

## СЛИВА РУССКАЯ В ПРИМОРЬЕ

В.В. Яковлева 

*ФГБНУ Приморская плодово-ягодная опытная станция, Россия, Владивосток, pva\_59@mail.ru*

### Аннотация

В статье представлены результаты сортоизучения алычи гибридной (сливы русской) селекции Приморской плодово-ягодной опытной станции, МСХА, Крымской ОСС, Белорусского НИИ плодоводства. Районированный сортимент сливы в Приморском крае не удовлетворяет требованиям производства. Нет сортов, которые бы сочетали надежную зимостойкость и урожайность с высокими вкусовыми качествами. Большинство современных сортов сливы в условиях муссонного климата Приморья восприимчивы к основным болезням: клостероспориозу, плодовой гнили, коккомикозу. Генетический материал районированных сортов сливы по Дальневосточному региону ограничен – нет генов устойчивости к грибным болезням. Сочетание зимостойкости и устойчивости к грибным болезням – ценное качество новых гибридов алычи. Ограниченность исходного материала для отбора на устойчивость к грибным болезням свидетельствует о необходимости усиленной интродукции гибридной алычи и использовать её в селекции и сортоизучении. В Госреестре селекционных достижений допущенных к использованию по Дальневосточному региону 15 сортов сливы Дальневосточной селекции, в т.ч. 3 сорта селекции нашей станции (Надежда Приморья, Шаровая, Антонина). Выделены для передачи в Госсортоиспытание 2 сорта гибридной алычи – Приморочка, Ромэн. Испытание сортов гибридной алычи показало, что сорта селекции ППЯОС обладают высокой зимостойкостью, урожайностью, устойчивостью к болезням, вкусными плодами.

**Ключевые слова:** слива, алыча, урожайность, зимостойкость, устойчивость к болезням, фенологические наблюдения

## PRUNUS ROSSICA IN PRIMORYE

V.V. Yakovleva 

*Primorsky Fruit and Berry Experimental Station, Russia, Vladivostok, pva\_59@mail.ru*

### Abstract

The results of studies of hybrid cherry-plum at the Primorskaya fruit-berry experimental station ( Far-Eastern region), Belarusian Research Institute of Fruit-Growing, Crimean OSS and Moscow Agricultural Academy are presented in the article. The released plum assortment does not meet the production requirements in the Far-Eastern region. There are no varieties that could combine the reliable winter hardiness and productivity with high taste qualities of fruit. Most modern plum varieties in the conditions of monsoon climate of the Primorski Territory are susceptible to basic disease: shot hole, fruit rot and

coccomyces. The genetic material of released plum varieties at the Far-Eastern region is limited- there are no genes of resistance to fungal diseases. The combination of winter hardiness and resistance to fungal diseases is a valuable characteristic of cherry-plum hybrids. In the State Register of plant-breeding achievements admitted for use in the Far-Eastern region there are 15 plum varieties of the Far-Eastern breeding, including 3 varieties of breeding of the Primorsky fruit-berry experimental station (Nadezhda Primoria, Sharovaya and Antonina). Two varieties of hybrid plum Primorochka and Romen were selected for passing to the State Variety Tests. These varieties possess high winter hardiness, productivity, resistance to fungal diseases and tasty fruit.

**Key words:** plum, cherry plum, productivity, winter hardiness, resistance to diseases, phenological observations

### **Введение**

Приморская плодово-ягодная опытная станция находится в пригороде г. Владивостока. Климат Владивостока умеренный муссонный. Зимний период отличается морозной, сухой и ясной погодой, чему способствует перемещение сухого холодного воздуха северными и северо-западными ветрами. Осадков в виде снега мало – 14...24мм. Весна затяжная и поздняя, прохладная. Начало лета прохладное, с дождями, вторая половина лета теплая, с тайфунами и ливнями. Осень теплая, сухая, солнечная. Первые заморозки наступают в начале ноября. Среднегодовая температура воздуха +4,9°C. Самый теплый месяц август с температурой +20,8°C, январь самый холодный – 11,3°C Абсолютный максимум – +33,6°C, минимум – 31,4°C .Среднегодовой уровень осадков составляет 818 мм, в основном выпадает в вегетационный период.

