

ПАМЯТИ
ЛИДИИ АКИМОВНЫ СИРЕНКО
(26.11.1930 – 17.10.2011)

Ушла из жизни Лидия Акимовна Сиренко – известный альгофизиолог, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники, ученый с мировым именем.

Лидия Акимовна родилась 26 ноября 1930 в Кировограде в семье служащих. В 1948 г. ее родители переехали на постоянное место жительства в Киев. Школьное увлечение биологией и интерес к этой науке привели ее на биолого-почвенный факультет Киевского государственного университета. После завершения учебы Лидия Акимовна поступила в аспирантуру при университете к проф. Д.Ф. Проценко. Успешно ее закончив, защитила кандидатскую диссертацию на тему «Влияние условий хранения на обмен веществ у картофеля».

Свою трудовую деятельность Лидия Акимовна начала в 1956 г. в Киевском университете. Работала ассистентом, затем старшим преподавателем, доцентом, читала курс «Физиология растений» и спецкурс «Физиология и биохимия низших растений». Лидия Акимовна была одним из любимых преподавателей, студенты с интересом слушали ее лекции, в которые она всегда включала данные последних исследований в области физиологии.

Лидия Акимовна обладала редким трудолюбием и организованностью, успешно совмещала работу в университете с научной деятельностью в Институте гидробиологии НАН Украины. На общественных началах она возглавила группу, затем лабораторию альгофизиологии. С тех пор ее единственным и любимым объектом исследований стали микроводоросли. В 1969 г. на базе лаборатории был создан отдел физиологии водорослей (в настоящее время отдел экологической физиологии водных растений), которым Лидия Акимовна руководила до 1996 г. Много сил и энергии она отдала созданию при отделе коллекции живых культур водорослей, которую затем кропотливо поддерживала и пополняла, выделяя штаммы из природных водоемов, обмениваясь культурами с коллегами из ближнего и дальнего зарубежья.

В лучших традициях физиологической школы Лидия Акимовна развивала направление по всестороннему изучению микроскопических водорослей. Вначале это были исследования пигментного комплекса – спектра и соотношения пигментов, зависимости их содержания от различных абиотических факторов, участия их в фотосинтетических процессах. По мере становления Лидии Акимовны как ученого, круг ее интересов расширился.

© А.В. Курейшевич, Н.И. Кирпенко, В.И. Щербак, Л.Е. Костикова, В.А. Медведь, Н.В. Рыбак, Л.П. Ярошенко, 2012



Большое внимание она уделяла вопросам усвоения соединений углерода и минерального питания водорослей, активности их ферментных систем.

Накопленный опыт позволил Лидии Акимовне – ученице акад. А.В. Топачевского – стать во главе исследований по проблеме «цветения» воды синезелеными водорослями, которая остро проявилась после зарегулирования Днепра. Лидия Акимовна вместе с коллегами много лет изучала причины возникновения «цветения», факторы, способствующие его усилению, последствия этого явления для водоемов, его обитателей и для народного хозяйства в целом, а также разрабатывала мероприятия, направленные на снижение отрицательных последствий этого явления.

На основе полученных результатов уже в 39 лет Лидия Акимовна успешно защитила докторскую диссертацию на тему «Физиологические основы массового размножения синезеленых водорослей в водохранилищах и методы его регулирования», став самой молодой в стране женщиной-доктором наук. Материалы диссертации легли в основу монографии под таким же названием, которая принесла ей мировую известность, и остается настольной книгой альгологов и гидробиологов.

Много лет Л.А. Сиренко посвятила изучению особенностей развития фитопланктона в днепровских водохранилищах с использованием инструментальных методов (флуориметрия, аэрофото- и аэрокосмические наблюдения).

В содружестве с учеными из других институтов (Ин-т гигиены питания, Ин-т коммунальной гигиены, Ин-т микробиологии и вирусологии им. Заболотного, Ин-т гидромеханики, Ин-т технической теплофизики и др.), с коллегами из России Лидия Акимовна много лет работала над проблемой возможности получения из водорослей различных ценных продуктов. Совместно с коллегами она предложила пути использования синезеленых водорослей как сырья для получения белково-витаминного и кормового концентрата, белкового гидролизата, хлорофилл-каротиновой пасты, препаратов репеллентного и антифидантного действия, полировальной и термостойкой доводочной пасты, клеящей основы для обработки семян. Все эти разработки были подтверждены авторскими свидетельствами и патентами СССР и Украины.

Широкие возможности применения микроводорослей сделали Лидию Акимовну инициатором биотехнологического направления исследования водорослей в Украине. Используя опыт московских и прибалтийских биотехнологов, Лидия Акимовна стояла у истоков создания фотобиореакторов для интенсивного культивирования водорослей в Ин-те гидробиологии и на Ладыжинской ТЭС.

Особый интерес Лидия Акимовна проявляла к биологически активным соединениям микроводорослей (ростовые вещества, терпены, эфирные масла, фенольные соединения, токсины), которым отводила важную роль в формировании гидробиоценозов. Этим работам посвящены ее монографии: «Биологически активные вещества водорослей и качество воды» (в соавт. с В.Н. Козицкой), «Токсины синезеленых водорослей и организм животного» (в соавт. с Ю.А. Кирпенко, В.М. Орловским и Л.Ф. Лукиной), «Цветение» воды и эвтрофирование» (в соавт. с М.Я. Гавриленко).

Лидия Акимовна – автор и соавтор свыше 400 научных работ, в т.ч. 25 монографий, 13 учебных пособий, 35 авторских свидетельств и патентов.

Ученый с мировым именем, энциклопедическими знаниями, большой популяризатор исследований водорослей, Лидия Акимовна всегда трудилась на переднем плане науки, была полна энергии, творческих планов.

Л.А. Сиренко была членом редколлегии «Гидробиологического журнала» и ж-ла «Альгология», вице-президентом Гидроэкологического общества Украины, членом Европейской ассоциации Biotechnology of Microalgae и международной ассоциации придунайских стран (IAD).

Она воспитала целую плеяду учеников. Под ее руководством и при консультативной помощи защищены 21 кандидатская и 5 докторских диссертаций.

Неутомимая научная деятельность Л.А. Сиренко не осталась без внимания научной общественности. Она была удостоена звания «Заслуженный деятель науки и техники Украины», премии им. Н.Г. Холодного, награждена высокой правительственной наградой – орденом княгини Ольги.

Светлая память о Лидии Акимовне Сиренко – талантливом ученом и педагоге, яркой и незаурядной личности, отзывчивом человеке, обаятельной и красивой женщине – навсегда сохранится в памяти ее коллег и учеников.

*А.В. Курейшевич, Н.И. Кирпенко, В.И. Щербак,
Л.Е. Костикова, В.А. Медведь, Н.В. Рыбак,
Л.П. Ярмошенко*