



КРАСОЧКИН Василий Трофимович

В. Т. Красочкин родился 3 (16) июля 1904 г. в д. Борки Оршанского уезда Могилевской губернии, в семье крестьянина. В 1915 г. окончил сельскую школу, в 1921 г. Оршанскую гимназию. В 1925 г., будучи студентом Ленинградского СХИ, он работал стажером в ВИР; с 1926 г. — научный сотрудник Белорусской опытной станции ВИР¹. В 1927 г. состоялась первая встреча Василия Трофимовича, тогда еще начинающего ученого, с Николаем Ивановичем Вавиловым. В тот год под Минском была затяжная холодная весна и на делянках проявилась сильная цветущность. Осматривая коллекционные образцы свеклы, привезенные им из Афганистана, Ирана, Испании и других стран, Николай Иванович пришел в восторг от большого разнообразия форм. На всю жизнь запомнил Василий Трофимович слова Н. И. Вавилова: «Этот бы материал да Дарлингтону (английский систематик и генетик). Он привел бы его в систему, а, Вы, молодой человек, справитесь?» Как вспоминал позднее Василий Трофимович, что он растерялся от неожиданности и не смог достойно ответить директору ВИР. Но всей последующей своей деятельностью он убедительно доказал, что справился с наказом Н. И. Вавилова. В 1934 г. В. Т. Красочкин был переведен в отдел кормовых культур ВИР, а затем в отдел овощных культур. В 1937 г. ему была присуждена без защиты диссертации ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук. В начале 1930-х гг. им, совместно с В. Н. Узуновым, была опубликована уникальная сводка «Свекла в странах ее древней культуры», посвященная выяснению сложных вопросов происхождения дикорастущей свеклы и истории вхождения ее в культуру. Н. И. Вавилов в 1935 г., ознакомившись с этой работой, отметил: «Мало кто в такой мере занимается филогенезом корнеплодных растений и вообще овощных культур...» Тем самым было положено начало углубленному изучению мирового разнообразия видов, сортов и форм культурных растений, сосредоточенных в коллекциях ВИР. Позднее Василий Трофимович вспоминал: «Для меня как будто открылся иной мир, мир многообразия форм в их постоянном движении и взаимосвязи». Этой теме исследования Василий Трофимович остался верен до конца своей жизни.

С началом Великой Отечественной войны Василий Трофимович принял активное участие в подготовке дублетных коллекций и вывозе их в г. Красноуфимск Свердловской об-

ласти, где продолжил их изучение и поддержание в живом виде. В это сложное для страны время он не забывал слова Н. И. Вавилова о том, что коллекции создаются для решения важных народнохозяйственных задач, в частности для использования в селекции. В это время В. Т. Красочкиным были выведены и с 1943 г. районированы высокоурожайные сорта столовой свеклы Пушкинская плоская к-18 и Ленинградская округлая 221/17 и сорт кормовой свеклы Северная оранжевая к-1033, обладающие высоким адаптивным потенциалом. Они относятся к группе сортов так называемого широкого ареала и являются «золотым фондом» для последующих селекционных изысканий. Для сахарной свеклы, а также для столовой и кормовой данное направление селекции наиболее важно, так как проблема «максимальный урожай» и «адаптация» для них стоит очень остро. Позднее (1953–1965 гг.) Василием Трофимовичем совместно с другими сотрудниками созданы сорта: морковь Ленинградская, томаты Пушкинские, редис Вировский белый и розовый, кормовая свекла Сахарная округлая 0143, которые и в настоящее время используются в производстве. В 1944 г., вернувшись в Ленинград, Василий Трофимович работал сначала заведующим лабораторией овощных культур в г. Пушкине, затем старшим научным сотрудником в отделе овощных культур ВИР. При этом им выполнена большая работа по восстановлению коллекций свеклы, редиса, редьки и других культур. Не забывал Василий Трофимович и о неотложной задаче каждого вировца — о постоянном пополнении коллекций. Он принял участие в четырех экспедициях на территории нашей страны, а также за рубежом — во Франции, Китае и Германии. В результате в 1960-е гг. объем коллекции свеклы вырос до 1500 образцов. Разностороннее изучение генофонда свеклы позволило систематизировать собранный материал, усовершенствовать существующие классификации. Закономерным итогом явилась подготовленная публикация «Формообразование у свеклы» (1957).

