

УДК 929:631.527

UDC 929:631.527

«СТОЯВШИЕ У ИСТОКА», ЧАСТЬ 1 (ИЗ ИСТОРИИ КАФЕДРЫ ГЕНЕТИКИ, СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА КУБАНСКОГО ГАУ)

“FOUNDERS”, PART 1 (FROM HISTORY OF DEPARTMENT OF GENETIC, BREEDING AND SEED-GROWING OF KUBAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY)

Зеленский Григорий Леонидович
д. с.-х. н., профессор
Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия

Zelensky Grigory Leonidovich,
Dr. Sci. Agr., professor
Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

История кафедры генетики, селекции и семеноводства связана со становлением агрономического факультета Кубанского сельскохозяйственного института. Показана роль В.С. Пустовойта - первого заведующего кафедрой, известного ученого-селекционера по подсолнечнику

The history of department of genetic, breeding and seed-growing is linked to development of Kuban Agricultural Institute. The role of V.S. Pustovoit – the first chief of department, a famous breeder of sunflower is shown

Ключевые слова: КАФЕДРА, СЕЛЕКЦИЯ, ПОДСОЛНЕЧНИК, МАСЛИЧНОСТЬ, ЗАРАЗИХА, УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ

Keywords: DEPARTMENT, BREEDING, SUNFLOWER, OIL CONTENT, BROOMRAPE, DISEASE RESISTANCE

ПОСВЯЩАЕТСЯ

90-летию Кубанского государственного аграрного университета

В 2012 году исполнится 90 лет со дня основания Кубанского сельскохозяйственного института (ныне Кубанский государственный аграрный университет). К юбилею в университете ведется работа по уточнению и расширению исторических очерков.

Первоначальный (довоенный) период истории кафедры «генетики, селекции и семеноводства» освещен со значительными пробелами. Это произошло, видимо, потому что в период Великой отечественной войны большая часть архива Кубанского СХИ была утрачена. Сведения об этой кафедре, ее заведующих, противоречивы.

Так, в историческом очерке, выпущенном к 50-летию Кубанского СХИ, не сказано, когда была образована кафедра. Сообщается, что до 1931 года курс «Селекция и семеноводство полевых культур» читали студентам сотрудники кафедры растениеводства (частного земледелия), в основном В. С. Пустовойт, крупнейший селекционер, академик, лауреат

Ленинской и Государственной премий, дважды Герой Социалистического Труда. Кроме того, отмечено, что в предвоенные годы кафедрой «селекции и семеноводства» последовательно заведовали профессор Б. К. Енкен и профессор Е. В. Борковский [6].

В очерке, выпущенном к 80-летию Кубанского ГАУ, сообщается, что «кафедра генетики, селекции и семеноводства» была создана в 1926 году. Первым ее заведующим был доцент В. С. Пустовойт. На кафедре работали известные ученые: М. Н. Пустовойт, А. И. Трындина, И. Г. Ягодкин, С. В. Рушковский, Е.Ф. Кравченко. В период с 1930 года до начала войны кафедрой заведовали сначала Б. К. Енкен, затем В. Е. Борковский - лауреат Государственной премии СССР, автор основных сортов клещевины. В период войны, в эвакуации, кафедра перестала существовать как самостоятельная единица. В 1953 году кафедра была восстановлена, и ею заведовал профессор Г. Г. Гушин. С 1954 по 1967 год кафедру возглавлял известный селекционер по табаку А. Ф. Бучинский, а с 1967 по 1982 год - доцент С. С. Замотайлов. С 1982 по 1996 год кафедрой заведовала профессор В. В. Ефремова. С 1996 года на должность заведующего избран д. с.-х. н., профессор Г.Л. Зеленский [7].

Однако в справочно-историческом очерке «Агрономическому факультету – 90 лет» среди заведующих кафедрой «генетики, селекции и семеноводства» Б.К. Енкен не упоминается [12]. Однако, его внучка, Ольга Вадимовна Енкина, долгое время работавшая во ВНИИМК им. В.С. Пустовойта заведующей лабораторией, ныне пенсионерка, собрала большой семейный архив. Она утверждает, что Борис Карлович Енкен работал в Кубанском СХИ с конца 20-х годов до 1935 г., и с 1930 по 1932 г. заведовал после В.С. Пустовойта кафедрой «селекции и семеноводства».

Кстати, нигде не упоминается, почему В.С. Пустовойт работал в Кубанском СХИ только до 1930 года.

