

ЛЮДМИЛА КОНСТАНТИНОВНА ОСТРОВСКАЯ
(к 100-летию со дня рождения)



30 августа 2013 г. исполнилось 100 лет со дня рождения известного ученого-биолога, лауреата Государственной премии СССР, заслуженного деятеля науки и техники Украины, профессора Людмилы Константиновны Островской.

Свою научную деятельность Людмила Константиновна начала в 1946 г. в Институте физиологии растений и агрохимии АН УССР (так тогда назывался Институт физиологии растений и генетики НАН Украины) после окончания аспирантуры при Киевском государственном университете им. Т.Г. Шевченко. Вся ее дальнейшая жизнь в науке была связана с этим институтом. Научная работа Л.К. Островской была посвящена новейшей в то время проблеме — роли микроэлементов, в частности

меди и железа, в питании растений. Решение ряда важных проблем в этой области легло в основу ее докторской диссертации. Проведенные теоретические исследования были с успехом применены ею в практике сельского хозяйства и принесли весомые результаты. Это методы излечения известкового хлороза, от которого страдали виноградники и плодовые сады, особенно на карбонатных почвах Крыма и юга Украины. Совместно с коллегами из Института общей и неорганической химии АН УССР она разработала удобрения с комплексонатами железа, которые существенно повышали урожай. Был налажен производственный выпуск хелатных удобрений на Шосткинском химкомбинате. За эти работы Л.К. Островской и соавторам, ученым-химикам, была присуждена Государственная премия СССР.

Со свойственным ей стремлением ко всему новому в науке Л.К. Островская в 1964 г. возглавила новосозданный отдел биохимии фотосинтеза и начала разработку новейшей в то время проблемы — организации и функционирования световой фазы фотосинтеза. Эта проблема была первостепенной в исследованиях ученых-фотосинтетиков во всем мире. В Советском Союзе тогда ряд маститых ученых, в том числе известных физиков, химиков, фотохимиков, также начали исследования в этой области. Выбор заключался в том, следовать ли работам этих ученых или найти самостоятельный путь исследований. Был выбран второй вариант. Создав коллектив специалистов разных профилей (биохимиков, биофизиков, электронных микроскопистов), Л.К. Островская нашла свое оригинальное направление исследований, которые достаточно быстро принесли успех и поставили украинскую науку о фотосинтезе в один ряд с

мировыми достижениями. Разработка оригинальной методики фрагментации хлоропластов для выделения функционально обозначенных структур, анализ белкового и пигментного состава, ультраструктура хлоропластов, низкотемпературная спектроскопия, выявление двух типов реакционных центров фотосистемы I, тестирование циклического транспорта электронов в фотосистеме I, осуществление реакции фотофосфорилирования — вот тот далеко не полный перечень новейших методологических подходов и результатов, полученных буквально в первые годы после начала работы в новом научном направлении. Уже в 1975 г. была опубликована монография «Фотохимические системы хлоропластов», написанная коллективом авторов во главе с Л.К. Островской. Ряд работ вышел в свет в зарубежных изданиях: журналы «Phosynthetica», «FEBS Lett», «Archives Biochemistry and Biophysics», «Studia Biophysica». Научные доклады по материалам исследований были сделаны на представительных научных форумах в Москве, Ленинграде, Минске, Душанбе, а также за рубежом (Италия, Великобритания) и воспринимались с большим интересом. Созданное Л.К. Островской научное направление продолжает с успехом развиваться и в настоящее время. Не угасает заложенное ею направление по применению комплексных удобрений с микроэлементами. На базе ранее созданных разработаны новые современные препараты, в частности, для применения на карбонатных почвах.

Научное наследие Л.К. Островской — это, в первую очередь, ее ученики и последователи, которых она вдохновила своим энтузиазмом, неутомимым научным поиском, высокой требовательностью к достоверности результатов исследования. Более 200 печатных работ в отечественных и зарубежных изданиях, 4 монографии, «Рекомендации по применению хелатных удобрений для излечения известкового хлороза», многочисленные научно-популярные статьи — также неоценимый вклад ученого в фундаментальную науку и практическое применение научных разработок.

С годами значимость научных достижений Л.К. Островской становится все более очевидной. В украинской науке ее можно считать фундатором научных исследований световой фазы фотосинтеза. Имя Л.К. Островской достойно стоит в одном ряду с именами других выдающихся ученых-биологов, которые прославили украинскую науку.

© 2013 г. С.М.КОЧУБЕЙ