Вместе с тем в стране по целому ряду сельскохозяйственных культур существовала проблема обеспечения высококачественным семенным материалом, в особенности, районов Северо-Запада, Нечерноземной зоны, Сибири. В этом плане неоценимым вкладом в решение проблемы явились, выполненные Василием Трофимовичем, научные и практические разработки по зональности в семеноводстве, о безвысадочном семеноводстве двулетних культур, об использовании одно-

¹ Архив ВИР. Оп. 3–4. Д. 683.

кратных репродукций семян для посева в северных регионах страны. Важно это и в настоящее время, когда зарубежные селекционно-семеноводческие фирмы Швеции, Германии, Нидерландов и других стран организуют производство семян в более благоприятных условиях южных регионов (Италия, Иран, Турция и др.), что обеспечивает высокое качество семенного материала. Тем самым конкурентоспособность иностранных сортов/гибридов целого ряда сельскохозяйственных культур оказывается выше отечественных. В 1960-е гг. прошлого столетия Василий Трофимович один из первых обратил внимание на другую проблему в свекловодстве — необходимость создания односемянных (раздельноплодных) сортов столовой и кормовой свеклы. В то время уже получили распространение односемянные сорта сахарной свеклы. Опираясь на закон Н. И. Вавилова о гомологических рядах в наследственной изменчивости, Василий Трофимович организовал обследование посевов свеклы в Краснодарском крае и Московской области, а также в экспериментальном хозяйстве Пушкинских лабораторий ВИР (Ленинградская область). В результате были найдены несколько растений с признаком односемянности (раздельноплодности), положивших начало созданию одно-двусемянных популяций. Позднее с их использованием В. И. Бурениным и Т. М. Пискуновой были выведены сорта столовой свеклы Бордо односемянная и Валента, получившие широкое распространение в производстве.

Одновременно под руководством В. Т. Красочкина продолжались исследования по полиплоидии, цитоплазматической мужской стерильности и гетерозису. Составлена оригинальная сводка работ по отдаленной гибридизации в роде *Beta* L. Уточнена классификация биотипов со стерильной пылью. Все эти вопросы нашли отражение в докторской диссертации (1955), а также в крупных публикациях «Обзор видов рода *Beta* L.» (1959) и монографии «Свекла» (1960). В этих работах Василий Трофимович обобщил имеющиеся данные о происхождении культурной свеклы. Дело в том, что до сих пор нет единого мнения относительно возникновения сахарной свеклы. Дискутируется проблема происхождения столовой, а также кормовой свеклы. Большинство авторов склонно считать прародителем возделываемых сортов корнеплодной свеклы листовую свеклу или мангольд. Василий Трофимович пришел к выводу, что предком культурной свеклы является дикорастущий вид *Beta maritima* L. (свекла приморская). Этому, считал он, в значительной степени способствовало широкое распространение и изменчивость популяций вида. В результате, в связи с распространением вида *B. maritima* на север — на побережья Англии, Норвегии и Швеции, сформировались двулетние формы (в коллекцию ВИР образцы такого типа поступили под названием Дикой северной свеклы), в отличие от однолетних форм типа Алжирской.

Василий Трофимович предположил, что отбор биотипов *B. maritima* (листовых форм с утолщенным корнем двулетнего цикла развития) способствовало созданию современной корнеплодной свеклы. В коллекции ВИР имеется целый ряд примитивных и переходных к культурным полукорнеплод-

ных форм из Средней и Малой Азии (Бальжесирская, Алашехирская, Бадахшанская).