Учитывая такую ситуацию, мы сочли долгом сделать попытку прояснить белые пятна в довоенной истории кафедры и рассказать о первых трех заведующих, стоявших у истоков ее формирования и развития: В.С. Пустовойте, Б.К. Енкен и Е.В. Борковском. К тому же, В.С. Пустовойту 15 января 2011 г. исполнилось 125 лет со дня рождения. Хороший повод, чтобы вспомнить и подчеркнуть заслуги этого выдающегося ученого.

Итак, история кафедры генетики, селекции и семеноводства начинается с 1918 года, когда в Высшей сельскохозяйственной школе начали читать агрономам предмет «селекция и семеноводство». Школа была создана в г. Краснодаре в июне 1918 г. Здесь готовили агрономов-полеводов. Первый прием студентов составил 207 человек, занятия начались 28 ноября 1918 г. В марте 1922 г. сельскохозяйственный факультет был преобразован в Кубанский сельскохозяйственный институт [12].

В 1926 году в Кубанском СХИ для повышения уровня подготовки агрономов была организована кафедра «селекции и семеноводства». Первым заведующим кафедры ученый Совет института избрал Василия Степановича Пустовойта, который в этом же году экстерном закончил агрономический факультет, получив квалификацию ученого-агронома. И что удивительно, будучи студентом, В.С. Пустовойт читал своим однокурсникам лекции по селекции и семеноводству. Поэтому выбор заведующего кафедрой был не случайным. К этому времени ему уже исполнилось 40 лет, и был он опытным специалистом – селекционером. На своем опытном поле «Круглик» он вел селекционные исследования по зерновым культурам, подсолнечнику и клещевине. Позднее он передал весь селекционный материал по пшенице и другим зерновым П.П. Лукьяненко (будущий академик – «хлебный батя»), а все свои усилия направил на селекцию подсолнечника.



Приняв кафедру, В.С. Пустовойт совместно с сотрудниками вел не только учебную, но и широко-масштабную научно-исследовательскую работу. В этих исследованиях принимали участие М. Н. Пустовойт, И. Г. Ягодкин, С. В. Рушковский, Е. Ф. Кравченко. Работа велась как на опытном поле, так и в селекционном кабинете и в лаборатории.

**В. С. Пустовойт
в молодые годы**

Исследования проводились учеными по следующим направлениям: Пустовойт В. С. - Изучение биологии опыления у подсолнечника и клещевины.

Рушковский С. В. - Изучение хода накопления основных веществ в подсолнечнике в связи с периодом вегетации.

В области практической селекции:

1. Выведение сорта масличного подсолнечника, иммунного к зарази-хе (*Orobanche cumanica* Waller.) и моли, урожайного (200 пудов) и богатого маслом.

2. Выведение чистых линий озимых пшениц (засухоустойчивых и с неполегающим стеблем).

3. Выведение чистых линий урожайных твердых яровых пшениц.

4. Получение различных урожайных сортов кукурузы Лиминга.

Темы исследований:

– селекция полевых растений (пшеница, подсолнечник, ячмень, ку-куруза, арбуз);

– биология полевых растений (ячмень, пшеница, подсолнечник);

– биохимия (подсолнечник, пшеница);

– краеведческие работы (ботанический состав кубанских пшениц и ячменей, изучение подсолнечника).

В этот период были подготовлены к печати научные работы:

Пустовойт В. С. Предварительное исследование сортового состава, химического состава (жир), особенностей биологии, иммунитета к зарази-хе и моли, длины вегетационного периода подсолнечника.

Пустовойт В. С. Методы селекции подсолнечника по иммунитету к поражению заразихой.

Трындина А. И. Биология ячменей и особенности сортового состава.

Рушковский С. В. Методы жировых определений.

Рушковский С. В. Исследование химического состава ячменей.

Работу на этой кафедре Василий Степанович Пустовойт вел до 1930 года. С 1935 года и до конца своей жизни (1972 г.) он бессменно руководил отделом селекции и семеноводства подсолнечника ВНИИМК. Упорная работа, талант и профессиональное чутье способствовали научному росту ученого. В 1939 г. Василий Степанович успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Селекция подсолнечника на повышенную масличность, методы селекции, результаты и перспективы», в 1960 г. ему без защиты диссертации была присуждена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук, что являлось признанием его научных и селекционных заслуг. В 1956 г. В. С. Пустовойт избран академиком ВАСХНИЛ, а в 1964 г. - академиком Академии наук СССР по биологическому отделению. Он автор и соавтор более 40 сортов подсолнечника, ряда сортов озимой и яровой пшеницы, ржи, проса, кукурузы, клещевины. Им опубликовано свыше 170 научных работ [16].



