

Краткие итоги селекции груши во Всероссийском НИИ селекции плодовых культур

Евгений Николаевич Седов¹, Нина Глебовна Красова², Евгений Алексеевич Долматов³
^{1,2,3}Всероссийский НИИ селекции плодовых культур, Орловская обл., Россия, sedov@vniispk.ru

Аннотация. Селекция груши во Всероссийском НИИ селекции плодовых культур (ранее Орловской плодово-ягодной опытной станции) ведется с 1949 г. В результате крупномасштабной селекционной работы было создано и включено в Госреестр селекционных достижений 4 сорта груши с летним созреванием плодов – Орловская красавица, Орловская летняя, Памятная и Память Паршина; 3 сорта с осенним созреванием плодов – Есенинская, Муратовская, Тютчевская и сорт Лира с зимним сореванием плодов. В статье дана хозяйствственно-биологическая характеристика 8 сортов этой культуры.

Ключевые слова: груша, селекция, зимостойкость, продуктивность, качество плодов.

Для цитирования: Седов Е. Н., Красова Н. Г., Долматов Е. А. Краткие итоги селекции груши во Всероссийском НИИ селекции плодовых культур // Аграрный научный журнал. 2021. № 10. С. 53–55. <http://dx.doi.org/10.28983/asj.y2021i10pp53-55>.

AGRONOMY

Original article

Brief Results of pear breeding at the Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding

Evgeniy N. Sedov¹, Nina G. Krasova², Evgeniy A. Dolmatov³

^{1,2,3}Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding, Orlov region, Russia, sedov@vniispk.ru

Abstract. Pear breeding has been carried out at the Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding (previously, Orel Fruit-Berry Experimental Station) since 1949. As a result of large-scale breeding work during this period, 3 pear cultivars with summer fruit ripening – Orlovskaya Krasavitsa, Orlovskaya Letnya and Pamyatnaya, 4 cultivars with autumn fruit ripening – Yeseninskaya, Muratovskaya, Pamyat Parshina, Tyutchevs-kaya and Lira with winter fruit ripening were created and included in the State Register of Breeding Achievements. The article gives brief economic and biological characteristics of 8 new pear cultivars.

Keywords: pear, breeding, winter hardiness, productivity, fruit quality.

For citation: Sedov E. N., Krasova N. G., Dolmatov E. A. Brief results of pear breeding at the Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding. Agrarnyy nauchnyy zhurnal = Agrarian Scientific Journal. 2021;(10): 53–55 (In Russ.). <http://dx.doi.org/10.28983/asj.y2021i10pp53-55>.

Введение. На Орловской зональной плодово-ягодной опытной станции (ныне Всероссийский НИИ селекции плодовых культур) начало селекции груши положено в 1949 г. А. В. Паршиным. С 1956 г. руководит этой работой Е. Н. Седов с участием младших научных сотрудников Т. А. Трофимовой (1965–1968) и М. В. Михеевой (1969–1976), научного сотрудника А. Г. Кузнецовой (с 1978 г.). С 1951 г. селекция груши проводится Е. А. Долматовым и группой сотрудников.

Основные задачи селекции – создание зимостойких, урожайных, устойчивых к парше сортов с плодами высоких товарных и потребительских качеств. За период работы с грушей с 1949 по 1996 г. проведено 1853 комбинации скрещиваний. Объем гибридизации составил более миллиона цветков. Это позволило получить 300,2 нормально развитых семян и вырастить 9,2 тысячи гибридных сеянцев, из которых 40,2 тысячи сеянцев после жесткой браковки в селекционной школке было высажено в селекционные сады.

Груша обладает очень длительным ювенильным периодом развития, это одна из причин длительности селекционного процесса. За долгие годы работы с этой культурой во Всероссийском НИИ селекции плодовых культур было создано и включено в Госреестр селекционных достижений 8 сортов груши с летним, осенним и зимним созреванием плодов.

