

Елена Григорьевна СУДЬИНА

(к 80-летию со дня рождения)

(12 апреля 1929 г. – 30 марта 1995 г.)



12 апреля 2009 г. исполнилось бы 80 лет известному украинскому ученому, биохимику-эволюционисту, доктору биологических наук, профессору Елене Григорьевне Судьиной, которая всю свою жизнь посвятила развитию биологической науки. Она была родом из интеллигентной семьи киевлян. Родители создавали все условия для достойного воспитания дочери в духе присущих им принципов – честность, трудолюбие, доброжелательность, корректность. Ее ранняя юность проходила в тяжелые годы войны и послевоенного периода, она рано потеряла отца. Закончив с золотой медалью школу, Елена Григорьевна с отличием окончила биологический факультет Киевского госуниверситета им. Т.Г. Шевченко, а затем аспирантуру в Одесском университете им. И.И. Мечникова.

Почти 37 лет, начиная с 1958 г., трудовая жизнь Е.Г. Судьиной была связана с Институтом ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины. В этом же году по инициативе директора Института академика Д.К. Зерова был создан отдел биохимии низших растений. С 1958 по 1961 гг. отдел находился в стадии становления. В составе отдела работало два научных сотрудника – И.Г. Дрокова и Е.Г. Судьиная, им помогал инженер-биохимик. В 1962 г. Елена Григорьевна стала первой заведующей этим отделом. Его задачей было изучение биохимии мало исследованных в биохимическом отношении многочисленных групп водорослей, а в последующем и грибов. Он был единственным в стране научным подразделением, где проводились всесторонние биохимические исследования прокариотических синезеленых, а затем также микро- и макроскопических зеленых и красных водорослей.

Елена Григорьевна определила главное направление работы отдела как сравнительно-эволюционное, ориентированное на изучение отдельных классов биохимических соединений. Основной задачей исследований было установление общих черт, специфики состава и свойств основных структурных, запасных и ферментных систем клеток исследуемых объектов с целью их сравнительной характеристики. Елена Григорьевна подчеркивала, что при историческом подходе к изучению эволюции живых объектов необходимо уделять большое внимание эволюционно-биохимическим формациям, которые отображают поиски универсализации строения организмов. В наибольшей мере это относится к отдельным таксонам водорослей, особенно прокариотическим синезеленым. Эти уникальные сохранившиеся на нашей планете организмы стали одними из первых и основных объектов исследований, направленных на познание становле-

© Е.И. Шнюкова, 2009

ния и формирования биохимических систем. Обеспечению этой работы послужило создание в отделе по ее инициативе коллекции альгологически чистых культур синезеленых, зеленых и красных микроводорослей (IBASU-B). Результатом такого рода экспериментальных исследований и теоретического осмысления всей совокупности информации, которая существовала в мировой литературе, стало опубликование в 1978 г. монографии «Биохимия синезеленых водорослей» под ред. К.М. Сытника (авт. Е.Г. Судьина, Е.И. Шнюкова, Н.В. Костлан, П.А. Мушак, Н.Д. Тупик) и целого ряда проблемных статей, в которых представлена биохимическая характеристика этих уникальных объектов.

Елена Григорьевна считала, что сравнение биохимических компонентов таксона возможно лишь на основе выявления его потенциальных возможностей синтезировать определенные соединения или надмолекулярные системы, т.е. из его биохимической изменчивости в рамках закодированных ДНК возможностей. Последние реализуются в зависимости от механизмов, регулирующих считывание наследственной информации. Результаты проведенных под ее руководством исследований изменчивости огромного количества биохимических признаков у микроводорослей позволили установить степень их сходства по данным критериям. Е.Г. является соавтором серии статей, посвященных изменчивости биохимических признаков у водорослей и грибов, возможности использования биохимических критериев в таксономии. Итогом этих работ стала ее монография «Вероятность в биологии» (1985 г.), в которой рассмотрены вопросы широкого применения вероятностного подхода в различных отраслях биологии.

Много внимания Е.Г. Судьина уделяла определению места и роли биохимических исследований в ботанике, а также общим вопросам интеграции наук. Результатом этих разработок явилась написанная при ее участии монография «Методологические проблемы интеграции биологических наук».

Елена Григорьевна серьезно занималась вопросами биосинтеза хлорофилла. Она известна в нашей стране и за рубежом как специалист в области ферментативного обеспечения биосинтеза и гидролиза хлорофилла. Вместе с коллегами она изучала последовательность реакций заключительного этапа биосинтеза хлорофилла, основные свойства хлорофиллазы. В результате ею была сформулирована гипотеза о мембранной регуляции хлорофиллазной активности.

Теоретическим разработкам, касающимся эволюционных проблем, посвящено около 20 ее работ. Наиболее полно ее взгляды изложены в монографии «Основы эволюционной биохимии растений» (1982, в соавт. с Г.И. Лозовой). Авторы рассматривают эволюцию основных компонентов живого от его первичного происхождения и далее у всех изученных систематических групп, уделяв особое внимание водорослям.

Квалифицированный и эрудированный исследователь в области биохимии растений, Е.Г. Судьина сочетала фундаментальные исследования с разработками в области прикладной альгологии.

За годы научной деятельности Е.Г. Судьина опубликовала около 200 работ. Она является автором фундаментальных исследований, которые имеют важное значение в области теоретических и прикладных исследований низших растений. Елена Григорьевна подготовила 16 аспирантов.

Е.Г. Судьина активно работала в редакционных коллегиях «Українського ботанічного журналу», «Физиологии и биохимии культурных растений». Со дня основания

журнала «Альгология» она была активным членом его редколлегии, научным редактором по биохимии и физиологии водорослей.

Елена Григорьевна была эрудированным, глубоко интеллигентным, исключительно честным, принципиальным, доброжелательным человеком, пользующимся безграничным авторитетом. Эта маленькая хрупкая женщина, столь рано ушедшая из жизни, умела тактично отстаивать свою позицию, научную истину, не шла на компромиссы со своей совестью. Она была неутомимым тружеником, безгранично преданным любимому делу, ее жизнь была примером самоотверженного служения науке. Такой она осталась в памяти ее друзей и благодарных коллег.

к.б.н. Е.И. Шнюкова