В.С. Пустовойт – человек с удивительной судьбой, проработавший с растением подсолнечника 67 лет. Он практически создал новую культуру – подсолнечник масличный. Его жизненный путь является примером мужества и стойкости, преданности своему научному идеалу, повседневного стремления в достижении намеченной цели.

Об академике Пустовойте В.С. написано много [1-16]. И награды он получил самого высокого достоинства. Однако все это пришло к нему уже на склоне лет, после 60-ти летнего юбилея.

А до этого была ежедневная «пахота» на селекционном поле. Были успехи и горькие разочарования в постоянной борьбе за повышение масличности семян подсолнечника и гонке с вредителями, болезнями и заразой. Были моменты, когда после очередного поражения приходилось все начинать сначала.

Чтобы понять черты характера человека обычно обращаются к его молодости. В.С. Пустовойт родился в крестьянской семье в Харьковской губернии 15 января 1886 г. под знаком «козерога». Как известно, рожденные под этим знаком имеют упрямый характер и развитый ум, крепкие физически и нравственно, обладают большим терпением и с немислимым упорством преодолевают все преграды. Их способность к долголетию удивительна. Им в жизни и на работе всегда помогают приобретенные знания, умение пользоваться жизненным и трудовым опытом пройденных этапов, последовательность и соразмерная деятельность на пути к достижению единственно избранной цели.

После окончания сельской школы, В.С. Пустовойт учился в уездном училище и окончил его с отличием. В 15 лет поступил в Харьковское земледельческое училище, которое закончил с отличием в 1907 г. Здесь же

прошел годичные педагогические курсы. В 1908 г. переезжает он на Кубань. В г. Краснодаре сначала работает преподавателем в Кубанской войсковой сельскохозяйственной школе. Вместе с учениками начинает проводить полевые опыты по различным сельскохозяйственным культурам.

В 1912 г. по согласованию с войсковым атаманом В. С. Пустовойт организывает при Кубанской сельскохозяйственной школе опытное селекционное поле «Круглик». Это опытное поле в 1924 г. было реорганизовано в селекционную станцию «Круглик», в 1930 г. - в станцию масличных культур и в 1932 г. во Всесоюзный (с 1992 г. - Всероссийский) НИИ масличных культур.

Биография Василия Степановича Пустовойта - это частица биографии подсолнечника. От юноши-селекционера - до патриарха российской селекции, так как 67 лет научной работы из своей 87-летней жизни он посвятил превращению солнечного цветка в масличный.

Селекция — это долгий и тернистый путь. И селекционер, выбирая этот путь, кроме увлеченности, таланта, понимания цели, должен запастись не только терпением, но иметь и очень крепкое здоровье, выносливость, силу воли, упорство, отличную память, а также иметь ген долголетия. Всем этим природа как бы специально одарила Василия Пустовойта. Ноги его не знали усталости, отмеряли за долгий летний день не то что 10 тысяч шагов, определенных медициной в качестве минимальной нагрузки, а в 2-3 раза больше. По 10 - 14 часов в сутки он был на ногах.

В.С. Пустовойт прекрасно знал, что не существует селекции любительской, которой можно заниматься от случая к случаю. Нельзя делить себя на части, селекция требует либо всего, либо ничего. Для В.С. Пустовойта, который сам выбрал свою судьбу селекционера, такое решение означало, что путь к цели должен быть рассчитан до мельчайших деталей, а программа опытов - точна, как математическое уравнение. В январе 1912

г. он принимает программу создания новой высокомасличной культуры подсолнечника. В программе выделялось три группы вопросов: изучение приемов возделывания подсолнечника в условиях Кубани; улучшение сортов; создание новых сортов с высокой масличностью и урожайностью, устойчивых к подсолнечной моли и заразице. Программа предстоящих работ была рассчитана на десятилетия.

Но уже в то время накопленный опыт позволял В.С. Пустовойту написать пособие для земледельца: «Не сейте подсолнечник по весенней пахоте, он тогда плохо родит. Культура эта любит осеннюю зябь. Не опаздывайте с посевом, посмотрите, насколько выше урожай при посеве с 10 по 15 апреля. И уж старайтесь не загущать посеы. Ни в коем случае не опаздывайте прорывать гнезда». При выполнении этих рекомендаций возможно получение крестьянами по 1,0 т семян с га с их масличностью 33%, и сборами масла 0,3 т/га [13].

