



РУБЦОВ Григорий Александрович

Он слег, когда самое тяжелое осталось позади. Видимо, путь из заблокированного Ленинграда через Ладогу отнял последние силы истощенного организма. Через некоторое время после эвакуации в начале весны 1942 г. Григорий Александрович Рубцов скончался. На груди у него нашли небольшой мешочек с семенами, бережно пронесенный через голодные и холодные дни первой и самой страшной блокадной зимы. Такие мешочки эвакуируемые сотрудники ВИР получали, чтобы сохранить образцы мировой коллекции культурных растений.

Г. А. Рубцов был одним из ведущих советских pomологов довоенной поры. Он автор первой в нашей стране монографии рода *Pyrus L.*, он внес крупный вклад в научную разработку селекции плодовых культур.

Родился Г. А. Рубцов 18 (30) января 1887 г. в крестьянской семье в с. Новикове Козловского уезда Тамбовской губернии. Если искать влияние каких-либо детских впечатлений на дальнейшую судьбу ученого, то необходимо отметить, что на Тамбовщине плодоводство было весьма развито; среди местных крестьян даже существовал довольно обширный промысел прививками и саженцами.

Первоначальное образование Григорий Александрович получил в церковно-учительской школе. В 1903–1908 гг. состоял сельским учителем. Сдав экстерном экзамены на аттестат зрелости, поступил в 1909 г. на естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета. Из-за нехватки средств приходилось все пять лет учебы подрабатывать в Лесном департаменте в качестве «переписчика на машинке».

Закончив в 1914 г. столичный университет со степенью кандидата естественных наук, Рубцов переезжает в Москву и продолжает образование на отделении растениеводства Московского сельскохозяйственного института. В 1917–1919 гг. Григорий Александрович руководит совхозом Большое Кольчево Коломенского уезда Московской губернии. В 1919–1921 гг. он — заведующий сельскохозяйственным отделом Коломенского завода в 1921–1922 гг. — участковый агроном Коломенского уездного земельного управления.

Научной работой Рубцов стал заниматься довольно поздно, на четвертом десятке лет. В 1923 г. в полугодовой зарубежной командировке он ознакомился с опытно-исследовательской работой по растениеводству в Англии. После этой поездки Наркомзем РСФСР направляет его на работу к И. В. Мичу-

рину на Тамбовщину в г. Козлов (в ноябре 1923 г. СНК вынес постановление об общегосударственном значении многолетних селекционных работ И. В. Мичурина, утвердив для его питомника штат в 45 человек).

Два года, проведенные рядом с выдающимся селекционером плодовых культур, стали неоценимой школой для Рубцова. Одним из первых он популяризирует оригинальные воззрения И. В. Мичурина, обобщает результаты его трудов по изучению и выведению новых сортов плодовых растений¹.

Весной 1926 г. Григорий Александрович переходит на работу в отдел плодоводства, огородничества и специальных культур Всесоюзного института прикладной ботаники и новых культур. Отдел, руководил которым один из пионеров отечественного научного плодоводства семидесятилетний профессор В. В. Пашкевич, в это время налаживает широкомасштабную, всестороннюю работу по сбору и изучению всего разнообразия видов и сортов растений, интересующих отдел. Во второй половине двадцатых годов сформировалась организационная структура этого отдела, одного из самых мощных по научной подготовке сотрудников и многочисленных в институте. В плодово-древесной секции, в которую входил Рубцов, состояли такие известные впоследствии ученые, как Ф. Д. Лихонос, Р. Я. Кордон, Л. А. Смольянинова, в секции косточковых — К. Ф. Костина и Ф. А. Крюков, в секции ягодных — М. А. Розанова и Н. М. Павлова, секцию цитологии плодовых возглавлял В. А. Рыбин, в секции виноградарства работали Н. К. Могиланский, М. Г. Попов, Я. Ф. Кац, субтропическими культурами занимались Ю. Н. Воронов, В. В. Маркович, А. И. Лусс. Усилиями этих и ряда других исследователей, руководимых Н. И. Вавиловым и В. В. Пашкевичем, в разных географических точках Союза сосредотачивались мировые коллекции плодовых растений и развертывалось их изучение с точки зрения генетики, эволюции, систематики, морфологии, биологии развития, цветения и плодоношения, фертильности и стерильности, выявления исходных форм (в том числе и дикорастущих) для селекционной работы и т. п.

Каждый сотрудник отдела занимался одной культурой

¹ Рубцов Г. А. О роли скрещивания в выведении новых сортов на основании многолетних работ и наблюдений // Сборник посвященный В. Е. Таирову в ознаменование 40-летия его деятельности / под ред. В. А. Гернега. Одесса: Центр. науч.-опыт. винодельческ. станция им. В. Е. Таирова, 1925. С. 8.

