

излагается агротехника ее применительно к районам недостаточного увлажнения, в которых в СССР расположено около 3/4 всех посевов кукурузы. Автор, используя данные результаты своих опытов и малоизвестные материалы других исследований, доказал, что решающим условием получения высокого и устойчивого по годам урожая кукурузы является достаточное содержание влаги в почве в критический период развития растений.

Исходя из решающего значения для урожая кукурузы почвенной влаги, автор разработал для районов недостаточного увлажнения механизированный агрокомплекс. На основе собственных исследований И. В. Кожухов ввел в комплекс бороздового возделывания ряд новых и важных агроприемов, а именно, углубленную зяблевую вспашку (до 25–27 см), глубокую предпосевную культивацию плугами-луцильниками без отвалов (на 12–13 см), посев в мелкие борозды (6–7 см), глубокую культивацию междурядий (на 10–12 см) и сниженные нормы высева семян (до 16 кг на 1 га). Бороздовой комплекс возделывания кукурузы, разработанный И. В. Кожуховым, завоевал признание в колхозах и совхозах Краснодарского края и широко применяется в производстве и в настоящее время.

Жизненный путь и трудовая деятельность Ивана Васильевича Кожухова являются подвигом, а его научное наследие – одной из основ современных достижений советских селекционеров, создавших свыше 80 высокопродуктивных гибридов кукурузы, районированных для различных эколого-географических районов страны. Своим неустанным трудом Иван Васильевич оправдал то доверие, которое оказал Н. И. Вавилов молодому исследователю, еще только учившемуся в высшей школе.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ И. В. КОЖУХОВА

Кукуруза в СССР: с 6 рис. / И. В. Кожухов. М. ; Л. : Гос. с.-х. изд-во, 1930. 61, [3] с. (Массовая сер. / Ин-т растениеводства, ВАСХНИЛ).

Результаты изучения мирового фонда кукурузы: [доложено в сокращенном виде на III Всесоюз. совещании по методике и технике кукурузы и сорго (ВИР, Ленинград, 1934)] / И. В. Кожухов // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Сер. А, Социалистическое растениеводство. Л. ; М. : ВАСХНИЛ, 1935. № 16. С. 5–18.

Кукуруза / И. В. Кожухов // Руководство по апробации с.-х. культур / ВАСХНИЛ, Всесоюз. ин-т растениеводства. М. ; Л., 1938. Т. 2. С. 3–50.

Опыт построения эволюционной системы кукурузы / И. В. Кожухов // Докл. ВАСХНИЛ. 1939. № 20. С. 14–17.

Резервы повышения урожайности кукурузы / И. В. Кожухов // Совхозное производство. 1945. № 1/2. С. 33–36.

Новое в возделывании кукурузы в СССР / И. В. Кожухов // Там же. 1946. № 2/3. С. 18–23.

Новое в культуре кукурузы на Кубани / И. В. Кожухов, Д. И. Дмитриев; ВАХНИЛ, ВИР, Кубанская опытная станция. Краснодар : Сов. Кубань, 1946. 96 с.

О теоретических основах агротехники кукурузы / И. В. Кожухов // Сов. агрономия. 1947. № 4. С. 6–26.

Указания по применению комплекса бороздового способа возделывания кукурузы / И. В. Кожухов. М. : МСХ СССР, 1947. 8 с.

Кукуруза (общая часть) / И. В. Кожухов // Руководство по апробации с.-х. культур / МСХ СССР. М. ; Л., 1949. Т. 2. С. 61–70.

Сорта, гибриды и линии кукурузы / М. С. Калинин, И. В. Кожухов // Там же. С. 71–111.

ИСТОЧНИКИ

Иван Васильевич Кожухов: [канд. с.-х. наук, крупный специалист-растениевод по кукурузе, научный сотрудник ВИР, зав. отд. кукурузы Кубанской опытной станции]: некролог / П. М. Жуковский, И. А. Сизов, Д. В. Тер-Аванесян [и др.] // Селекция и семеноводство. 1952. № 12. С. 72–73.