Увеличение масличности семян подсолнечника было заветной мечтой молодого ученого В. С. Пустовойта. Планомерная работа в этом направлении была начата им в 1912 году с изучения 67 семей, отобранных из сортов Фуксинка, Зеленка, Саратовский, Русский великан, Русский гигант и других, созданных народной селекцией Воронежской, Саратовской, Харьковской губерний и Краснодарского края. Он скрещивал разнотипные растения, проводил отборы и анализы. И наконец обнаружил, что при скрещивании высоко- и низкомасличных форм растения гибридов первого поколения приобретали свойства высокомасличного родителя. Это давало надежду на успех.

В 1916 г. В. С. Пустовойт создал свой первый сорт подсолнечника «Круглик 7-15-163». Сорт обеспечивал урожай 1,6 т/га и сбор масла 0,5 т/га. Это был большой успех, но автор не был им доволен. Несмотря на повышенную урожайность, сорт был высокорослым (230 см), позднеспелым

(115 дней), а масличность (33%) не превышала известные сорта маслянки. Однако этот сорт явился родоначальником новых семей, которые использовались в дальнейшей селекционной работе. И только через 10 лет упорного труда был создан сорт нового поколения – «Круглик А-41». Он имел более короткий период вегетации (105 дней), меньшую высоту растений (200 см), формировал урожайность 2,1 т/га. Но главное преимущество сорта – масличность его семян составляла 36,5%. Этим сортом был преодолен барьер масличности у подсолнечника 33%, который считался биологическим пределом у культуры.

Многие ученые были убеждены, что культурный подсолнечник в результате многолетней народной селекции исчерпал свой запас наследственной изменчивости масличности семян. Перешагнуть этот предел (33%) считалось невозможным.

Здесь уместно отметить, что селекцию на повышение масличности подсолнечника раньше В.С. Пустовойта начала Е.М. Плачек в Саратовской губернии. Еще в 1908 г. она отобрала из местных сортов лучшие растения, из которых был создан сорт «Саратовский 169». Сорт возделывался несколько десятков лет. Впоследствии она вывела еще несколько сортов, но преодолеть предел масличности в 33% ей так и не удалось. Известному харьковскому ученому профессору Б. К. Енкену, много работавшему с подсолнечником в начале 20-го века, также не удалось сделать заметных шагов в увеличении масличности семян у сортов маслянок [13].

На этом фоне успех В.С. Пустовойта имел колоссальное значение не только для теории, но и практики селекции подсолнечника. Перед селекционерами открывались новые горизонты.

Можно только представить радость производителей, получивших «Круглик А-41». Сорт обладал панцырностью, поэтому семена не повреждались подсолнечной молью и был устойчив к главному врагу под-

солнечника – растению-паразиту – заразихе. Без дополнительных затрат за счет повышения урожайности и масличности нового сорта в хозяйствах сбор масла увеличился по отношению к контролю «Круглик 7-15-163» на 230%. Площади посева под новым сортом быстро расширились.

Казалось, уже ничто не предвещало беды. И тем неожиданной был ее приход. Автору сорта «Круглик А-41» стали поступать очень тревожные сообщения из Восточной Украины, с Дона, Кубани, из центра России — Поволжья: подсолнечник гибнет от заразихи. Даже фиолетовая Фуксинка, наиболее выносливая к ней, не выдерживает, болеет. В некоторых районах на подсолнечных полях не остается ни одного уцелевшего растения. Кое-где начинаются разговоры о необходимости запретить сеять подсолнечник, а на юге Кубани было принято поспешное решение о запрете его возделывания. Снова начались разговоры о тупике в селекции подсолнечника, о неправильном направлении.

В.С. Пустовойт понимал, что в этой очень сложной обстановке необходимо вначале выяснить эпицентры бедствия, а затем искать стойкие растения: при обнаружении хотя бы одного взять его в качестве основы для создания новых, более устойчивых линий и на их основе начать выведение устойчивого высокомасличного сорта. Он направил на поиски таких растений сотрудников отдела селекции в экспедицию по регионам Кубани.

В районе Армавира ученые выявили сплошную гибель посевов. Похоже, что они были в центре самой жестокой заразихи на Кубани. Здесь она свирепствовала как нигде. И все-таки даже здесь удалось найти с десятков уцелевших корзинок. В.С. Пустовойт изучает отобранные семена заразихи с пораженных растений и не находит никакой разницы с прежними — семенами «расы А». В чем дело? Тут приходит догадка: не новая ли форма? С этими мыслями В.С. Пустовойт едет в Ростов к своему коллеге Л. А. Жданову, который успешно вел селекцию подсолнечника в Ростов-

ской области. Он также выявил северный эпицентр бедствия. Таковым оказался район украинского села Андреевка под Мариуполем, рядом с Ростовской областью.