Цель работы – представить краткую хозяйствственно-биологическую характеристику 8 новых сортов груши.

Методика исследований. При выполнении селекционной работы с грушей применяли методы повторной гибридизации и географически отдаленных скрещиваний [1–5].

Объектами исследований служили сорта и гибриды груши в сортовых и селекционных насаждениях ВНИИСПК.

Результаты исследований. Во Всероссийском НИИ селекции плодовых культур было создано 4 сорта груши с летним, 3 сорта с осенним и один сорт с зимним созреванием плодов. Ниже приводится краткая хозяйствственно-биологическая характеристика 8 сортов груши, которые в настоящее время находятся в Госреестре селекционных достижений по Центрально-Черноземному региону России [6, 7].

Летние сорта

Орловская красавица. Происходит от скрещивания Бергамот Новик × Любимица Клаппа. Авторы сорта: Е.Н. Седов, А.Г. Кузнецова, Н.Г. Красова. Гибридизация проведена в 1977 г. В Госреестр сорт включен в 2001 г. Деревья довольно крупные. Крона пирамидальная. Основные ветви отходят от ствола под острым углом. Плоды средней массы. Мякоть плодов сочная, мелкозернистая. На вкус плоды кисло-сладкие со слабым ароматом. За внешний вид плоды оцениваются на 4,7 балла, а за вкус – на 4,5 балла. Съем плодов в Орловской области проводят 10–15 августа, тогда как у широко известного сорта Бессемянка – на две недели позднее.



В 2001 г. сорт включен в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Сорт характеризуется скороплодностью, товарными плодами, отличным вкусом.

Орловская летняя. Сорт получен от скрещивания в 1977 г. (Бергамот Новик × Любимица Клаппа). Авторы сорта: Е.Н. Седов, А.Г. Кузнецова, Н.Г. Красова. Деревья большие с широкопирамидальной кроной. Сорт характеризуется крупными плодами, грушевидной кроной. Внешний вид плодов и их вкус оцениваются на 4,6–4,7 балла. Сорт устойчив к парше. Обладает высокой урожайностью. Отличается скороплодностью, урожайностью, устойчивостью к парше и высокими товарными и потребительскими достоинствами плодов, а также раннелетним их созреванием. Сорт включен в 2001 г. в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

Памятная (Дуля рижская × смесь пыльцы южных сортов – Деканка зимняя + Бере Бейк + Наполеон + Сен Жермен + Бон Луиз). Авторы сорта: Е.Н. Седов, М.В. Михеева. Гибридизация проведена в 1957 г., а в 1989 г. сорт включен в Госреестр. Сорт характеризуется высокой устойчивостью к парше.

Плоды средней массы, бочонковидные. Мякоть плодов кремовая, мелкозернистая, высоких вкусовых качеств. Съем плодов в условиях Орла обычно проводится в конце августа. Плоды могут сохраняться до сентября. Сорт обладает устойчивостью к парше, товарностью плодов, их высокими потребительскими качествами и высокой урожайностью. В 1989 г. включен в Госреестр по Центрально-Черноземному региону.

Память Паршина (Бере зимняя Мичурина × Бергамот осенний). Авторы сорта: Е.Н. Седов, А.В. Паршин. Гибридизация проведена в 1955 г. А.В. Паршиным. В 1989 г. сорт включен в Госреестр.

Деревья характеризуются широкопирамидальной кроной. Плоды средней массы (130 г), короткогрушевидной формы, зеленовато-желтые, иногда с легким красным загаром на солнечной стороне. За внешний вид плоды оцениваются на 4,3 балла, а за вкус – на 4,2 балла. Съемная зрелость наступает в конце августа – начале сентября. В холодильнике плоды могут сохраняться до конца сентября.

Осенние сорта

Есенинская (Северянка × Оливье де Серр). Авторы сорта: Е.Н. Седов, Н.Г. Красова, А.Г. Кузнецова, Е.А. Долматов. Этот осенний сорт груши характеризуется скороплодностью, высокой урожайностью, устойчивостью к парше. Скрещивание проведено в 1976 г., районирован в 2011 г.