Кожухов Иван Васильевич // Русские ботаники: биографо-библиографический словарь / сост. С. Ю. Липшиц; отв. ред. В. Н. Сукачев; Моск. о-во испытателей природы, Ботан. ин-т им. акад. В. Л. Комарова. М. : МОИП, 1952. Т. 4. С. 238.

Г. Е. Шмараев²⁸²



КОРОЛЕВА-ПАВЛОВА ВАЛЕНТИНА АЛЕКСЕЕВНА

Одной из ярких личностей вавиловского ВИРа была Валентина Алексеевна Королева-Павлова. Ее творческие интересы связаны в основном с изучением каучуконосных видов растений, в частности коксагыза. Знание иностранных языков, широта взглядов позволяли ей проводить научные исследования в классическом вировском стиле.

В. А. Королева-Павлова родилась 22 января (4 февраля) 1898 г. в семье железнодорожного служащего в Ревеле (ныне Таллинн). В 1916 г. она с золотой медалью закончила гимназию и поступила на Высшие женские (Бестужевские) курсы в Петрограде. Затем, в связи с реорганизацией курсов в 1917 г., Королева в

²⁸² Соратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений. СПб. : ВИР, 1994. С. 250–257. (Опубликовано впервые)

течение четырех лет работает служащей на Северо-Западной железной дороге. В 1921 г. она поступает в Петроградский университет. Занимаясь там, летнюю практику по спорным растениям и генетике проходит в Петергофском естественно-научном институте, где формируются ее научные интересы. После успешного окончания университета в 1925 г. ее оставляют на кафедре систематики и географии растений у профессора Н. А. Буша. Параллельно Валентина Алексеевна ведет практические занятия со студентами на кафедре геоботаники у профессора А. П. Шенникова.

Среди ранних научных интересов В. А. Королевой была биология и систематика сорных растений. Начинающий исследователь работает много и серьезно, отдавая любимому делу и все свое свободное время. Данные в этой области были очень нужны хлебоинспекции, контрольно-семенным лабораториям и другим учреждениям, занимавшимся культурными растениями. Валентина Алексеевна посвящает свой отпуск и все выходные дни работе, участвует в экспедициях по Ленинградской губернии, которые организует Н. А. Буш, собирает гербарий и определяет сорные растения. Результатом стала сводка сорных растений, распространенных в регионе, с указанием мест их произрастания и степени засоренности посевов, опубликованная в «Известиях Государственного института опытной агрономии» за 1926 г. Сводка эта долгое время была постоянным пособием работников контрольно-семенных лабораторий.

В Петергофском институте под руководством Н. А. Буша Валентина Алексеевна начинает экспериментальную работу по детальному изучению некоторых видов сорных растений.

В 1926 г. Н. И. Вавилов приглашает Валентину Алексеевну для работы в отделе сорных растений. Многолетнюю деятельность в ВИР В. А. Королева начинает лаборантом. Заведовал отделом тогда А. И. Мальцев, строгий и принципиальный ученый, которого очень уважал и ценил Вавилов. Николай Иванович придавал большое значение изучению сорных растений и нередко участвовал в обсуждении результатов проведенных исследований и направлений будущих работ отдела. А. И. Мальцев руководил первым периодом деятельности Валентины Алексеевны в институте, в том числе и ее диссертационной работой.

В 1927 г. В. А. Королева-Павлова обследует районы Карелии с целью установления видового состава сорных растений в различных условиях произрастания. В 1931 г. участвует в экспедиции в Шуйском районе Ивановской области, обследуя клевера на пораженность повиликой. Она детально изучила систематику повилик, агрономам в хозяйствах области были даны консультации и оказана помощь в борьбе с растением-паразитом. Продолжая эти работы, В. А. Королева-Павлова в 1932 г. издает монографию «Повилики СССР и меры борьбы с ними».