Л. А. Жданов в беседе тоже высказал мысль о том, что они имеют дело с новой формой заразики. «Я такого же мнения», — быстро сказал В.С. Пустовойт. «Условно назовем ее «расой Б», в отличие от прежней «расы А». Если наши взгляды совпадают, считайте, что причина выявлена. А теперь остается сделать самое главное — отбор из уцелевших», — говорит Пустовойт. «Это прежде всего», — добавил Жданов. Они распрощались, чтобы незамедлительно приняться за работу [11,13].

А заразики продолжала свирепствовать. На юге России и Украине резко снизилось производство масличных семян. В печати заговорили о полном вырождении подсолнечника. Виновниками этого бедствия объявили селекционеров. Последовали оргвыводы: в 1930 г. В.С. Пустовойт был арестован и отправлен в ссылку на 10 лет в южный Казахстан. В тяжелых условиях ссылки он нашел в себе силы, чтобы заняться селекционной работой местных культур. По сведениям очевидцев до сих пор в Семипалатинской области возделывают два жаро- и солеустойчивых сорта проса, созданных В.С. Пустовойтом в то время. В музее ВНИИМКа имеется Справка Управления Каргалинского исправительно-трудового лагеря НКВД выданная профессору Василию Степановичу Пустовойту о том, что он после освобождения (при сокращении половины срока) с 25 мая 1934 г. по 10 марта 1935 г. работал по вольному найму на должности начальника Центрального богарного опытного поля. Что подвигло Василия Степановича остаться по доброй воле еще почти на год в этих жарких казахских степях? Ответ только один – высочайшее чувство долга перед незавершенными селекционными делами.

А тем временем Л. А. Жданов вел титаническую битву с заразой и общественным мнением. Ему удалось выделить несколько заразоустойчивых семей, которые послужили основой для создания сортов «Ждановский 8281» и «Степняк» [11]. Они не только пришли на смену «Круглику А-41», но и помогли реабилитировать его автора – В.С. Пустовойта.

В 1935 г. В.С. Пустовойт вернулся в родной институт. С юношеским задором (хотя ему было под 50), он вновь приступил к селекционной работе. Несмотря на то, что ему пришлось практически начинать с нуля, своей программе по повышению масличности подсолнечника он не изменил, а лишь внес нужные коррективы. Селекционный конвейер был быстро восстановлен. И появились новые сорта.

А пока шло их создание, в тяжелое время нашествия «расы Б», Василий Степанович с мужественной прямоотой заявил, что на юге страны нужно сеять ждановские сорта. Честолюбие для В.С. Пустовойта ничего не значило, коль речь шла о более важном – быть или не быть культуре подсолнечника и маслодельной промышленности. В результате сорт «Ждановский 8281» быстро набирал площади и в 1939 г. его посевы заняли 1200 тыс. га, а пустовойтовские сорта - только 110 тыс. га. В последующие годы и тот и другой ученый выпускали сорт за сортом. Л.А. Жданов создал «Донской 5», а В.С. Пустовойт – «Вымпел» и «Луч». Эти два сорта оказались лучше донского и Л.А. Жданов в свою очередь заявил, что снимает свой сорт с испытания [11].

Среди множества сортов, созданных В.С. Пустовойтом, несколько являются этапными в его селекционной деятельности [13]:

- «Круглик А-41» (1927 г.) с масличностью 36,5%, показал, что биологический предел 33% может быть значительно превышен.
- «Круглик 3519» (1937 г.) с масличностью семян 44% сделал подсолнеч-

ник лидером среди других масличных культур – льна, конопли, периллы, рапса, рыжика и др.

- «ВНИИМК 8931» (1955 г.) – первый сорт, преодолевший 50%-ный рубеж масличности семян.

- «ВНИИМК 8883» - первый раннеспелый сорт.

- «Салют» - первый скороспелый сорт.

- «Передовик» (1961 г.) – среднеспелый сорт- миллионщик (площадь посева 1,5 млн. га), достигший биологического предела масличности семян подсолнечника (60%).

Усилиями селекционеров репутация подсолнечника была восстановлена. Беда, принесенная «расой Б» заразили, преодолена. Площади под подсолнечником снова стали расширяться. Руководство страны высоко оценило вклад ученых и в 1946 г. к 60-летию В.С. Пустовойт был награжден Сталинской премией.

