

ЩАВИНСКАЯ СЕРАФИМА АРСЕНЬЕВНА

Одним из сотрудников вновь организованной в 1925 г. лаборатории генетики ВИР стала Серафима Арсеньевна Щавинская.

Она родилась в июле 1887 г. в Троицком уезде Санкт-Петербургской губернии в деревне Пудость. Отец – рабочий известкового завода, мать занималась домашним хозяйством и воспитанием восьми детей. Затем семья вынужденно переехала в село Рождествено Красногвардейского района к родителям матери, именно его Серафима Арсеньевна и считала своей родиной⁹²⁹. После смерти отца в 1895 г. семья перебивалась случайными заработками матери. С детства Серафима Арсеньевна трудилась на поденной работе, занималась младшими детьми. В школу ходила непостоянно, но закончила ее на «отлично». Вечерами она много читала, участвовала в сценической группе крестьянской молодежи, организованной местной интеллигенцией. Училась в школе кружевниц и там же подрабатывала. В 16 лет она «упросила мать отпустить учиться» и энергично принялась за учебу.



Получила звание учительницы начальной школы, окончила двухлетние курсы учительниц рукоделия в Санкт-Петербурге. После этого четыре года проработала в профессиональной школе учительницей рукоделия, рисования и черчения в городе Великие Луки. С 1912 г. по 1920 г. работала учительницей начальной школы. После революции изменились программы и методы преподавания естествознания. Испытывая недостаток знаний в этой области, Серафима Арсеньевна поступает в октябре 1920 г. в Третий Петроградский педагогический институт⁹³⁰ на биологическое отделение химико-биологического факультета. В 1925 г. она окончила институт по специальности «биология», но удостоверение не получила, т.к. не защитила дипломную работу. В студенческие годы работала в различных общественных организациях представителем студентов.

После окончания института была оставлена в аспирантуре по рекомендации профессора В. Л. Комарова сверхштатным аспирантом без стипендии. В это же время она поступает на работу в ВИР в качестве лаборанта лаборатории генетики. С 1925–1928 гг. занималась цитологией редечно-капустных гибридов и их характеристикой. С 1929 г. работала младшим ассистентом по регенерации растений с целью использования регенерационных свойств растений для получения новых форм с нужными свойствами.

После окончания курсов по повышению квалификации при ВИПБиНК в 1930 г. С. А. Щавинская была оставлена для работы по экспериментальной полиплоидии и регенерации растений в лаборатории генетики и с марта 1931 г. стала работать научным сотрудником.

Г. Д. Карпеченко и С. А. Щавинской были проведены совместные исследования по полиплоидии, получены авто- и аллоплоиды разных видов культурных растений.

Серафима Арсеньевна экспериментально получила тетраплоидную и октоплоидную капусту и дала их морфолого-цитологическую характеристику, ею получены также амфидиплоидные горохи (разные виды), тетраплоидные томаты, полиплоидная рожь.

Особенно важна и интересна ее работа по восстановлению плодovitости у герани (*Pelargonium radula roseum* W.) путем удвоения хромосомного комплекса. Также было показано повышенное содержание ряда полезных для парфюмерии веществ у тетраплоидной герани по сравнению с диплоидной.

В 1935 г. ценная форма герани сорта Амфи с восстановленной плодovitостью была передана для изучения и размножения в совхоз «Третий Интернационал» под городом Гагры. К 1938 г. планировалось уже 5 га посевов для введения в производство новой семенной формы герани, что заменило бы трудоемкую черенковую культуру.

⁹²⁹ Личное дело С. А. Щавинской // Архив ВИР. Оп. 2-1. № 1393. Л. 27.

⁹³⁰ До 1923 г.; до 1991 г. – Ленинградский государственный педагогический институт им. А. И. Герцена; сейчас – Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена.

Много сил и времени отдавала Серафима Арсеньевна внедрению результатов своих работ в практику, в частности при введении в культуру семенной герани.

Ее работы высоко оценивал Г. Д. Карпеченко, руководство Детскосельской опытной станции и института. Серафима Арсеньевна часто отмечалась грамотами, благодарностями и премиями за хорошие производственные показатели, за практические научные достижения⁹³¹.