В 30-х годах в связи с острой потребностью в натуральном каучуке по заданию Правительства в СССР был начат поиск отечественных каучуконосных растений. Советские ботаники нашли несколько видов таких растений, из которых наиболее перспективными оказались кок-сагыз и тау-сагыз. Кок-сагыз – вид одуванчика, произрастающий в Кегенском районе Алма-Атинской области на восточных отрогах Тянь-Шаня на высоте 2000 м над ур. м. Предварительное изучение показало, что это растение может произрастать в различных географических зонах. Встал вопрос о введении кок-сагыза в культуру.

В. А. Королева-Павлова активно участвует в решении этой задачи. Ей поручают изучить биологию, внутривидовую изменчивость кок-сагыза и разработать агротехнику выращивания его в колхозах и совхозах. При разных способах посева определяли структурные особенности корневой системы и урожайность. В лаборатории биохимии ВИР исследовали образцы кок-сагыза на содержание каучука в зависимости от условий выращивания. Было установлено, что наиболее высоким содержанием каучука характеризуются образцы со «свекловичным» типом корня. Проводились множественные и успешные отборы на этот признак. Валентина Алексеевна изучает видовое разнообразие рода *Taraxacum* L. и описывает четыре новых некаучуконосных вида одуванчика – засоряющих посевы кок-сагыза. Эти работы легли в основу ее кандидатской диссертации «Кок-сагыз и засоряющие его плантации некаучуконосные одуванчики», написанной под руководством А. И. Мальцева и успешно защищенной в 1937 г.

Валентине Алексеевне часто приходилось общаться с Николаем Ивановичем не только по научной, но и по общественной работе. Будучи человеком общительным, она никогда не чуралась общественной деятельности. Так, во время революции еще молодой девушкой трудилась в домовом комитете – тогда



организовывали такие комитеты, распределявшие продуктовые карточки. В 1918–1919 гг. работает в женотделе при Смольном. В ВИР много лет была членом месткома, и многие вопросы общественной жизни института ей приходилось решать непосредственно с Николаем Ивановичем. Неоднократно Вавилов приглашал Валентину Алексеевну обсудить планы некоторых экспедиций, в частности касающихся каучуконосов. В «предвавильнике» – так сотрудники называли комнату перед его кабинетом – расстлала на полу большую карту и Николай Иванович прямо на ней прокладывал пути следования экспедиций. В. А. Королева-Павлова рассказывала: «Николай Иванович был человек очень душевный, но и требовательный; если он что-то поручил, чтобы все было сделано точно и аккуратно. И своих коллег приучал к такой работе. Он всех нас научил работать».

Валентина Алексеевна вела также общественную работу в Обкоме профсоюза работников высшей школы и научных учреждений. Она просматривала и представляла отчетность по производственной деятельности институтов в системе ВАСХНИЛ. Здесь она работала вместе с Абрамом Федоровичем Иоффе – большим ученым и чрезвычайно интересным человеком, который позднее основал в Ленинграде Агрофизический институт.

В 1941 г. под бомбами немецких самолетов в Пушкинских лабораториях Валентина Алексеевна с лаборантами собирает семена кок-сагыза. Для сохранения, поддержания в живом виде и изучения ряд коллекций ВИР, в том числе и коллекция кок-сагыза, были вывезены на Красноуфимскую опытную селекционную станцию в Свердловскую область. Сюда же эвакуируется В. А. Королева-Павлова и продолжает изучение коллекции. Она вместе с коллегами оказывает помощь хозяйствам Красноуфимского и Ачинского районов в выращивании сельскохозяйственных культур, особенно овощных и картофеля. Колхозы подняли урожайность культур и участвовали в сельскохозяйственной выставке в Свердловске. В. А. Королева-Павлова награждена медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

В 1944 г. после снятия блокады Валентина Алексеевна с коллекциями картофеля и кок-сагыза возвращается в Ленинград. Постепенно в институте налаживается работа, приводятся в порядок рабочие помещения. Возвращаются и другие сотрудники. Возобновляется исследование коллекции. В 1947 г. Королева-Павлова участвует в очередной экспедиции по сбору кок-сагыза в Кегенском районе Алма-Атинской области. Экспедиция работала в трудных условиях высокогорий.