или не сколькими близкородственными. Рубцов приступает к углубленным исследованиям рода *Pyrus*.

К этому направлению Григория Александровича побудили и индивидуальная склонность, и то, пропущенное через призму ума и души гражданина обстоятельство, что «культура груши в большей части России стоит так низко, что нужда не в обновлении, а в первоначальном насаждении ее. Даже посредственных сортов груши ничтожное количество. Зимних сортов совершенно нет. Соображения о непригодности перенесения иностранных сортов имеют еще большую силу, чем для яблони, так как груша требовательнее к климатическим и почвенным условиям. Более 150 сортов, испытанных в питомнике И. В. Мичурина, оказались непригодными. Гибридизацией и здесь достигнуты крупные успехи»².

В своей исследовательской деятельности Рубцов руководствовался стратегическими указаниями Н. И. Вавилова. Всеобъемлющий гений Николая Ивановича не мог пройти мимо насущных нужд научного плодоводства. Он писал в 1930 г.: «Решение многих научных и практических вопросов плодоводства связано с проблемой происхождения наших плодовых растений и кустарников. В этом отношении мировой наукой сделано пока чрезвычайно мало...»³, «нам нужны детальные знания о разновидностях, наследственных формах, которыми представлены виды»⁴, «методы исследования, применяемые нами ныне при изучении диких родичей, отличны от обычных ботанических методов. Это прежде всего методы дифференциальной систематики. Нас интересует в первую очередь установление многообразия в пределах линнеевского вида, системы видов, а также выяснение географической локализации составных частей видов»⁵, «надо знать потенциал, существующий в природе; надо инвентаризировать огромный запас форм диких родичей, имеющийся в природе. Это первая элементарная, трудная, но ясная и определенная задача нашего поколения»⁶.

В своей конкретной области Рубцов упорно, настойчиво и целеустремленно работает над решением этой задачи. Он проводит огромную работу по всестороннему изучению культурного сортирента и диких видов рода *Pyrus*.

По традиции, заведенной Н. И. Вавиловым, ежегодно каждый научный работник ВИР в период вегетации работал или на коллекциях опытных станций, или в экспедиции. За пятнадцать лет работы в институте Григорий Александрович осуществил многочисленные экспедиционные обследования в Средней Азии, в Крыму и на Кавказе. В результате были уточнены ареалы видов груш в этих регионах. Было установлено, что в Крыму нет предполагавшихся там ранее видов *P. amygdaliformis* Vill., *P. salicifolia* Pall., *P. nivalis* Jacq. У дикой груши Северного Кавказа варьирование признаков

не выходит за пределы вида *P. communis* L. (ныне *P. caucasica* Fed.). В Южной Армении, в Даралагезе и Мегринском районе, на протяжении 200–300 км выявлена «картина изумительного полиморфизма груши». Здесь, по мнению Г. А. Рубцова, соприкасаются ареалы пяти ее видов. Найдены формы, близкие к описанным ранее в Малой Азии. В этом районе Г. А. Рубцов выделил пять новых видов: *P. complexa* Rubtz., *P. elata* Rubtz., *P. medvedevii* Rubtz., *P. nutans* Rubtz., *P. woronovii* Rubtz.

Он предполагал, что они имеют гибридную природу.

Большой полиморфизм обнаружен им также в Западно-Тяньшанском регионе, в месте контакта ареалов нескольких видов груши. Г. А. Рубцов считал Южно-Армянский и Западно-Тяньшанский регионы наиболее вероятными очагами первичного сортирента культуры.

В своих работах Г. А. Рубцов уделял большое внимание происхождению и эволюции груши. Проведенное им сравнительное морфологическое изучение многих видов этого рода выявило наличие в ювенильной стадии большого сходства растений разных видов, что указывает на общность их происхождения. Он считал, что род *Pyrus* сформировался в Восточной Азии позже близких ему родов *Malus* Mill. и *Crataegus* L.

Главным родоначальником европейских сортов Г. А. Рубцов считал вид *P. communis* L. — грушу европейскую лесную [ныне *P. pyrastrer* (L.) Burgsd.]. Наряду с этим у многих сортов он усматривал явные признаки других видов: крупные почки с золотистым опушением внутренней стороны чешуек (*P. syriaca* Boiss., *P. korshinskyi* Litv.), густоопушенные почки и побеги (*P. elaeagnifolia* Pall., *P. salicifolia* Pall.) и др.