В 1939 г. С. А. Щавинская получила свидетельство Главного комитета Всесоюзной сельскохозяйственной выставки о том, что она утверждена участником выставки и занесена в Почетную книгу за селекционную работу по восстановлению плодovitости герани и переводу черенковой культуры в семенную.

Постановлением Главного комитета Всесоюзной сельскохозяйственной выставки от 17 июня 1940 г. Щавинская С. А. награждена малой Серебряной медалью «Передовику социалистического труда» за лучшие образцы работы в сельском хозяйстве.

В области теоретических исследований в 1936 г. Серафима Арсеньевна открыла интересное явление исчезновения части отцовских хромосом у гибридов редечно-капустного амфидиплоида с капустой. Элиминация отдельных хромосом наблюдалась при развитии однолетних гибридов.

Исследования лаборатории генетики в 1930-е годы получили широкую известность в мире, некоторые из них относятся к классическим работам и вошли в учебники по генетике. Сотрудники отдела активно развивали учение о полиплоидии, разрабатывали методы преодоления стерильности растений. Планы научно-исследовательской работы включали разработку методов получения полиплоидных форм путем регенерации побегов и удвоения хромосомного комплекса в гаметах и зиготах. О значении проводимых в лаборатории генетических исследований говорят ссылки на работы сотрудников отдела, приводимые в диссертациях современных авторов.

Однако в феврале 1941 г. лаборатория генетики перестала существовать. 5 февраля С. А. Щавинскую и других оставшихся в ВИР генетиков перевели в новый отдел биологии развития.

Последние страницы личного дела Серафимы Арсеньевны содержат документы, относящиеся к военному времени (1942 г.). Это заявление об отпуске в связи с уходом на усиленное питание, написанное неразборчиво, дрожащей рукой; больничный лист со страшным диагнозом: дистрофия второй степени; свидетельство о смерти.

С. А. Щавинская умерла в блокаду Ленинграда 14 июня 1942 года, захоронена на Пискаревском мемориальном кладбище.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ С. А. ЩАВИНСКОЙ

О половом обособлении тетраплоидных гибридов *Raphanus* × *Brassica* / Г. Д. Карпеченко, С. А. Щавинская // Труды Всесоюз. съезда по генетике, селекции, семеноводству и племенному животноводству. Т. 2. Л. : Изд. Редколлегии съезда, 1930. С. 267–276.

Тетраплоидная капуста, полученная путем регенерации / С. А. Щавинская // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Сер. 2. 1937а. № 7. С. 13–36.

Экспериментально полученная октоплоидная капуста / С. А. Щавинская // Там же. Сер. 2. 1937б. № 7. С. 69–77.

Элиминация и условия функционирования редечных хромосом при гибридизации капусты и ее полиплоидных форм с редькой и редечно-капустными гибридами / С. А. Щавинская // Там же. Сер. 2. 1937в. № 7. С. 79–91.

Восстановление плодovitости у герани (*Pelargonium radularoseum* W.) путем удвоения хромосомного комплекса / С. А. Щавинская // Там же. Сер. 2. 1937. № 7. С. 101–106.

ИСТОЧНИКИ

Личное дело С. А. Щавинской // Архив ВИР. № 1393. Оп. 2-1. Л. 27.

Вавилов Ю. Н. В долгом поиске. М. : ФИАН, 2008.

Вишнякова М. А., Гончаров Н. П. Георгий Дмитриевич Карпеченко к 110-летию со дня рождения (03.05.1899–28.07.1941) // Вестник ВОГиС. 2009. Т. 13, № 1.

Синская Е. Н. Воспоминания о Н. И. Вавилове. Киев : Наукова думка, 1991. 208 с.

Соратники Н. И. Вавилова. Исследователи генофонда растений / Под ред. В. А. Драгавцева и др. СПб. : ВИР, 1994. 607 с.

О. В. Яковлева, Т. В. Лебедева



⁹³¹ Личное дело С. А. Щавинской // Архив ВИР. № 1393. Оп. 2-1. Л. 27.