

ВВЕДЕНИЕ

Черешня по устойчивости к низким отрицательным температурам в списке плодовых растений занимает пятое место: яблоня – груша – вишня – слива – черешня – абрикос – персик, поэтому условия Северо-Запада для ее успешного выращивания во многом не соответствуют требованиям культуры. Тем не менее, как показывает практика, возможности для черешни здесь имеются, и прежде всего они заключены в биологических особенностях сортов.

В 50-е годы прошлого столетия на Павловской опытной станции ВИР (ныне научно-производственная база (НПБ) «Пушкинские и Павловские лаборатории» ВИР) были выведены сорта черешни, послужившие основой для формирования самого северного генофонда черешни в России.

С того времени прошло более 70 лет, за время которых случились несколько суровых зим с критическими для черешни минимумами отрицательных температур (1955/56, 1965/66, 1968/69, 1998/99, 2002/03, 2005/06), наносящим растениям значительные повреждения ветвей, включая многолетние, что позволило эту культуру на Северо-Западе отнести к группе риска. Из выведенных 29 сортов до настоящего времени сохранились лишь немногие, способные выстоять суровые зимы: Зорька, Красная плотная, Ленинградская желтая, Ленинградская красная, Ленинградская розовая, Ленинградская черная, Сердечко, Скребловская.

Как обладающие повышенной зимостойкостью, эти сорта были привлечены в селекционные программы как в России, так и за рубежом, и с их использованием в учреждениях были получены многие новые сорта (таблица).

Таблица. Использование сортов черешни в селекции

Сорт, использованный в скрещивании	Учреждение-оригинатор	Выведенные сорта
1	2	3
Зорька	Polli Horticultural Research Centre, Estonia	Polli murel, Jaago
Красная плотная	РУП «Институт пловодства» Белоруссии	Гастинец, Витязь
	ВНИИ люпина, г. Брянск	Бряночка, Тютчевка
Ленинградская желтая	ВСТИСП, г. Москва	Фатеж, Чермашная
	ВНИИС, г. Мичуринск	Мичуринская поздняя, Розовый жемчуг, Рондо
Ленинградская красная	ВНИИГиСПР, г. Мичуринск	Ариадна, Данна, Десертная, Золотухинская, Иринка, Рубиновая Никитина

1	2	3
Ленинградская черная	Polli Horticultural Research Centre, Estonia	Anu, Irma, Калью, Meelika, Norri, Reelu, Polli rubin, С-ц 2-1
	ВНИИ люпина, г. Брянск	Овстуженка, Радица, Садко
	Россошанская зональная опытная станция садоводства	Оленька
	Саратовская опытная станция садоводства	Памяти Чернышевского

Коллекция черешни в Павловске несколько раз претерпевала реконструкции, итоги которых служили подтверждением положительной адаптивности сортов к почвенно-климатическим факторам.

За истекший временной период в генофонд были привлечены сорта из Эстонии (Polli Horticultural Research Centre), Белоруссии (РУП «Институт плодородства»), Орла (ВНИИСПК), Брянска (ВНИИ люпина), Мичуринска (ВНИИГиСПР), Самары (НИИ садоводства), всего 45 генотипов.

Многолетние наблюдения и оценка сортовых особенностей свидетельствуют о реальных возможностях выращивания наиболее зимостойких генотипов черешни в Ленинградской области. Однако речь может идти не о широком выращивании черешни, а только о возможностях культивирования относительно морозостойких сортов в условиях частного сектора садоводства.

Основными методическими указаниями служили: «Коллекция генетических ресурсов плодовых и ягодных растений: сохранение, пополнение, изучение» (2016), «Зимостойкость плодовых культур при разных условиях выращивания» (Соловьева, 1967), «Изучение устойчивости косточковых культур к коккомикозу» (Ленивцева, 2010), «Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (1999).

В каталоге приведены сведения об авторах сортов (Kask, 2010) и данные о включении их в Государственный реестр селекционных достижений (2020) и Государственный реестр Белоруссии (2020). Описания основных морфологических признаков: дерева, побега, листа, цветка, плода осуществляли по Широкому унифицированному классификатору СЭВ рода *Cerasus* Mill. виды *C. avium* (L.) Moench, *C. vulgaris* Mill., *C. fruticosa* Pall. (1989).

При изучении биологических особенностей и хозяйственно ценных признаков особое внимание уделяли реакции растений на низкие зимние отрицательные температуры, полевую устойчивость к грибным болезням черешни – коккомикозу и монилиозу, а также на продуктивность.

В исследованиях использовали следующую шкалу по устойчивости ветвей и генеративных почек к низким отрицательным температурам: очень зимостойкие – нет повреждений; зимостойкие – средний суммарный балл

подмерзаний составил 16–31; среднезимостойкие – 32–47; малозимостойкие – 50–65 и незимостойкие – 66–100 (Соловьева, 1967; Орлова, Юшев, 2008).

При оценке устойчивости к грибным болезням придерживались следующей градации сортообразцов по поражаемости (балл) – относительно устойчивый (1,0), слабо поражаемые (2), средне поражаемые (3) и сильно поражаемые (4) (Орлова, Юшев, 2019).

Продуктивность образцов оценивали, как низкую, среднюю или высокую.

В каталог включены полные характеристики образцов, которые прошли длительное комплексное изучение.

В каталоге использованы следующие сокращения учреждений:

- ВНИИГиСПР – Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых растений имени И.В. Мичурина (г. Мичуринск);
- ВНИИ люпина – Всероссийский научно-исследовательский институт люпина (г. Брянск);
- ВНИИС – Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства имени И.В. Мичурина (г. Мичуринск);
- ВНИИСПК – Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур (г. Орел);
- ВСТИСП – Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства (г. Москва).

Рисунки 1 – 8 приведены в Приложении.

СОДЕРЖАНИЕ

-

	Стр.
Введение	5
Характеристика сортообразцов.....	8
Сортообразцы отечественной селекции.....	8
Сортообразцы зарубежной селекции	33
Алфавитный указатель сортообразцов	51
Список литературы.....	53
Приложение	55
Список иллюстраций.....	59

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рис. 1. Сорт черешни 'Бряночка'.

Рис. 2. Сорт черешни 'Брянская розовая'.

Рис. 3. Сорт черешни 'Заря Востока'.

Рис. 4. Сорт черешни 'Красная плотная'.

Рис. 5. Сорт черешни 'Ленинградская желтая'.

Рис. 6. Сорт черешни 'Ленинградская розовая'.

Рис. 7. Сорт черешни 'Ленинградская черная'.

Рис. 8. Сорт черешни 'Недемога'.