

М. С. МУСАЕЛЯН

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ СОФЬИ ЯКОВЛЕВНЫ ЗОЛОТНИЦКОЙ

**ՍՈՖԻԱ ՅԱԿՈՎԼԻ ԶՈԼՈՏՆԻՅԱՆՆԱԿԱՅԻ
ԾԵՆՆԱԶՆԸ 100-ՄՅՅԱԿԻՆ**

SOFIA J. ZOLOTNITSKAJA

(17.III.1906 – 29.VI.1968)

Заслуженный деятель наук, заведующая Лабораторией растительных ресурсов Института ботаники НАН РА, доктор биологических наук, профессор. Софья Яковлевна Золотницкая родилась в 1906 году в городе Севастополе, в семье фармацевта.

В 1927 году, по окончании Тбилисского политехнического института, возглавляла опорный пункт Центральной селекционной станции Грузии в г. Ахалкалаки. С 1932 по 1936 год С. Я. Золотницкая проходила учебу в аспирантуре при Всесоюзном институте растениеводства в С.-Петербурге (Ленинграде), под руководством Н. И. Вавилова и в 1937 году защитила диссертацию на тему: «Лучшие сорта озимой пшеницы Закавказья», за что ей была присвоена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук.

С 1942 года до последних дней своей жизни Софья Яковлевна Золотницкая возглавляла отдел растительных ресурсов Института ботаники НАН РА.



Вся научная деятельность Софьи Яковлевны была посвящена изучению растительных ресурсов Армении. Основное направление научной работы – выявление новых перспективных лекарственных и витаминных видов флоры республики, а также общая инвентаризация растительных ресурсов региона, изучение закономерностей изменчивости биосинтеза физиологически активных природных соединений в природе и в процессе эксперимента.

В течение ряда лет она занималась вопросами интродукции и введения в культуру лекарственных растений в

условиях Араратской равнины, в частности, таких видов, как базилик камфорный, дурман индийский, секуринега и многих других видов.

Велик вклад Софьи Яковлевны в деле изучения алкалоидоносных растений: ею обследовано около 1700 видов флоры Армении на содержание алкалоидов и выявлено свыше 80 новых алкалоидоносов. Собранный в течение десятка лет многочисленный фактический материал позволил ей выдвинуть новую концепцию в исследовании проблемы биосинтеза алкалоидов, позволяющую прогнозировать и повышать эффективность рекогносцировочной работы, заготовки сырья. Ею показано, что алкалоиды, участвуя в жизнедеятельности растительного организма, часто обладают каталитическими функциями или действуют как сенсibilizаторы.

Значительное место в научной деятельности С. Я. Золотницкой занимали вопросы химической изменчивости физиологически активных веществ в онтогенезе растений под влиянием различных факторов окружающей среды. Большой теоретический и практический интерес представляет установление влияния УФ-радиации на биосинтез токоферолов. Все эти исследования подытожены в двухтомной монографии «Лекарственные ресурсы флоры Армении», где автор освещает систематически собранные оригинальные данные о содержании биологически активных веществ у большого числа видов (свыше 1000), как лекарственно-пищевых, так и других полезных растений. В специальной части приведены сведения о химическом составе и терапевтическом действии официальных и традиционных лекарственных растений Армении, о применении некоторых видов растений армянской флоры в зарубежных странах. В своем труде Софья Яковлевна знакомит читателей также с использованием растительного сырья в различных отраслях народного хозяйства. В 1958 году в Ботаническом институте им. Комарова АН СССР в С.-Петербурге (Ленинграде) Софья Яковлевна успешно защитила докторскую диссертацию.

В последние годы своей трудовой деятельности С. Я. Золотницкая занималась изучением представителей семейства Лилейных, содержащих алкалоиды трополонового ряда, регулирующих клеточное деление. Ею впервые выявлен, как продуцент трополоновых оснований, в том числе колхицин, из ряда видов данного семейства. К сожалению, ей не удалось завершить это ценное исследование по изучению физиологически активных соединений растительного происхождения, регулирующих клеточное деление, которое было начато с присущей ей энергией и размахом.