Но покой ученым только снился. В начале 50-х годов появились новые тревожные сообщения о поражении растений подсолнечника неизвестной болезнью. В.С. Пустовойт обратился за помощью к фитопатологам. Его дочь, Галина Васильевна, в то время работала заведующим отделом защиты растений Краснодарской государственной селекционной станции и была опытным специалистом. Она определила, что на растениях подсолнечника появилась новая болезнь – ложная мучнистая роса (ЛМР). Ее заключения легли в основу рекомендаций по выращиванию подсолнечника. Уничтожать растения с первыми признаками болезни и сеять подсолнечник на одном поле не чаще, чем один раз в 8-10 лет.

Однако радикальный способ защиты от болезни - это создание устойчивых сортов. Но культурный подсолнечник не имел источника устойчивости к ЛМР, его надо искать среди других видов. По настоянию отца Галина Васильевна перешла работать во ВНИИМК и занялась селек-

цией подсолнечника на групповой иммунитет методом межвидовой гибридизации. Среди 46 диких видов она выбрала топинамбур, который обладал комплексным иммунитетом ко всем болезням. Многие годы упорного труда ушли на преодоление препятствий, возникающих при межвидовой гибридизации, и, прежде всего, стерильности гибридов первого поколения. В конечном итоге ей удалось создать исходный материал с комплексной устойчивостью к болезням, вредителям и заразице.

В 1968 г. Галина Васильевна представила результаты своих исследований в Совет Главного Ботанического сада АН СССР в виде доклада «Селекция подсолнечника на групповой иммунитет методом межвидовой гибридизации» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Научная уникальность работы была такова, что Совет решает присудить Галине Васильевне ученую степень доктора сельскохозяйственных наук. *(Редчайший случай в научной практике – авт.)*. Высшая Аттестационная Комиссия утвердила это решение [16]. Впоследствии на основе того материала были созданы высокопродуктивные, устойчивые к болезням сорта подсолнечника различных групп спелости. А Галина Васильевна, после кончины отца, продолжила его дело, возглавив отдел популяционной селекции и семеноводства подсолнечника.

Заразиховыносливые сорта подсолнечника с высокой масличностью и продуктивностью и улучшение системы семеноводства отнесены к фундаментальным достижениям В. С. Пустовойта. Подобных сортов подсолнечника, сочетающих в себе высокую урожайность и рекордную масличность, не создано ни в одной стране мира.

В 60-е годы прошлого века семена подсолнечника российских сортов «Передовик», «Армавирец» и «Краснодарец» были завезены в США. За короткий срок практически все американские фермеры заменили местные и канадские сорта подсолнечника российским сортом «Передовик».

Местные селекционеры пришли к выводу, что они отстали от Пустовойта на 20 лет. Вести селекцию сортов в этой ситуации было бессмысленно, и они переключились на создание гетерозисных гибридов подсолнечника, используя российские сорта как исходный материал [3].

Будучи уже известным ученым, академик В.С. Пустовойт сохранял теплые взаимоотношения с родной кафедрой и институтом. Несмотря на свою колоссальную занятость, он периодически встречался со студентами и преподавателями, читал лекции, делился со слушателями своим селекционным опытом. Его лекции для студентов, сотрудников НИИ, практиков сельскохозяйственного производства всегда отличались логикой, иллюстрировались фактами из богатейшего опыта собственных исследований.

Методика селекции подсолнечника, разработанная В.С. Пустовойтом, вошла в учебники по общей и частной селекции сельскохозяйственных растений. В основе своей схемы селекции он использовал модифицированный индивидуальный метод, включающий индивидуальную оценку родоначальных растений по потомству и последующее переопыление лучших семей (с использованием резерва семян) (рисунок).



Наряду с учебным процессом В.С. Пустовойт находил возможность участвовать в общественной жизни Кубанского СХИ. Среди различных мероприятий было и такое как закладка Дендрария КСХИ (ныне Ботанический сад Куб ГАУ). И сейчас среди огромного числа древесных насаждений, имеющих в Ботаническом саду университета, растут полувековые деревья, посаженные с участием В.С. Пустовойта.

Академики В.С. Пустовойт и П.П. Лукьяненко

сажают дерево в Дендрарии КСХИ [12].

