использования загрязненных радионуклидами территорий. Вместе с тем исследуется 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 уделяет большое внимание проблемам, связанным с Чернобыльской катастрофой. Он одним из первых выступил против неоправданной тенденции засекречивания сведений об изменившейся в результате аварии на ЧАЭС радиационной ситуации. С 1991 он возглавил Национальную комиссию по радиационной защите при Верховном Совете Украины, в поле зрения которой находятся все вопросы, порожденные аварией.

ЮБИЛЕЇ

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. Двенадцать подготовленных им ученых стали докторами наук, из которых пять заведуют кафедрами в вузах. Д.М. Гродзинский читает различные курсы в Киевском национальном университете им. Т.Г. Шевченко, где по его инициативе создана кафедра радиобиологии и учреждена соответствующая специализация. Он написал учебник "Радиобиология", был соавтором учебников "Биофизика" и "Бионика". Всего же его перу принадлежит свыше 750 научных работ и 27 монографий.

В 1999 и 2004 гг. Дмитрий Михайлович дважды избирается на 5-ти летний срок академиком-секретарем Отделения общей биологии НАН Украины. Он успешно руководит развитием биологии, обращая особое внимание на формирование новых перспективных научных направлений, проявляет неустанную заботу о решении очень важных для страны и дальнейшего развития науки проблем. Это задачи обогащения и стабилизации биоразнообразия, вопросы биобезопасности, развитие новых биотехнологий, генной и клеточной инженерии, оригинальных подходов в классических ботанических и зоологических науках, создание и охрана природных и биосферных заповедников.

Дмитрий Михайлович - организатор и руководитель Радиобиологического общества Украины, Украинской Ассоциации биологов растений, член редколлегий многих научных журналов.

Состояние души юбиляра в постоянном поиске новых истин не подчиняется времени и не успокаивается достигнутым. Мысли ученого устремлены к новому видению существа биологических процессов. Сегодня – это механизмы восприятия растениями сигналов биотической и абиотической природы, новые представления об универсальной природе позиционной информации, от которой зависит морфогенез многоклеточных организмов. Не дает покоя ученому и его давняя мечта – раскрыть регуляторные механизмы систем репарации ДНК, связанные с процессами старения.

Юбиляру свойственна неувядающая энергия, доброжелательность, неиссякаемый 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.

© 2009 г. А.П. Дмитриев