В любой работе С. Я. Золотницкая проявляла себя как высококвалифицированный, высокообразованный, эрудированный, скрупулезный ученый, требовательный к себе и к окружающим. Она была активным членом ряда ученых Советов и научных обществ Армянской ССР. Велика заслуга С. Я. Золотницкой в деле воспитания научных кадров: под её руководством были защищены шесть кандидатских диссертаций. Она читала курс растительных ресурсов и фармакогнозии в Институте усовершенствования врачей Армении, причем не только для врачей нашего региона, но и для специалистов бывшего СССР, которых направляли на усовершенствование из разных республик в Ереван.

В 1968 году, после тяжёлой продолжительной болезни, жизнь Софьи Яковлевны Золотницкой, которая была фанатично предана науке, оборвалась. Память о ней навсегда сохранилась в сердцах родных, близких и всех коллег, кто работал и сотрудничал с выдающимся ученым – ресурсоведом Армении. Ею опубликованы 42 научные работы, и в том числе две монографии.

Список трудов С. Я. Золотницкой

1932

Нормативы по электрификации сельского хозяйства // Бригада Института электрофикации и Закавказского института социалистической реконструкции сельского хозяйства

1937

Озимая пшеница // В сб. Озимые культуры Закавказья, ВИР, Ленинград.

Озимый ячмень // В сб. Озимые культуры Закавказья, ВИР, Ленинград.

1946

Заметки по интродукции лекарственно-технических культур в Ереванском ботаническом саду. // Бюлл. Бот. сада АН АрмССР, 4: 51–59.

1948

Очерк биологии и влияние биологических факторов на содержание алкалоидов у *Datura metel* L. // Бюлл. Бот. сада АН АрмССР, 5: 49–61.

Об интродукции эпинастии алкалоидами с пиридиновым кольцом. // Бюлл. Бот. сада Армении, 6: 29–35.

О влиянии тиокарбамида на плодоношение и корневую систему плодовых культур // Докл. АН АрмССР, 9, 1: 39–44 (совместно с А. А. Авакян).

О применении ростовых веществ при трансплантации. // Изв. АН АрмССР, биол. и сельхоз. науки, 1, 1: 43–54 (совместно с Е. А. Григорян, А. Т. Гаспарян).

О влиянии алкалоидов атропина и хинина на некоторые процессы роста и развития у растений // Докл. АН АрмССР, 8, 1: 25–31.

Материалы по культуре некоторых лекарственных растений в предгорной зоне АрмССР // Лекарственные растения и их лечебные препараты, 1: 5–36. Ереван.

Лекарственные растения в Ереванском ботаническом саду. // Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 3: 57–59.

Кавказская белладонна и опыт ее культуры в ботаническом саду АН АрмССР // Бюлл. Бот. сада АН АрмССР, 8: 17–24 (совместно с А. Г. Гаспарян и Ц. М. Давтян).

Алкалоиды и их роль в жизни растений. // Тр. Бот. сада АН АрмССР, 2: 57–87.

1950

Атлас и определитель семян лекарственных растений. Ереван (совместно с А. А. Авакян).

1951

Обследование некоторых лекарственных растений на протистоцидное действие. // Изв. АН АрмССР, биол. и сельхоз. науки, 4, 5: 449–458. (совместно с А. Т. Гаспарян).

К сравнительной характеристике скополаминоносных видов дурмана. // Бюлл. Бот. сада АН АрмССР, 10: 81–92.

1953

Результаты обследования флоры лугов и пастбищ Агинского района на алкалоиды. // Бюлл. Бот. сада АН АрмССР, 13: 51–59 (совместно с Ш. Г. Асланян).

О связи алкалоидности с жизненными формами растений. // Изв. АН АрмССР, 6, 5: 17–31.

1954

Несколько новых и малоизвестных лекарственных растений из флоры Армении. // Бюлл. Бот. сада АН АрмССР, 14: 67–74.