Последующие исследования подтвердили правильность предположений Василия Трофимовича. Так, *B. maritima* нашла применение в селекционных разработках, связанных с устойчивостью к корнееду и церкоспорозу. В результате реципрокных скрещиваний этого вида с культурной свеклой был получен исходный материал, послуживший в дальнейшем при создании промышленных сортов сахарной свеклы Mezzano и Cesena в Италии, Beta-19 в Венгрии, проявивших устойчивость к церкоспорозу. Большинство церкоспоростойчивых сортов свеклы происходят из районов наибольшего распространения этого заболевания. В результате длительного произрастания на высоком инфекционном фоне возбудителя заболевания, видимо, произошел отбор более устойчивых биотипов, что соответствует концепции о сопряженной эволюции растения-хозяина и паразита (Вавилов, 1935; Жуковский, 1964). Значителен вклад Василия Трофимовича в изучение холодостойкости и нецветущности свеклы. Как и большинство исследователей, основным фактором, вызывающим цветущность, он считал пониженные температуры в период вегетации свеклы. Вместе с тем им было установлено различное поведение растений в зависимости от места происхождения и экологических условий, в которых формировался сорт. До введения в культуру свекла прошла сложный путь эволюции. В определенных условиях дикорастущая однолетняя свекла способна плодоносить и на втором году жизни, как это наблюдается с приморской свеклой *B. maritima* на побережьях Англии, Швеции и Норвегии. Объясняя эту способность свеклы, Василий Трофимович исходил из природы самого свекловичного растения. Он считал, что в процессе эволюции для сохранения и продолжения рода выработано важное адаптивное свойство — лабильность перехода вегетативной фазы в генеративную. В оптимальных условиях вегетативная фаза достаточно продолжительная и способствует формированию репродуктивных органов, в экстремальных она сокращается. Исходя из этого, Василий Трофимович считал, что популяцию свеклы сравнительно легко можно «освободить» от склонности к цветущности. Своими практическими опытами он показал, что при проведении одно-двукратного отбора на однолетность или двулетность резко усиливается проявление этого признака в потомстве. Для этого он применял ранневесенний посев в открытом грунте и выращивание рассады в парниках, а также испытание в «жестких» условиях северных регионов. В качестве одного из таких пунктов он предложил использовать Полярную опытную станцию ВИР, расположенную в Мурманской области (г. Апатиты). В период вегетации (май — сентябрь) минимальные температуры там колеблются от 4 до 7,5 °С. Безморозный период длится всего лишь 60–80 дней, а период с температурой выше 10 °С — не более 70 дней. В результате сочетания с длинным днем (20–24 часов) создаются благоприятные условия для «вызывания» цветущности на посевах свеклы.

Изучаемые коллекционные образцы по склонности к цветущности были объединены в четыре группы: 1 — нецветущ-

ные; 2 — малоцветушные (количество цветух в Апатитах не выше 10%); 3 — цветущие (от 10 до 50%); 4 — сильно цветущие (более 50% цветущих растений). Первая группа, представляющая наибольший практический интерес, объединила около 15% образцов; по столовой свекле — это сорта из Швеции, Финляндии, Нидерландов, России. Практически устойчивыми к цветущности были отечественные сорта: Полярная плоская и Северный шар (селекции Полярной опытной станции ВИР), Подзимняя (ВНИИССОК), Пушкинская плоская (Пушкинские лаборатории ВИР). Указанные сорта и в настоящее время используются в производстве и представляют интерес в качестве исходных для создания новых сортов и гибридов.

По предложению Василия Трофимовича на Полярной опытной станции было организовано изучение коллекций сахарной и кормовой свеклы. В результате выделены образцы, устойчивые к цветущности. Совместно с ВНИИ сахарной свеклы и сахара имени А. Л. Мазлумова были выполнены оригинальные исследования по выявлению нецветущих форм сахарной свеклы, различающихся по уровню продуктивности, и создан холодостойкий и нецветущий сорт Раменская односемянная 47, получивший большое распространение в стране.