Деревья среднерослые, зимостойкие. Плоды средней массы (130 г), грушевидной формы (рис. 1). Мякоть плодов кремовая, с обильной сочностью, полумаслянистая, кисло-сладкого вкуса с легким мускатным ароматом, отличного вкуса. Сорт районирован в Центрально-Черноземном регионе.

Муратовская [5-18-116 (сиянец Яковлева 111 × Любимица Клаппа) × Вильямс]. Скрещивание проведено в 1975 г., а в 2001 г. сорт включен в Госреестр по Центрально-Черноземному региону. Авторы сорта: Е.Н. Седов, А.Г. Кузнецова, Н.Г. Красова.

Деревья среднерослые, с широкопирамидальной кроной. Сорт устойчив к парше, характеризуется высокой скороплодностью и урожайностью. Плоды средней массы (130 г), одномерные, грушевидные (рис. 2). За внешний вид плоды оцениваются на 4,5 балла, а за вкус на 4,2 балла. В условиях Орловской области съем плодов проводят в начале сентября. В холодильнике плоды могут сохраняться до ноября. Сорт скороплодный, урожайный, устойчивый к парше. Плоды отличаются высокой товарностью.



Рис. 1. Сорт груши Есенинская

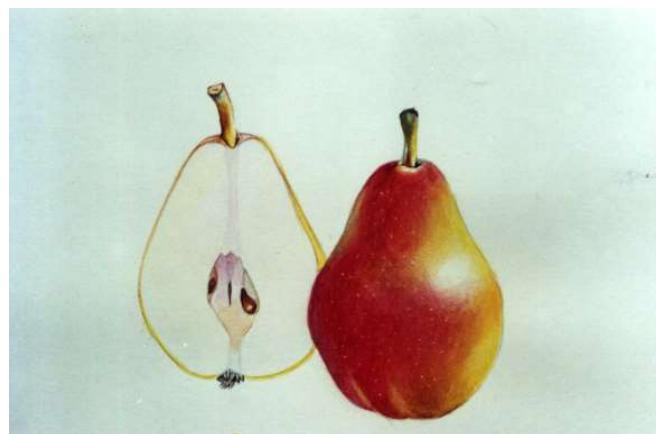


Рис. 2. Сорт груши Муратовская

Тютчевская [11-11-163 (Северянка × Россонская ранняя + Мережка) × Жерве]. Повторная гибридизация проведена в 1976 г. В 2009 г. сорт включен в Госреестр. Авторы: Е.Н. Седов, А.Г. Кузнецова, Н.Г. Красова.

Деревья крупные с овальной кроной. Плоды средней массы (140 г), колокольчатые. Внешний вид плодов и вкус оцениваются на 4,3 балла. В условиях Орловской области съем плодов проводят в первой декаде сентября. Сорт скороплодный, урожайный, зимостойкий. Пригоден для возделывания как в промышленных, так и любительских садах.

Зимний сорт

Лира (Бере зимняя Мичурина × Лесная красавица). Гибридизация проведена в 1955 г., а в 1998 г. сорт включен в Госреестр селекционных достижений. Авторы: Е.Н. Седов, А.В. Паршин, Н.Г. Красова, М.В. Михеева.



Деревья крупные, с широкопирамидальной кроной. Плоды средней массы (150 г), грушевидной формы. За внешний вид плоды оцениваются на 4,4 балла, вкус – на 4,5 балла. В Орловской области плоды снимают в конце сентября. В плодохранилище могут сохраняться до конца декабря.

Как показывает селекционная практика, на создание сортов груши затрачивается недопустимо много лет. На выведение сортов груши Орловская красавица и Орловская летняя затрачено по 29 лет, сортов Тютчевская, Память Паршина и Есенинская – 33, 34 и 35 лет соответственно, а сорта Лира – 43 года.