В послевоенные годы кок-сагыз был введен в культуру, и производственные посевы его в колхозах и совхозах все более расширялись. Отдельные производственные звенья добивались высоких урожаев – до 150–200 ц корней с 1 га и выхода каучука до 300 кг/га. В. А. Королева-Павлова много ездит по колхозам, инструктирует агрономов и бригадиров по агротехнике новой культуры; активно пропагандирует знания, выступая в районных и областных газетах, участвует в составлении двух брошюр о возделывании этой культуры. За производственную деятельность в выращивании кок-сагыза В. А. Королева-Павлова награждена значком «Отличник социалистического сельского хозяйства».

В 1951 г. по инициативе директора ВИР П. М. Жуковского было возобновлено начатое Н. И. Вавиловым изучение географической изменчивости культурных растений. В. А. Королевой-Павловой было поручено возглавить эту работу. Вместе с другими сотрудниками намечались пункты посевов, расположение их на различных высотах; составлялись инструкции по проведению посевов; выделялись культуры, подлежащие изучению в первую очередь. С географических посевов семена изученных образцов высылали в ВИР для последующих биохимических исследований. Валентина Алексеевна публикует обзор «Предварительные итоги третьей серии географических посевов 1952–1956 гг.».

За выслугу лет и успехи в трудовой деятельности Указом Президиума Верховного Совета СССР от 12 июня 1954 г. В. А. Королева-Павлова награждена орденом Ленина. Проработав в ВИР 37 лет, Валентина Алексеевна в 1963 г. уходит на пенсию. Но и тогда не устраняется она от активной жизни и не оставляет общественной деятельности. Более 10 лет работает в Музее истории Ленинграда членом общественного совета секции культуры и науки.

Умерла Валентина Алексеевна Королева-Павлова в Ленинграде 21 января 1986 г. До последних дней она сохранила доброжелательность к людям.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ В. А. КОРОЛЕВОЙ-ПАВЛОВОЙ

Материалы по сорной растительности Карелии / В. А. Королева // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Л. : ВИПБиНК, ГИОА, 1928. Т. 18, вып. 1. С. 333–350.

Повилки СССР и меры борьбы с ними / В. А. Королева-Павлова. Л. : Ин-т растениеводства, 1932. 82 с.

Межвидовая гибридизация в роде *Taraxacum* / В. А. Королева-Павлова // Докл. АН СССР. Нов. сер. 1939. Т. 24, № 2. С. 173–175.

Новые одуванчики из Тянь-Шаня / В. А. Королева-Павлова // Ботан. материалы Гербария Ботан. ин-та Акад. наук СССР. 1940. Т. 8, № 6/9. С. 91–98.

- О роли отбора у кок-сагыза / В. А. Королева-Павлова // Докл. ВАСХНИЛ. 1940. Вып. 13. С. 53–65.
- Как возделывать кок-сагыз в Ленинградской области / К. М. Мынбаев, Н. Ф. Никитенко, В. А. Королева-Павлова; под ред. акад. И. Г. Эйхфельда. [Л.]: Лениздат, 1941. 60 с.
- Биологический анализ популяций кок-сагыза / В. А. Королева // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Л. ; М. : ВИР, 1948. Т. 28, вып. 1. С. 163–174.
- Внутривидовое разнообразие и его значение для преобразования кок-сагыза в культурное растение / В. А. Королева-Павлова // Ботан. журн. 1957. Т. 42, № 3. С. 414–425.
- Предварительные итоги третьей серии географических посевов (1952–1956 гг.) / В. А. Королева-Павлова // Бюл. ВИР. Л., 1958. Вып. 6. С. 7–19.

