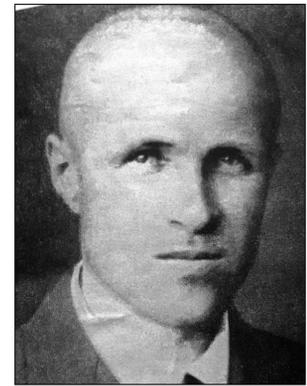


## ЛУСС Андрей Иванович



В архивном деле А. И. Лусса в учетной карточке 1941 г. есть две строки, стоящие рядом<sup>1</sup>: социальное происхождение — сын крестьянина-бедняка и специальность — генетик-селекционер. Между ними 42 года жизни — работы, учебы, становления ученого высокого уровня, имеющего свою гражданскую позицию.

Андрей Иванович Лусс родился в 1899 г. в имении Григорово Невельского уезда Витебской губернии. Отец — Иван Андреевич Лусс — безземельный крестьянин-бедняк, садовник в помещичьих имениях и садовых хозяйствах. Мать — Екатерина Александровна — домашняя хозяйка. Кроме Андрея Ивановича, в семье росли сестра и два брата. Семья была небольшого достатка, но дети образование получили. А. И. Лусс учился сначала в 2-х классном училище, затем в Невельской учительской семинарии, где получал стипендию. Самостоятельным трудом начал жить с 17 лет. Помогал отцу, летом ходил на поденщину, работал счетоводом на лесоразработках близ Полоцка Витебской губернии.

В 1918 г. А. И. Лусс поступил на биологический факультет Тверского учительского института, который был позднее переименован в Институт народного образования. Участь, подрабатывал в библиотеке института и учителем в красноармейской школе в Твери.

Вероятно, работая с отцом, который был опытным садовником, А. И. Лусс наблюдал, учился и проникся интересом к жизни растений, поэтому в 1920 г. поступил в Петровскую сельскохозяйственную академию<sup>2</sup>. В Москве он одновременно работал учителем в вечерней школе и являлся практикантом на кафедре плодоводства. В 1926 г. А. И. Лусс окончил курс обучения на отделении садоводства и огородничества, защитив квалификационную работу «Зависимость развития плодов от листовой поверхности». Андрею Ивановичу была присвоена квалификация агронома — садовода-огородника. Получив специальность, Лусс поступил на работу в Опытно-помологический питомник имени И. В. Мичурина, сначала практикантом, а затем ассистентом. В этот период он изучал методику Мичурина, начал самостоятельную работу по селекции косточковых, изучал влияние подвоя на привой. Из

полученных гибридов вишни в дальнейшем было выделено несколько хозяйственно ценных форм.

Для дальнейшего повышения квалификации в марте 1928 г. Лусс поступил в аспирантуру Всесоюзного института прикладной ботаники и новых культур (ВИПБиНК, позднее — ВИР). По ее окончании в январе 1931 г. был приглашен в Москву в аппарат Президиума ВАСХНИЛ заведующим плодовоовощным бюро<sup>3</sup>.

Административная служба не очень устраивала Андрея Ивановича, и уже в сентябре по личному желанию он был направлен на работу в ВИР. В Институте растениеводства Луссу поручают организацию нового отдела методики селекции вегетативно размножаемых растений сектора генетики и селекции.

В начале 1935 г. после общей реорганизации ВИР А. И. Лусс назначен руководителем группы субтропических плодовых в отделе новых культур. Экспериментальная работа проводилась по генетике цитрусовых (отдаленная гибридизация, прививочные химеры), получению полиплоидов и изучению влияния прививок на редукционное деление привоя и наследственные свойства его потомства. Группе субтропических была поручена также разработка вопросов интродукции, сортоизучения и селекции цитрусовых. Лусс руководил тремя аспирантами, возглавлял редакционный отдел генетико-селекционной секции «Трудов по прикладной ботанике, генетики и селекции», являлся консультантом Сухумского интродукционного питомника.

В 1937 г. Высшая квалификационная комиссия утверждает А. И. Лусса действительным членом Ученого совета научно-исследовательского учреждения по специальности генетика и селекция сельскохозяйственных растений.

В 1920–1930-х гг. ВИР развивался, создавались новые отделы, приходили новые сотрудники, включались в исследования новые культуры. В 1934 г. ВИР организовал серию совещаний. Задачей являлась разработка и согласование методики и техники селекции основных культур. Подготовительная работа по плодоягодному совещанию была проведена коллективом сотрудников во главе с оргбюро в составе: А. М. Негруль, М. А. Розанова, Г. А. Рубцов, председатель А. И. Лусс. Андрей Иванович выступил с докладом «Задачи и методы селекции померанцевых». В сообщении подчеркивалось, что важным

<sup>1</sup> Личное дело А. И. Лусса // Архив ВИР. Оп. 2-1. Д. 701. 26 л.

