

**ПАМ'ЯТИ ЛІДІИ АКИМОВНОЇ СИРЕНКО  
(1930–2011)**



17 октября 2011 г. на 81-м году жизни после тяжелой болезни остановилось сердце Лидии Акимовны Сиренко — доктора биологических наук, профессора, известного украинского гидробиолога, физиолога и биохимика водорослей, талантливого ученого и педагога, яркого и необыкновенно энергичного человека, обаятельной женщины.

Лидия Акимовна родилась 26 ноября 1930 г. в г. Кировограде в семье служащих, а после окончания Великой Отечественной войны переехала с родителями в Киев. С 1948 по 1953 г. училась на биолого-почвенном факультете Киевского государственного университета им. Т. Г. Шевченко, затем поступила в аспирантуру к проф. Д. Ф. Проценко. Кандидатскую диссертацию на тему «Влияние условий хранения на обмен веществ у картофеля» Лидия Акимовна успешно защитила в 1957 г. сразу же после окончания аспирантуры.

С 1956 г. Л. А. Сиренко работала в Киевском университете вначале ассистентом, старшим преподавателем, а затем доцентом. Лидия Акимовна сочетала в своей деятельности яркий талант преподавателя и вдумчивого исследователя. Ее интереснейшие лекции по курсу «Физиология растений», спецкурсу «Физиология и биохимия низших растений», в которых она использовала новейшие достижения науки, всегда очень любили студенты биофака.

Лидия Акимовна — одна из многочисленных талантливых учеников и последователей академика А. В. Топачевского. Начав вместе с ним исследования по проблеме «цветения» днепровских водохранилищ синезелеными водорослями, она достойно продолжила эти работы. Ею исследованы, проанализированы и обобщены основные причины, вызывающие «цветение» воды, и факторы, определяющие его интенсивность, изучено влияние синезеленых водорослей на формирование качества воды, разработаны и пред-

© Курейшевич А. В., Кузьменко М.И., Кирпенко Н. И., Щербак В.И.,  
Медведь В. А., Костикова Л. Е., Рыбак Н. В., 2011

ложены мероприятия, направленные на снижение отрицательных последствий этого явления.

Результаты этих работ нашли отражение в докторской диссертации Л. А. Сиренко на тему «Физиологические основы массового размножения синезеленых водорослей в водохранилищах и методы его регулирования», которую она, благодаря таланту, неутомимой энергии и редкому трудолюбию, успешно защитила в 39 лет.

С 1956 г. Лидия Акимовна сотрудничала с Институтом гидробиологии АН Украины, на общественных началах руководила группой, затем лабораторией. В 1969 г. на базе этой лаборатории она организовала в институте отдел физиологии водорослей, которым руководила до 1996 г. Л. А. Сиренко создала при отделе коллекцию живых культур водорослей, которую много лет неутомимо и с любовью поддерживала и которая до сих пор используется для проведения физиолого-биохимических исследований.

В 1974—1975 гг. Лидия Акимовна была директором Института гидробиологии.

Круг научных интересов Л. А. Сиренко был чрезвычайно широк: физиология и биохимия водорослей, гидробиология, гидроэкология, биотехнология. Для Лидии Акимовны, как впоследствии и для ее учеников, всегда было характерно умелое сочетание исследований на культурах водорослей в лабораторных условиях с экспериментальными работами на водоемах.

Много лет жизни Л. А. Сиренко посвятила изучению особенностей развития фитопланктона и формирования его продукции в днепровских водохранилищах, подверженных евтрофированию, токсификации и радиоактивному загрязнению. Эти работы составили определенный этап в научной деятельности Лидии Акимовны: ежегодные экспедиции по Днепру, стремление внедрить в Украине инструментальные методы мониторинга интенсивности развития фитопланктона (погружные и бортовые флуориметры, аэрофото — и аэрокосмические наблюдения).

Особое внимание Л. А. Сиренко уделяла изучению биологически активных веществ водорослей (БАВ). Много сил она отдала исследованию влияния БАВ на качество воды, выяснению возможных последствий контактов с ними гидробионтов и теплокровных организмов, а также разработке методов устранения их негативного воздействия в системе водоподготовки.

В последние годы Лидия Акимовна много трудилась в направлении развития биотехнологических исследований в Украине. Она занималась разработкой методов интенсивного культивирования водорослей, поиском перспектив их рационального использования в различных отраслях народного хозяйства — в медицине, сельском хозяйстве, рыбоводстве. Эти работы она проводила в тесном контакте с сотрудниками многих академических и ведомственных учреждений биологического и технического профиля, а также с зарубежными учеными.

Л. А. Сиренко — автор и соавтор свыше 400 научных работ, в т. ч. 25 монографий, 13 учебных пособий, 35 авторских свидетельств, патентов и приоритетных разработок. Для многих исследователей до сих пор остаются настольными книгами хорошо известные монографии Л. А. Сиренко «Физиологические основы массового размножения синезеленых водорослей в водохранилищах и методы его регулирования», «Цветение» воды и эвтрофирование» (в соавторстве с М. Я. Гавриленко), «Биологически активные вещества водорослей и качество воды» (в соавторстве с В. Н. Козицкой), «Токсины синезеленых водорослей и организм животного» (в соавторстве с Ю. А. Кирпенко, В. М. Орловским и Л. Ф. Лукиной) и др.

Ученый с мировым именем, энциклопедическими знаниями, большой популяризатор исследований водорослей, Лидия Акимовна всегда трудилась на переднем крае науки. Она была полна энергии, творческих планов, интересных идей. Многие из них казались на первый взгляд неосуществимыми, но были подхвачены и успешно реализованы за рубежом.

Л. А. Сиренко являлась членом редколлегии двух научных журналов («Гидробиологический журнал» и «Альгология»), вице-президентом Гидроэкологического общества Украины, членом Европейской ассоциации Biotechnology of Microalgae и международной ассоциации придунайских стран (IJAD).

Она воспитала целую плеяду учеников. Под ее руководством и при консультативной помощи защищены 21 кандидатская и 5 докторских диссертаций. Многие из учеников Л. А. Сиренко продолжали трудиться в тесном контакте с ней, другие организовали отделы и создали новые направления в науке.

Неутомимая научная деятельность Л. А. Сиренко не осталась без внимания научной общественности. Она — заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат премии им. Н. Г. Холодного, кавалер ордена княгини Ольги, награждена золотой и серебряной медалями ВДНХ.

Светлая память о Лидии Акимовне Сиренко, талантливом ученом и педагоге, на редкость трудолюбивом, отзывчивом человеке, яркой и незаурядной личности, навсегда сохранится в памяти ее коллег и учеников.

*А. В. Курейшевич, М. И. Кузьменко Н. И. Кирпенко, В. И. Щербак,  
В. А. Медведь, Л. Е. Костикова, Н. В. Рыбак*