ИСТОЧНИКИ

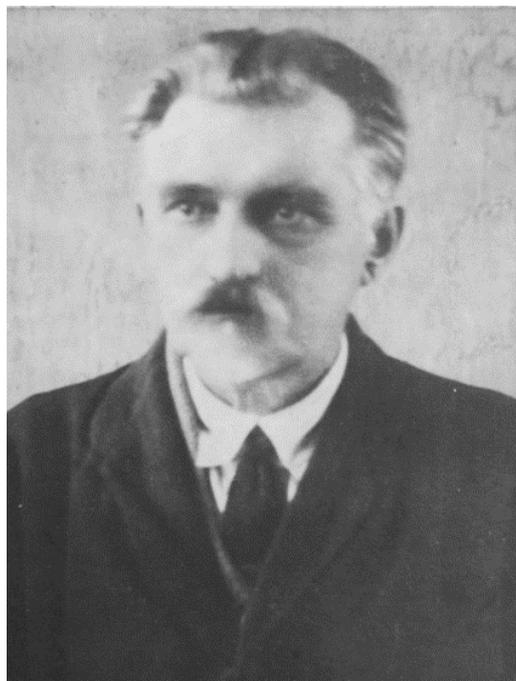
- Архив ВИР. Оп. 2-1. Д. 577. 28 л.
- Королева-Павлова Валентина Алексеевна // Русские ботаники: биографо-библиографический словарь / сост. С. Ю. Лишиц; отв. ред. В. Н. Сукачев; Моск. о-во испытателей природы, Ботан. ин-т им. акад. В. Л. Комарова. М. : МОИП, 1952. Т. 4. С. 364–365.



Т. Е. Вахрушева²⁸³

КОСТЕЦКИЙ НИКОЛАЙ ДАНИЛОВИЧ

Николай Данилович Костецкий – талантливый садовод, агроном, преподаватель и теоретик сельского хозяйства. Последние десять лет жизни (1938–1948) он работал в Никитском Ботаническом саду и за это время успел реорганизовать работу отдела декоративного садоводства, где основной культурой стали розы. Николай Данилович не только создал более 30 новых сортов, но впервые за всю историю Никитского сада написал несколько научных работ по культуре роз, основываясь на отечественном и зарубежном опыте. Он жил и работал во Франции, Аргентине, Италии, в Средней Азии и на Кавказе, дружил с Н. И. Вавиловым, участвовал в революционном движении, дважды был арестован при царизме и один раз при социализме, опубликовал свыше 15 работ по агрономии и педагогике в сфере сельского хозяйства.



Николай Данилович Костецкий родился 28 декабря 1873 г. в крестьянской семье в местечке Збриж Каменецкого уезда Подольской губернии (ныне Хмельницкая обл.). Окончил начальную трехлетнюю школу, называемую «народным училищем». Кроме работы на земле в Збриже для простых людей никаких перспектив не было, поэтому в 1887 г. отец отправляет Николая на учебу в Каменец-Подольское городское двухклассное училище на отделение земледелия, где он проучился до 1889 г. Это и определило всю дальнейшую судьбу Н. Д. Костецкого. До 17 лет он работал в хозяйстве отца. В 1889 г. по окончании училища Николай возвращается в родительский дом, но по совету отца уже на следующий год поступает в Уманское училище земледелия и садоводства, где он проучился шесть лет. Уманское училище в то время было Главным училищем садоводства России, основанное в 1859 г. на базе знаменитого ландшафтного парка «Софиевка». Сам парк заложен в 1796 г. владельцем города Умани, польским магнатом Станиславом Потоцким, назван в честь его жены Софии и в 1802 г. подарен ей ко дню именин. Парк и по сей день – одно из лучших произведений садово-паркового искусства, выдающееся по красоте, мастерству планировки и техническому совершенству. В 1831 г. парк был переименован в Царицын сад. Собственно, именно здесь, в Умани, и состоялся Николай Данилович как садовод и ученый-агроном. На должность главного садовника Царицына сада в училище в 1885 году

²⁸³ Соратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений. СПб. : ВИР, 1994. С. 258–262. (Опубликовано впервые).