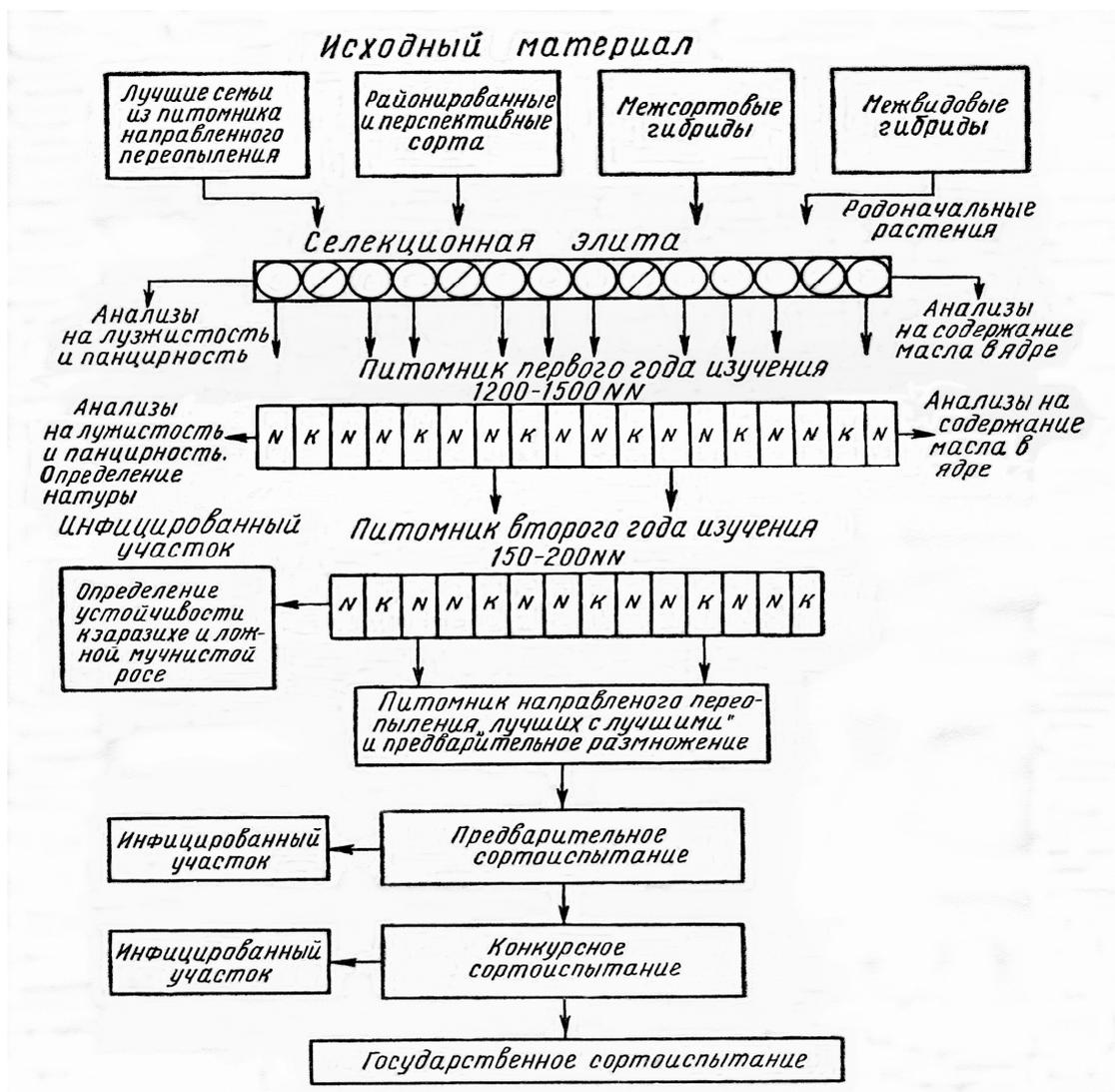


Рисунок. Схема селекции подсолнечника В.С. Пустовойта [15].

Эффективность этой методики селекционной работы подтверждена блестящими практическими результатами: многочисленными сортами, созданными В.С. Пустовойтом и его последователями.

Василий Степанович Пустовойт был членом Международной ассоциации селекционеров, депутатом Верховного Совета РСФСР ряда созывов. За большие заслуги перед Родиной академик В. С. Пустовойт дважды был удостоен звания Героя Социалистического Труда (1957; 1963), награжден тремя орденами Ленина, орденом Октябрьской революции, ор-



денем Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета», медалями, а также тремя Большими золотыми и пятью Малыми золотыми медалями ВДНХ. Он также награжден орденом «Георгий Димитров» (Болгария), орденом «Золотой Звезды» (Югославия) и орденом «За выдающиеся достижения в науке» (Румыния). Ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РСФСР» (1969). Василий Степанович - лауреат Сталинской (1946) и Ленинской премий (1959). Его имя носит сейчас Всероссийский НИИ масличных культур в г. Краснодаре, учреждена его именная стипендия студентам Кубанского ГАУ [16].