Вместе с другими специалистами института Рубцов принимал активное участие в создании уникальной мировой коллекции культурных растений и их диких сородичей. Первая коллекция груши создана им во второй половине двадцатых годов на «Красном пахаре», где были собраны и закреплены сорта северо-западных и центральных областей, а также мичуринские сорта. Вскоре были выявлены и широко размножались в местном питомнике лучшие сорта — Тонковетка, Бессемянка, Краснопахарская и др.

В 1930–1936 гг. созданы наиболее крупные в нашей стране коллекции груши на Майкопской и Крымской помологической опытных станциях. За короткий срок работники института под руководством Г. А. Рубцова собрали здесь все лучшие сорта, имевшиеся в отечественных научных учреждениях. ВИР получил многие образцы из Италии, Франции, Англии, Германии, США. В предвоенные годы коллекции груши этих опытных станций сосредоточили около 600 сортов и стали основной базой для выделения лучших сортов и широкого их размножения в производстве.

Одновременно создавалась крупная видовая коллекция груши. В 1929 г. Е. Н. Синская привезла из Японии растения основных восточноазиатских видов, а Г. А. Рубцов во время экспедиций собрал образцы видов Средней Азии, Кавказа и Крыма. Основная видовая коллекция груши и по сей день сохраняется на Майкопской опытной станции ВИР. Изучению видового разнообразия Г. А. Рубцов придавал большое значе-

² Там же.

³ Вавилов Н. И. Избранные труды : в 5 т. Т. 2. М. ; Л.: Изд-во АН СССР, 1960. С. 343.

⁴ Там же. С. 353.

⁵ Там же.

⁶ Там же. С. 359.

ние. Он отмечал, что селекция груши исторически велась на качество плода, а сейчас надо заняться выведением сортов, приспособленных к конкретным экологическим условиям. Для этого наиболее целесообразно использовать дикие виды, обладающие высокой устойчивостью к неблагоприятным условиям.

В 1931–1936 гг. Г. А. Рубцов и В. М. Драгожинская провели в большом масштабе межвидовую гибридизацию с участием 12 видов, ряда культурных сортов и создали гибридный фонд, представляющий ценность для дальнейшей селекционной работы. Ими получены известные межвидовые сорта — Майкопская Красавица, Деканка Новая, Дружба, Восточная Золотистая, которые широко используются в селекции как источники устойчивости к болезням.

На экспериментальной базе «Красный пахарь» под руководством Г. А. Рубцова также проводилась селекционная работа. Скрещивая лучшие местные сорта между собой и с мичуринскими сортами, он создал значительный гибридный фонд, из которого в послевоенные годы выделены сорта: Ленинградская, Павловская, Десертная, Кордоновка и др.

Так претворялись предначертания Вавилова, ставившего в 1930 г. задачи «изучения динамики формообразования, экспериментальное исследование эволюционного процесса плодовых деревьев и кустарников, овладение генофондом диких плодовых деревьев и кустарников в целях улучшения культурных форм, в целях создания новых сортов»⁷. В конкретном случае подтвердилось вавиловское предвидение о том, «что планомерное изучение семян диких плодовых деревьев, вероятно, вскроет любопытные факты формообразовательного значения; возможно, выявятся интересные, практически ценные, рецессивные формы»⁸.

Г. А. Рубцов широко известен как первый советский монограф груши. Он опубликовал капитальный труд «Груша», который вышел в двух изданиях (1931 и 1937 гг.) и не потерял значения до настоящего времени. В монографии всесторонне освещены основные аспекты культуры груши (морфология, биология, агротехника, сортимент, селекция) и помещен ряд оригинальных разделов (систематика, эволюция и происхождение, задачи и перспективы развития культуры). Результаты комплексного исследования рода Григорий Александрович опубликовал также в других работах.

Г. А. Рубцов достойно представляет вавиловскую плеяду в капитальном труде ВИР «Теоретические основы селекции растений» (раздел о селекции плодовых). Им опубликована также большая работа «Научные основы селекции плодовых деревьев» (1936). Григорием Александровичем подытожены отечественные и зарубежные достижения, намечены пути совершенствования садоводства в нашей стране. Изложены ботанико-географические и детально разработаны генетические основы селекции плодовых, рассмотрена роль гибридизации, инбридинга, мутаций в селекционном процес-

се, освещены вопросы стерильности и константности отдаленных гибридов, значение ксений, партенокарпии и апогамии, обращается внимание на клоновую селекцию, причем главное значение ее Г. А. Рубцов видит в устранении отрицательных уклонений. В этих капитальных, программных работах Г. А. Рубцов детально излагает основные принципы и методику селекции важнейших плодовых культур нашей страны.

