

ПАМЯТИ КИРЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ САМОЙЛОВОЙ (1935–2019)



Четырнадцатого ноября 2019 г. на 85-м году жизни скончалась Кира Александровна Самойлова, доктор биологических наук, профессор, руководитель группы фотобиологии животной клетки Института цитологии РАН (Санкт-Петербург), известный ученый в области фотобиологии и фотомедицины.

В 1957 г. К.А. Самойлова с отличием окончила биолого-почвенный факультет Ленинградского университета. После окончания учебы поступила в аспирантуру недавно открытого Института цитологии АН СССР в Лабораторию клеточных адаптаций (позднее переименованной в Лабораторию космической биологии) профессора Л.К. Лозина-Лозинского. В то время стартовали первые исследования в области космической биологии. Кире Александровне было предложено исследовать особенности действия на клетки нефотосинтезирующих организмов отсутствующего на Земле коротковолнового УФ излучения. Итогом работы была защита кандидатской диссертации в 1964 г. и монография “Действие УФ-радиации на клетку”, изданная в 1967 г. (Л: Наука).

В 1968 г. К.А. Самойлова возглавила Секцию по оптическому излучению при Научном Совете Академии Наук СССР по проблемам биофизики и одновременно стала экспертом по этой проблеме Совета экономической взаимопомощи (СЭВ). На этом посту Кира Александровна осуществляла координацию исследований, как в СССР, так и в странах Восточной Европы. Занималась организацией конференций и семинаров, редактировала коллективные

монографии. В конце 1970-х гг. К.А. Самойлова приняла активное участие в разработке Программы работ Научно-технического Совета “Человек и Свет” при правительстве СССР, который был создан во Всесоюзном Центре по светотехнике в Саранске. В 1979 г. К.А. Самойлова защитила докторскую диссертацию “Сравнительный анализ действия на клетки нефотосинтезирующих организмов УФ-излучения различных областей электромагнитного спектра”.

С 1984 г. Кира Александровна возглавляла группу фотобиологии животной клетки. В 80-х годах, когда в Ленинграде проводилась разработка нового метода лечения, связанного с фотомодификацией крови пациента, коллектив фотобиологов Института цитологии АН СССР стал центром проводившихся исследований, вокруг которых объединились клиницисты города различных специальностей. Изучались системные механизмы широкого лечебного спектра экстракорпорального облучения небольших количеств крови пациента УФ-светом или видимым лазерным светом. В 1984 г. Комитетом по новой медицинской технике СССР метод был разрешен к широкому применению у пациентов с различной патологией. В 1987 г. разработаны и утверждены ГосАгропромом СССР “Методические рекомендации “Применение УФ облучения крови в ветеринарии”.

Как ответственный редактор К.А. Самойлова подготовила к выходу в свет в издательстве “Наука” 4 сборника научных трудов отечественных и зарубежных авторов: “Биологическое действие УФ облучения” (1976), “Проблемы практической фотобиологии” (1977), “Фотобиология животной клетки” (1979), “Механизмы влияния облученной УФ лучами крови на организм человека и животных” (1986). Кирой Александровной разработаны и утверждены ГосАгропромом СССР «Методические рекомендации. Применение УФ облучения крови в ветеринарии». К.А. Самойлова — автор 14 обзоров по фотобиологии и фотомедицине и около 200 статей по результатам экспериментальных исследований, трех авторских свидетельств.

В 1997 г. коллектив стал победителем Международного конкурса научных проектов по исследованию механизмов лечебно-оздоровительного действия важнейшего фактора окружающей среды, составляющего 97% общей энергии Солнца на Земле — полихроматического видимого и инфракрасного излучения (без минорной УФ-компоненты). “Сейчас я не без удовольствия вспоминаю, с каким трепетом, страстью и азартом мы начинали наши исследования. Мы чувствовали себя первопроходцами, нас вдохновляла