Приведенные в таблице данные свидетельствуют о том, что на создание одного сорта затрачивается от 26 до 43 лет, в среднем 31 год (от гибридизации до включения сорта в Госреестр).

Затраты лет на создание сортов груши во ВНИИСПК

Сорт	Год гибридизации	Год включения в Госреестр	Затрачено лет на создание сорта
Орловская красавица	1977	2001	29
Орловская летняя	1977	2001	29
Памятная	1957	1989	32
Память Паршина	1955	1989	34
Есенинская	1976	2011	35
Муратовская	1975	2001	26
Тютчевская	1976	2009	33
Лира	1955	1998	43
			В среднем 31 год

Длительный период времени, затрачиваемый на создание сорта, не устраивает ни селекционеров, ни садоводов-практиков. Так как иногда на широкое внедрение нового селекционного сорта затрачивается почти столько же времени, как и на его создание. За это время могут измениться требования к сортам и технология выращивания груши. Кроме того, после включения сорта в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию, учреждения-оригинаторы обязаны обеспечить каждый новый сорт достаточным количеством черенков для своего и ряда производственных питомников. Поэтому необходимо интенсифицировать и сократить во времени селекционный процесс. Селекционеры могут совмещать некоторые его этапы, например, лучшие элитные сеянцы размножать и высаживать на территории учреждения-оригинатора в сады малого производственного испытания по 100–120 деревьев нового сорта с контролем.

Заключение. Во ВНИИСПК создано и включено в Госреестр селекционных достижений 8 сортов груши, в том числе 4 сорта с летним созреванием плодов (Орловская красавица, Орловская летняя, Памятная и Память Паршину), 3 сорта с осенним созреванием плодов (Есенинская, Муратовская, Тютчевская) и сорт Лира с зимним созреванием плодов.

Груша – ценная плодовая культура, однако она слабо внедряется в промышленные и дачные сады Средней России. Причиной этого являются высокие требования при возделывании, а также недостаточная популяризация культуры и недостаточное размножение ее в питомниках зоны.

Перед селекционерами стоит задача – значительно сократить время, затрачиваемое на создание сортов груши, отвечающих высоким требованиям производства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кичина В. В. Принципы улучшения садовых растений. М., 2011. 528 с.
2. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Мичуринск, 1980. 532 с.
3. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел: ВНИИСПК, 1995. 504 с.
4. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Мичуринск, 1973. 492 с.
5. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел: ВНИИСПК, 1999. 608 с.
6. Седов Е. Н., Долматов Е. А. Селекция груши. Орел: ВНИИСПК, 1997. 256 с.
7. Сорта яблони и груши селекции ВНИИСПК / Е. Н. Седов и [др.]. Орел: ВНИИСПК, 2021. 48 с.

REFERENCES

1. Kichina V. V. Principles of orchard plant improvement. Moscow; 2011. 528 p. (In Russ.).
2. Program and methodology of fruit, berry and nut breeding. Michurinsk; 1980. 532 p. (In Russ.).
3. Program and methodology of fruit, berry and nut breeding. Orel: VNIISPK; 1995. 504 p. (In Russ.).
4. Program and methodology of fruit, berry and nut cultivar study. Michurinsk; 1973. 492 p. (In Russ.).
5. Program and methodology of fruit, berry and nut cultivar study. Orel: VNIISPK; 1999. 608 p. (In Russ.).
6. Sedov E. N., Dolmatov E. A. Pears. Orel: VNIISPK; 1997. 256 p. (In Russ.).
7. Apple and pear cultivars of VNIISPK breeding / E. N. Sedov et al. Orel: VNIISPK; 2021. 48 p. (In Russ.).

Статья поступила в редакцию 22.06.2021; одобрена после рецензирования 26.06.2021; принята к публикации 30.06.2021.
The article was submitted 22.06.2021; approved after reviewing 26.06.2021; accepted for publication 30.06.2021.