В становлении садоводства Приморского края слива длительное время была основной плодовой культурой [1].

Для современных интенсивных садов наибольший интерес представляют скороплодные, самоплодные сорта с высокой урожайностью [2].

Сортимент сливы в Приморском крае создан на базе китайско-уссурийских слив. Из обширного рода Слива (*Prunus*) для Приморья имеют практическое значение 4 вида: уссурийская, самая холодостойкая в мире, канадская, терн и алыча. В нашем перенасыщенном влагой вегетационном периоде местные сорта сливы сильно поражаются плодовой гнилью. Ограниченность исходного материала для отбора на устойчивость к грибным болезням свидетельствует о необходимости усиленной интродукции гибридной алычи (сливы русской).

### **Материалы и методика исследований**

На Приморской плодово-ягодной опытной станции создана коллекция сливы и гибридной алычи (90 сортов/образцов), где изучаются хозяйственно-ценные признаки: зимостойкость, урожайность, устойчивость к болезням и вредителям. В настоящее время коллекция гибридной алычи насчитывает 30 сортов и форм селекции Приморской ПЯОС, ВНИИСС им. М.А.Лисавенко, Крымской ОСС, Белорусского НИИ плововодства, МСХА. Интродуцированные сорта сливы привиты в крону зимостойкого подвоя. Исследования ведутся с 2009 г. по «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [3].

### Результаты исследований

На Приморской ПЯОС в селекции использовали алычу Писсарда и её формы с бордовыми листьями и плодами. В результате селекции и сортоизучения местных и интродуцированных сортов гибридной алычи получены и выделены перспективные сорта для производственного испытания и приусадебного хозяйства. Начало и длительность фенофаз сливы русской зависит от условий внешней среды и генотипа сорта. У алычи гибридной первыми пробуждаются плодовые почки. Вегетация у сливы наступает, когда среднесуточная температура воздуха достигает +10...+12°. Интродуцированные сорта и формы распускаются на 3...6 дней позже местных образцов (с 12 по 21 мая). В отдельные годы слива начинает цвести в первой декаде мая. Длительность цветения в среднем составляет 10...14 дней. На основании проведенных наблюдений по срокам созревания плодов сорта сливы русской (алычи гибридной) разделили на 3 группы:

Ранние сорта (созревание 3-я декада июля – начало августа) – Приморочка, Ромэн, Июньская роза, Злато Скифов, Ариадна.

Средние сорта (вторая декада августа) – Прамень, Подарок Санкт-Петербургу, Асалода, Колонновидная, Подарок Сад-Гиганту, Найдена, Лама.

Поздние (сентябрь) – Сонейка, Мара.

Важное значение для подготовки сливы к зиме имеют сроки окончания вегетации. Листопад у сливы русской заканчивается во второй декаде октября. Некоторые интродуцированные сорта уходят в зиму частично (5%) с листьями. В годы перенасыщенные влагой поздние сорта сливы частично растрескиваются и осыпаются.

Ниже приводится описание наиболее зимостойких и урожайных в наших условиях сортов гибридной алычи.

Таблица 1– Урожайность сливы русской (алычи гибридной) за 5 лет, схема посадки 5 × 3 м

Сорт	Оригинатор	Урожай, кг/дер.	Средний вес плодов, г.	Вкус плодов, балл
<b>Ранние</b>				
Ромэн (контроль)	ППЯОС	20,0	27,0	5,0
Найдена	Белорусский НИИ	17,0	27,0	5,0
Приморочка	ППЯОС	23,0	20,0	4,5
Ариадна	МСХА	15,0	30,0	4,0
Злато скифов	МСХА	15,0	35,0	5,0
НСР <sub>05</sub>		3,84		
<b>Средние</b>				
Людмила (контроль)	ППЯОС	22,0	18,0	4,5
Подарок Санкт-Петербургу	Крымская ОСС	20,0	12,0	4,0
Глобус	Крымская ОСС	20,0	55,0	5,0
Колонновидная	Крымская ОСС	19,0	40,0	4,0
Асалода	Белорусский НИИ	180	25,0	4,0
НСР <sub>05</sub>		2,54		
<b>Поздние</b>				
Подарок сад-гиганту	Крымская ОСС	15,0	30,0	4,0
Сонейка	Белорусский НИИ	17,0	40,0	5,0
Мара	Белорусский НИИ	14,0	20,0	4,0

Фактический урожай районированных сортов сливы по Дальневосточному региону из-за поражения плодовой гнилью в условиях Приморского края небольшой. Для сохранения урожая приходится сад многократно обрабатывать ядохимикатами.