<sup>2</sup> 1923 г. — Сельскохозяйственную академию имени К. А. Тимирязева; 2005 г. — Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К. А. Тимирязева.

<sup>3</sup> Личное дело А. И. Лусса // Архив ВИР. Оп. 2-1. Д. 701. 26 л.

вопросом в субтропическом плодоводстве является качество ассортимента, то есть менее ценные образцы должно заменить более ценными и перспективными. Поставлены задачи ускорения плодоношения сеянцев древесных, создания холодостойких сортов путем скрещивания диких и культурных форм. Для решения этих задач даны практические рекомендации с учетом цитогенетических особенностей цитрусовых, подробно расписаны техника скрещиваний, отбор сеянцев и их апробация. Отдельно обращалось внимание на подбор и обучение кадров.

В 1926 г. по инициативе Н. И. Вавилова создано Сухумское отделение Всесоюзного института растениеводства. В начале 30-х гг. в Сухумском отделении испытывали более 400 образцов цитрусовых культур. Образцы завозили из Японии, Индии, Алжира, Северной Америки и т. д. Большое внимание на станции уделяли изучению биологии развития растений, акклиматизации к холодным условиям произрастания, особенностям их размножения, получению новых адаптированных к местным условиям сортов. Подходы к решению этих вопросов описаны в таких работах А. И. Лусса, как «Задачи и методы селекции померанцевых» (1934 г.), «Интродукция и селекция цитрусовых в СССР» (1935 г.).

Советские субтропики — самые холодные и малоблагоприятные для цитрусовых. Одним из надежных цитрусовых в СССР является мандарин. Наиболее широкое распространение в сортименте мандаринов имеет группа Уншиу. Среди них можно выделить холодостойкие и скороспелые образцы<sup>4</sup>. Изучение рода *Citrus* L. показало, что многие его представители являются сложными гибридами в результате свободного переопыления, и именно это затрудняет выяснение происхождения культурных цитрусовых. Легкость перекрещивания и явление почковых мутаций считаются основными факторами возникновения разнообразия рода, что осложняет классификацию и систематику *Citrus*. А. И. Лусс в результате критического анализа существующих классификаций и своих наблюдений включил в состав рода 4 подрода, 7 секций, 6 подсекций и 30 видов.

Взаимоотношения подвоя и привоя интересовало исследователя еще со времен работы в Опытном-помологическом питомнике им. И. В. Мичурина. В 1935 г. в сборнике «Теоретические основы селекции растений» опубликованы две статьи А. И. Лусса «Вегетативные мутации» (77 страниц) и «Взаимоотношение подвоя и привоя» (63 страницы). Это объемные глубокие исследования, в которых дан критический анализ соматическим мутациям от Ч. Дарвина до современных достижений генетики. Лусс отдельно рассматривает роль соматических мутаций в садоводческой литературе (почковые мутации, или спорты). Эволюционное значение почковых мутаций было проанализировано на примерах многих культивируемых растений<sup>5</sup>.

<sup>4</sup> Лусс А. И. Сорты и почковые вариации мандарина Уншиу // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Сер. А, Социалистическое растениеводство. Л.: ВИР, 1933. № 8. С. 43–68.

<sup>5</sup> Лусс А. И. Взаимодействие подвоя и привоя // Теоретические основы селекции растений. М.; Л., 1935. Т. 1. С. 689–752.

На основании собранных фактов и полученной информации А. И. Лусс скрупулезно исследовал вопрос реакции совместности и несовместности при трансплантации тканей растений. В его статьях дана сравнительная характеристика соматических и генеративных мутаций, отмечено особое значение соматических мутаций при изучении мутационной изменчивости.

В это время у садоводов-практиков распространено понятие о вегетативных гибридах, введенное И. В. Мичуриным. «Среди известной части садоводов упорно держится мнение, что трансплантация служит причиной сильной изменчивости полового потомства привоя»<sup>6</sup>. В наследие от прошлого остался целый ряд необоснованных и спекулятивных гипотез о «передаче свойств подвоя привою и о так называемой прививочной или вегетативной гибридизации, якобы ничем не отличающейся от половой».