Всем, кто работал или встречался с Василием Трофимовичем, запомнилась высокая требовательность его к себе и к окружающим. Он совершенно не терпел фальши. Нередко можно было слышать его резкие высказывания на ученых советах и критические замечания в адрес сотрудников по их необоснованным суждениям и гипотезам. Аспирантам во время защиты диссертации он задавал много вопросов, иногда не простых. Василий Трофимович свою позицию объяснял так: «Хочу выяснить, на что способен диссертант, и для себя узнать что-то новое». Характерной чертой Василия Трофимовича была быстрая ориентация в экспериментальных данных и их оценке. Когда молодые сотрудники или аспиранты показывали ему отчеты или наброски статей, он моментально находил недостатки или недочеты; подсказывал как их устранить.

Внешне Василий Трофимович был сдержанным и, казалось бы, спокойным человеком. Вместе с тем, имея импульсивный характер, мог вспылить, когда встречал леность или недобросовестность. Обсуждая состояние дел по тому или иному вопросу, не взирая на лица, откровенно высказывался в адрес руководства или бюрократов, за что нередко имел неприятности. Однако он мог быть и веселым, остроумным человеком, рассказывая забавные истории из своей жизни.

Очень часто приходилось слышать от Василия Трофимовича предостережение — не спешить при обобщении экспериментальных данных, тщательно анализировать и перепроверять их, прежде чем делать какие-либо выводы. Вместе с тем он считал, что биолог не должен замыкаться в узком кругу исследований. Сам он интересовался широким спектром биологических проблем, начиная от особенностей прорастания семян разных культур, и кончая явлением полярности гамет в связи с разным уровнем проявления гетерозиса. Все это нашло отражение в его научных трудах и разработках, актуальных и по настоящее время. Глубокие знания и большой прак-

тический опыт исследователя в полной мере нашли отражение в опубликованном им в 1971 г. XIX томе «Культурной флоры СССР» (Свекла). Правительство по достоинству оценило заслуги В. Т. Красочкина: он был лауреатом Государственной премии, награжден орденом Ленина, медалями ВДНХ и Международной Эрфуртской выставки.

Умер Василий Трофимович в октябре 1982 г., похоронен на Казанском кладбище в г. Пушкине. Он навсегда остался в памяти сотрудников ВИР как последователь Н. И. Вавилова, внесший существенный вклад в развитие биологической и сельскохозяйственной науки.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ В. Т. КРАСОЧКИНА

Свекла в странах ее древней культуры / В. Т. Красочкин, В. Н. Узунов // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Л.: Ин-т растениеводства, 1931. Т. 26, вып. 2. С. 76–193.

Новое в селекции свеклы / В. Т. Красочкин // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Сер. А, Социалистическое растениеводство. Л.: ВИР, 1936. № 19. С. 15–27.

Селекция устойчивых к цветухе сортов свеклы / В. Т. Красочкин // Вестн. соц. растениеводства. 1940. № 3. С. 77–86.

Влияние места репродукции семян и зональность в семеноводстве столовой свеклы / В. Т. Красочкин // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Л.: ВИР, 1958. Т. 33, вып. 1. С. 242–252.

Обзор видов рода *Beta* L. / В. Т. Красочкин // Там же. 1959. Т. 32, вып. 2. С. 3–36.

Роль эколого-географических факторов условий культуры и отбора в формообразовании и расселении свеклы / В. Т. Красочкин // Вопросы эволюции, биогеографии, генетики и селекции. М.; Л., 1960. С. 112–118.

Свекла / В. Т. Красочкин М.; Л.: Сельхозгиз, 1960. 439 с.

К вопросу о морфогенезе свеклы / В. Т. Красочкин, Л. И. Кобозева // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Л.: ВИР, 1961. Т. 34, вып. 2. С. 41–46.

Сортовое разнообразие свеклы / В. Т. Красочкин // Там же. 1968. Т. 39, вып. 1. С. 232–240.

Свекла / В. Т. Красочкин // Культурная флора СССР. Л.: Колос, Ленингр. отд-ние, 1971. Т. 19: Корнеплодные растения. С. 7–266.

ИСТОЧНИКИ

Архив ВИР. Оп. 3–4. Д. 683. 11 с.

Красочкин Василий Трофимович // 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. 475–476.

В. И. Буренин²

² Соратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генфонда растений. СПб.: ВИР, 1994. С. 267–272. — Опубликовано впервые; перераб. и доп. автором.