1957

О географической изменчивости алкалоидного комплекса. // Докл. АН АрмССР, 24, 4: 189–192.

О значении микровеществ для растений. // Изв. АН АрмССР, биол. и сельхоз. науки, 10, 3: 5–14.

1958

Лекарственные ресурсы флоры Армении, 1. Ереван. Состояние и перспективы использования растительных ресурсов Армении. // Сб. по изучению растительных ресурсов СССР. Ереван.

1960

О влиянии ультрафиолетового облучения на репродуктивное развитие и синтез токоферола в растениях. // Докл. АН АрмССР, 31, 3: 181–186 (совместно с Г. О. Акопян).

Об изменчивости украинского сорта мака. Новинка в условиях Еревана. // Изв. АН АрмССР, 13, 10: 13–21 (совместно с В. Е. Восканян).

1961

Некоторые итоги изучения лекарственных ресурсов флоры Армении. // Научная фармацевтическая конференция по проблеме изучения и использования лекарственных, растительных ресурсов, Баку. Москва.

Наши лекарственные растения. // Айастан бнютюн (Природа Армении), 1: 5 (на арм. яз). (Հայաստանի բնություն, 1: 5).

Итоги конференции по лекарственным растениям, (Всесоюзная научная фармацевтическая конференция по проблеме «Изучение использования лекарственных растительных ресурсов, Баку. // Изв. АН АрмССР (биол. науки), 14: 95–96.

1962

Антимикробная активность некоторых алкалоидов из флоры Армении. // Изв. АН АрмССР (биол. науки) 15, 8: 33–38 (совместно с И. С. Мелкумян, В. Е. Восканян).

Наши лекарственные растения: Наперстянка. // Айастан бнютюн (Природа Армении), 2: 11 (на арм. яз). (Հայաստանի բնություն, 2: 11).

1963

Об алкалоидном комплексе. // Докл. АН АрмССР, 37, 2: 95–98.

Второе координационное совещание по растительным лекарственным ресурсам. (Баку, ноябрь, 1962. Научная конференция) // Изв. АН АрмССР (биол. науки), 16, 1: 103–104.

1965

Лекарственные ресурсы флоры Армении, 2. Ереван.

Новые растения – продуценты алкалоидов с трополоновым кольцом из флоры Армении // Докл. АН АрмССР, 12, 3: 164–170 (совместно с Г. О. Акопян, И. С. Мелкумян и А. А. Мурадян).

Витамин Е. Из герани. // Докл. АН АрмССР, 5: 7 (совместно с Г. О. Акопян, В. Д. Райсян).

1966

К изучению алкалоидов живокости линейнолопастной (*Delphinium linearilobum* N. Busch). // Докл. АН АрмССР, 43, 4: 246–249 (совместно с Г. О. Акопян и И. С. Мелкумян).

1967

Некоторые итоги изучения растительных ресурсов в Армянской ССР. // Растительные ресурсы АН СССР, т. 3, 3: 367–373.

Об алкалоидном комплексе Мерендеры трехстолбиковой. // Докл. АН АрмССР, 44, 2: 86–90 (совместно с Г. О. Акопян, И. С. Мелкумян и В. А. Плужян).

К изучению алкалоидов представителей рода живокость в Армении. // Биол. журн. АН АрмССР, 20, 8: 11–18 (совместно с Г. О. Акопян, И. С. Мелкумян, Л. В. Ревазовой).

1968

С. Я. Золотницкая. Новый источник кумариновых лактонов: Смирновидка армянская. // Докл. АН АрмССР, 67, 2: 101–105 (совместно с А. А. Мурадян).

1969

С. Я. Золотницкая. Исследования на алкалоиды бинерции окружнокрылой (*Bienertia cycloptera* Bunge), // Биол. журн. АН АрмССР, 22, 2: 22–24. (совместно с Х. А. Мелкумяном).

С. Я. Золотницкая. К изучению алкалоидного комплекса безвременника Шовица. // Биол. журн. АН АрмССР, 22, 12: 84–85 (совместно с И. С. Мелкумян, Г. О. Акопян).