В своих статьях вегетативную гибридизацию А. И. Лусс объяснил следствием недоучета модификационной изменчивости растений, а взаимовлияние между привитыми растениями не выходит за пределы нормы реагирования данного генотипа. За статьи «Вегетативные мутации» и «Взаимоотношение подвоя и привоя» А. И. Лусс и Г. Д. Карпеченко «Теория отдаленной гибридизации» в газете «Правда», № 44 (1936 г.) именовались как «реакционные ботаники».

Воспоминания об Андрее Ивановиче Луссе, знаменитом советском цитрологе, хочется закончить характеристикой Н. И. Вавилова: «Ценный добросовестный научный работник, большой продуктивности. Им опубликованы большие работы по теоретическим основам селекции, а также ряд больших работ по цитрусовым»<sup>7</sup>.

В сентябре 1941 г. А. И. Лусс добровольцем уходит на фронт, а в декабре погибает под Тихвином при обороне Ленинграда.

## ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ А. И. ЛУССА

О повышении холодоустойчивости померанцевых и защита их от морозов / А. И. Лусс // Субтропики. 1929. № 5/6. С. 55–75.

Померанцевые Японии и соседних стран юго-восточной Азии / А. И. Лусс // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Л.: Ин-т растениеводства, 1931. Т. 26, вып. 1. С. 141–240.

К вопросу об ускорении плодоношения сеянцев древесных растений / А. И. Лусс // Там же. Сер. А, Социалистическое растениеводство. Л.: ВИР, 1933. № 5/6. С. 102–105.

Сорта и почковые вариации мандарина Уншиу / А. И. Лусс // Там же. № 8. С. 43–68.

Задачи и методы селекции померанцевых / А. И. Лусс // Основы организации и методы селекции. 1934. № 8. С. 37–41.

Вегетативные мутации / А. И. Лусс // Теоретические основы селекции растений / Наркомзем СССР, ВАСХНИЛ, Все-

<sup>6</sup> Лусс А. И. Вегетативные мутации // Там же. С. 215–292.

<sup>7</sup> Личное дело А. И. Лусса // Архив ВИР. Оп. 2-1. Д. 701.

союз. ин-т растениеводства. М. ; Л., 1935. Т. 1: Общая селекция растений. С. 215–292.

Взаимодействие подвоя и привоя / А. И. Лусс // Там же. С. 689–752.

Интродукция и селекция цитрусовых в СССР / А. И. Лусс // Советские субтропики. 1935. Т. II. С. 17–27.

Происхождение и центры разнообразия цитрусовых в связи с задачами интродукции (Рукопись) / А. И. Лусс. 40 с.

Первые итоги интродукции и сортоизучения цитрусовых (Рукопись) / А. И. Лусс. 90 с.

Новая система ботанической классификации цитрусовых (Рукопись) / А. И. Лусс. 35 с.

Померанцовые. (для «Культурной флоры») (Рукопись) / А. И. Лусс. 1941.

Мандарины. Первые итоги интродукции и сортоизучения (Рукопись) / А. И. Лусс. 1941.

Влияние низких температур на разные органы растений цитрусовых. (Рукопись) / А. И. Лусс. 1941.

Сравнительная холодостойкость разных видов и сортов цитрусовых. (Рукопись) / А. И. Лусс. 1941.

Полиэмбриония у цитрусовых (Рукопись) / А. И. Лусс. 1941.

Ускорение цветения и плодоношения гибридных сеянцев у цитрусовых. (Рукопись) / А. И. Лусс. 1941.

Цитрусовые культуры СССР / А. И. Лусс. М.: Огиз-Сельхозгиз, 1947. 130 с.

## ИСТОЧНИКИ

Личное дело А. И. Лусса // Архив ВИР. Оп. 2-1. Д. 701. 26 л.

Вавилов, Н. И. Избранные труды : в 5 т. Т. 5. Проблемы происхождения, географии, генетики, селекции растений, растениеводства и агрономии / Н. И. Вавилов ; отв. ред. Ф. Х. Бахтеев, С. Ю. Липшиц. М. ; Л., 1965. 786 с.

Вавилов, Ю. Н. В долгом поиске: книга о братьях Николае и Сергее Вавиловых / Ю. Н. Вавилов. М.: ФИАН, 2004. 335 с.

Жуковский, П. М. Культурные растения и их сородичи: Систематика, география, цитогенетика, экология, происхождение, использование. 2-е изд., перераб. и доп. Л.: Колос, [Ленингр. отд-ние], 1964. 791 с.

Соратники Н. И. Вавилова: исследователи генофонда растений / [редкол.: В. А. Драгавцев (отв. ред.) и др.]. СПб.: ВИР, 1994. 615 с.

**Т. В. Лебедева,  
О. В. Яковлева**