Василий Степанович Пустовойт был очень дружен с Павлом Пантелеймоновичем Лукьяненко и Михаилом Ивановичем Хаджиновым. Три селекционера, академика были ярким созвездием на селекционном небосклоне России. Они являются наглядным примером патриотического служения своему делу для молодых ученых, избравших для себя селекционную стезю.

«Долг старшего поколения советских ученых, - писал В. С. Пустовойт, - вооружить своим богатейшим опытом, знаниями молодежь, растить себе надежную смену. Блестящим примером для всех нас является неутомимая деятельность замечательных ученых К. А. Тимирязева и И. В. Мичурина. Сколько выдающихся ученых вышло из этой школы! Они при-

умножили, возвеличили традиции и успехи своих учителей. Это наша святая, почетная обязанность перед наукой, перед своей Отчиной» [16].

Умер Василий Степанович Пустовойт 11 октября 1972 г.

Незадолго до своей кончины Василий Степанович сказал писателю Вячеславу Пальману: «Мы, люди, все до одного, открыватели неведомого. И на белый свет явились для того, чтобы выполнить свою часть работы, большой или маленькой. И выполнять ее должны до тех пор, пока не убедимся, что сделать больше или лучше уже не можем... » [9]. С большой уверенностью можно сказать, что свою «часть» Василий Степанович Пустовойт перевыполнил.

Его селекционное дело продолжается трудами учеников и последователей. Созданные ими сорта и гибриды подсолнечника преодолели очередные барьеры: болезнь – фомопсис, также новые расы заразики – «С, D, F, E», которые появлялись в последующие годы. В настоящее время подсолнечник в России является одной из наиболее высококоротельных сельскохозяйственных культур. Это лучший памятник академику В.С. Пустовойту - создателю подсолнечника масличного.

Литература

1. Баранов В. Пустовойт Василий Степанович / В. Баранов // Сельскохозяйственная энциклопедия. Т. 5. М.: СЭ, 1974. С. 146-148.
2. Бардадым В. П. Василий Степанович Пустовойт / В. П. Бардадым // Радетели земли Кубанской. - Краснодар, 1986. С. 50-61.
3. Брежнев Д.Д. Селекция растений в США (книга вторая) / Д.Д. Брежнев, Г. В. Шмараев. – М.: Колос, 1976. – 352 с.
4. Васильев Д. С. Академик В. С. Пустовойт / Д. С. Васильев // Пустовойт В. С. Избранные труды. М.: Агропромиздат, 1990. С. 9-22.

5. Дворядкин Н. И. Жизнь - подвиг. К 85-летию академика В. С. Пустовойта / Н. И. Дворядкин // Вестник сельскохозяйственной науки. 1971. № 1. С. 9-10.
6. Кубанский сельскохозяйственный. Краснодарское книжное издательство, 1972. С – 53 – 55.
7. Кубанский государственный аграрный университет. Краснодар, 2002. - 96 с.
8. Лукьяненко П. П. Патриарх советской селекционной науки / П. П. Лукьяненко // Генетика. 1971. № 7. С. 5-9.
9. Пальман В. И. Продолжение следует / В. И. Пальман. - М.: Советская Россия, 1972. - 256 с.
10. Пальман В. И. Цельная жизнь / В. И. Пальман // Земледельцы. Жизнь замечательных людей. М.: Молодая гвардия, 1975. С. 66-112.
11. Пальман В. И. Земной поклон / В. И. Пальман. - М.: Сов. Россия, 1975. – С. 97 – 119.
12. Радионов А.И. Агрономическому факультету - 90 лет: справ.-ист. очерк / А.И. Радионов. – Краснодар: КубГАУ, 2008. – 101 с.
13. Российский солнечный цветок / А.А. Калайджян, Л.В. Хлевной, Н.Н. Нещадим и др.; Рос. акад. с.-х. наук. Куб. нар. акад. – Краснодар: Совет. Кубань, 2007. – 332 с.
14. Суслов В. М. Подвиг ученого селекционера / В. М. Суслов // Вестник сельскохозяйственной науки. 1963. № 8. С. 146-149.
15. Частная селекция полевых культур. Под ред. Г.В. Гуляева. М.: Колос, 1975. – 464 с.
16. Шеуджен А.Х. На службе земли Кубанской / А.Х. Шеуджен, Е.М. Харитонов, Т.Н. Бондарева. - Майкоп: РИПО «Адыгея», 1999. – 552 с.