Сорта сливы русской селекции Приморской плодово-ягодной опытной станции также как

и интродуцированные показывают хорошую урожайность при минимальной пестицидной нагрузке (15...20 кг с дерева). В годы с прохладной и ветреной погодой во время цветения сливы урожай ниже, чем в обычный год. Однако, сорта селекции нашей станции (Ромэн, Людмила, Приморочка) как наиболее приспособленные к местному климату, более урожайны.

Сорт сливы Ромэн селекции ППЯОС, автор Сеткова Л.Г. Получен от опыления гибридной уссурийской сливы смесью пыльцы крымской алычи. Сорт зимостойкий (1...2 общий балл подмерзания) дерево небольшого размера с развесистой кроной и темно-зеленой листвой. В прививках вступает в плодоношение на 2...3 год и дает регулярные урожаи 20...25 кг с дерева. Устойчив к плодовой гнили (поражаемость плодов 1...2 балла). Вкус и цвет плодов оригинальные. Бордовая ровная окраска сочетается с темно-алой мясистой, сочной тающей мякотью. Косточка при полном созревании легко отделяется. Вкус гармоничный, со слегка миндальным привкусом. Аромат легкий. Средний вес плода 27...30 г, максимальный – 40 г. Плоды хороши в компоте и варенье (рисунок 1).



Рисунок 1 – Сорт сливы Ромэн

Сорт сливы Приморочка селекции ППЯОС. Зимостойкий, урожайный (15...20 кг с дерева), среднего срока созревания, вкус 4,5 баллов. Устойчив к болезням (плодовой гнили и др.)



Рисунок 2 – Сорт сливы Приморочка

### **Выводы**

По комплексу ценных признаков заслуживают передачи в Госсортоиспытание сорта гибридной алычи Приморочка, Ромэн, Людмила селекции Приморской плодово-ягодной опытной станции.

Интродуцированные сорта сливы представляют интерес для селекции и приусадебного хозяйства.

### **Литература**

1. Дзигадло Е.Н., Гуляева А.А. Районированные сорта косточковых культур ВНИИСПК (г. Орел) // Селекция, генетика и сортовая агротехника плодовых культур. – Орел: ВНИИСПК, 2013. С.60–72.
2. Дзигадло Е.Н., Колесникова А.Ф., Еремин Г.В., Морозова Т.В., Дебискаева С.Ю., Каньшина М.В., Медведева Н.И., Симагин В.С. Косточковые культуры // Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под ред. Е.Н. Седова, Т.П. Огольцовой. – Орел: ВНИИСПК, 1999. С.300–351.
3. Яковлева В.В. Интродукция и сортоизучение сливы в Приморском крае // Современное садоводство – Contemporary horticulture. 2016. №1. С.31–35. URL: <http://journal.vniispk.ru/pdf/2016/1/6.pdf>

### **References**

1. Dzhigadlo, E.N. & Gulyaeva, A.A. (2013). Released stone fruit varieties of VNIISPК (Orel). In *Breeding, genetics and variety agronomic practice of fruit crops* (pp. 60–72). Orel: VNIISPК. (In Russian).
2. Dzhigadlo, E.N., Kolesnikova, A.F., Eremin, G.V., Morozova, T.V., Debiskaeva, S.Yu., Kanshina, M.V., Medvedeva, N.I. & Simagin, V.S. (1999). Stone fruit crops. In: Sedov E.N., Ogoltsova T.P. (eds.), *Program and methods of variety investigation of fruit, berry and nut crops* (pp. 300–351). Orel: VNIISPК. (In Russian).
3. Yakovleva, V.V. (2016). The Introduction and sortoizucheny plums in Primorsky Krai. *Sovremennoe sadovodstvo – Contemporary horticulture*, 1, 31–35. (In Russian, English abstract). Retrieved from: <http://journal.vniispk.ru/pdf/2016/1/6.pdf>