После кончины И. В. Мичурина Рубцов публикует небольшую, но весьма ценную по содержанию статью «Основное в жизни и творчестве И. В. Мичурина. (Задачи использования его наследия)». В ней отмечаются те воззрения и методы, которые ввел в научно-селекционный обиход пловодоводов Мичурин: метод отдаленной гибридизации, выбор форм для скрещивания по принципу географической отдаленности, ментор, вегетативное сближение, воспитание сеянцев на своих корнях, выбор корнесобственных растений для скрещивания, генетическая неравноценность растений в различных стадиях онтогенеза, влияние режима воспитания. А главное в этой статье — изложенные в концентрированной форме перспективы изучения и селекции плодовых. Разрабатываемые идеи Н. И. Вавилова и И. В. Мичурина применительно к плодовым культурам, Рубцов отмечает: «Перед ВИР, имеющим дело с изучением мировых растительных ресурсов и разработкой методов селекции, стоят следующие важнейшие задачи в области плодовых культур: 1. Систематическая проработка всего разнообразия плодовых в отношении скрещиваемости видов и родов и наследственной передачи хозяйственно ценных признаков при отдаленных скрещиваниях... 2. Нахождение посредствующих, «мостовых», видов и форм... для осуществления трудно или совсем не удающихся комбинаций... 3. Мобилизация и вовлечение в селекционную работу путем использования для отдаленных скрещиваний особо ценных географических групп видов и форм... 4. Специальная генетическая и селекционно-практическая оценка, вскрытие путем испытания в скрещиваниях потенциалов видов... 5. Изыскание способов стимулирования отдаленных скрещиваний...»⁹

Последние предвоенные годы Григорий Александрович готовит материалы для предполагаемого масштабного издания «Помология СССР», изучает устойчивость к парше на обширном (три тысячи сеянцев) гибридном материале, полученном от скрещивания китайских видов (*P. serotina* и др.) с культурной грушей и ксерофитными видами. В процессе исследований возникают все новые и новые вопросы, которые обязательно хочется разрешить. Вступают в пору плодоношения все новые и новые сеянцы, которые необходимо оценить. Но все планы разрушила война. Завершить труды Григория Александровича, ученика и соратника Николая Ивановича Вавилова, довелось уже его последователям.

⁷ Вавилов Н. И. Избранные труды : в 5 т. Т. 2. М. ; Л.: Изд-во АН СССР, 1960. С. 359.

⁸ Там же.

⁹ Рубцов Г. А. Основное в жизни и творчестве И. В. Мичурина // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Сер. А, Социалистическое растениеводство. Л. ; М.: ВАСХНИЛ, 1935. № 15. С. 9.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ Г. А. РУБЦОВА

Груша : с 211 рисунками в тексте / Г. А. Рубцов. Л.: ВИР, 1931. 414 с. – То же. 2-е изд. М. ; Л.: Сельхозгиз, Ленингр. отделение, 1937. 228 с., 4 вкл. л. крас. ил.

Научные основы селекции плодовых деревьев / Г. А. Рубцов. Л.: ВАСХНИЛ, Ленингр. фил., 1936. 124, [2] с. : табл., рис. (Прил. 78-е к «Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции» / ВАСХНИЛ, Всесоюз. ин-т растениеводства).

Селекция плодовых. Значение и основные задачи селекции плодовых в СССР / Г. А. Рубцов // Теоретические основы селекции растений / Наркомзем СССР, ВАСХНИЛ, Всесоюз. ин-т растениеводства. М.; Л., 1937. Т. 3: Частная селекция картофеля, овощных, бахчевых, плодово-ягодных и технических культур. С. 197–284.

Полиморфизм и очаги видообразования груши в СССР / Г. А. Рубцов // Докл. АН СССР. Нов. сер. 1939. Т. 24, № 1. С. 80–83.

Происхождение и эволюция культурной груши / Г. А. Рубцов // Докл. АН СССР. Нов. сер. Т. 28, № 4. 1940. С. 351–354.

Новые виды груши / Г. А. Рубцов // Ботан. матер., гербария БИН АН СССР. 1941. Т. 9, вып. 2. С. 69–82.

Онтогенез, возрастные модификации и аномалии в развитии груши / Г. А. Рубцов // Докл. АН СССР. Нов. сер. 1941. Т. 80, № 1. С. 79–81.

Geographical distribution of the genus *Pyrus* and trends and factors in its evolution / G. A. Rubtzov // Amer. Nat. 1944. Vol. 78. P. 258–266.

**А. С. Туз,
П. П. Кошелев¹⁰**

¹⁰ Сора́тники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений. СПб.: ВИР, 1994. С. 494–502. — Опубликовано впервые.

