

Введение

Тёрн и тернослива – дикорастущие виды рода *Prunus* L., ареал обитания которых приурочен к европейской части России.

Тёрн – *Prunus spinosa* L., или слива колючая, $2n = 32$. В пределах России распространён от Северо-Западного региона и Карельского перешейка на севере до Кавказских гор на юге, доходит до Южного Предуралья на востоке. Распространён по всей территории Западной Европы, от полуострова Малая Азия на юго-востоке, доходит до атлантического побережья на западе (Витковский, 2003). В предгорьях Кавказа произрастают наиболее биологически разнообразные формы тёрна (рис. 10). Местным населением тёрн используется для технической переработки плодов – для сушки, вина, варенья, изготовления поделок из древесины в быту, применяется в народной медицине, часто используется в качестве живой изгороди, как слаборослый подвой для косточковых плодовых растений и пр. В селекции наиболее ценные формы тёрна применяют в качестве одного из родителей при гибридизации с другими видами сливы. Тёрн является одним из родителей тернослив (Еремин, Ковалева, 2007).

Тернослива – *Prunus domestica* subsp. *insititia* (Just.) Schneider, $2n = 48$, единственный дикорастущий и древнейший подвид сливы домашней. В пределах России ареал приурочен к Поволжью и Северному Кавказу. Терносливы характеризуются большей экологической пластичностью по сравнению с другими подвидами сливы домашней: ренклодами, мирабелями, венгерками (рис. 8), что позволяет использовать терносливу в селекции для выведения новых сортов сливы домашней, адаптированных к существованию в регионах с более суровым климатом.

В естественных условиях терносливы встречаются в местах обитания тёрна и сливы домашней, где происходила и происходит их спонтанная гибридизация. Население Поволжья и Северного Кавказа использует в своих садах местные, от спонтанной гибридизации, формы.

По мнению исследователей, изучавших садоводство Поволжья (Еникеев, 1957; Новые сорта..., 1961), в садах местного населения произрастают ценные формы терносливы и тёрна, выносливые к климатическим невзгодам, с хорошей урожайностью и качеством плодов. Здесь широко распространены корнесобственные формы местных тернослив: ‘Стригинская’, ‘Избылецкая’, ‘Розовая’, ‘Темно-пурпуровая’, ‘Темно-фиолетовая’ и ‘Округлая’. В результате длительного отбора были выделены ценные формы терна с крупными плодами и с высокой урожайностью, достигающей 100 кг с дерева. Часто встречаются тёрны – высокий, низкий, сладкий, продолговатый, которые отличаются по высоте и форме куста, размеру и форме плодов, урожайности.

Впервые в селекционных целях тёрн был использован И. В. Мичуриным (1948) при выведении сортов ‘Тёрн сладкий’, ‘Тёрн десертный’, и ‘Ренклюд терновый’ при гибридизации с ‘Ренклюдом зелёным’. В повторных скрещиваниях были получены сорта ‘Ренклюд реформа’, ‘Ренклюд колхозный’, ‘Чернослив козловский’. В последующие годы эти сорта были использованы для гибридизации последователями И. В. Мичурина – Х. К. Еникеевым и В. А. Веняминовым (Новые сорта..., 1961), ими были выведены ‘Сизый голубок’, ‘Ренклюд урожайный’, ‘Ренклюд синий’, ‘Синий дар’ (рис. 5) и др.,

все эти сорта испытаны временем – используются в садах Центрального и Северо-Западного региона и в настоящее время.

Наглядным примером выведения адаптированных сортов к условиям континентального климата Среднего Поволжья служат результаты селекции сливы с участием терносливы за последние 60 лет.

На Куйбышевской (Самарской) опытной станции садоводства работу по гибридизации сливы домашней среднерусских сортов с отборными формами терносливы волжской и тёрном осуществил Е. П. Финаев. (1956). С участием местных тернослив были выведены ныне широко известные зимостойкие сорта сливы с плодами высокого качества: ‘Космос’, ‘Смуглянка’, ‘Спутник’, ‘Волна’, ‘Дружба’, ‘Грушевидная’, ‘Десертная ранняя’, ‘Успех’, ‘Венгерка волжская’, ‘Жигули’.

На Татарской опытной станции, а в последующие годы в Татарском НИИСХ Л. А. Севастьяновой и Г. Е. Осиповым осуществлен селекционный отбор элитных тернослив с последующей их гибридизацией с южными, среднерусскими, западноевропейскими крупноплодными сортами сливы домашней – ‘Джефферсон’, ‘Евразия 21’, ‘Татарский великан’, ‘Венгерка домашняя’. В настоящее время в садах Северо-Западного, Центрального и Поволжского районов России выращиваются и испытываются новые сорта с высокими адаптационными свойствами к условиям произрастания: ‘Батыр’ (рис. 1), ‘Ренклод теньковский’, ‘Сверхранняя’, ‘Волжанка’, ‘Татарская десертная’, ‘Казанская’, ‘Синеглазка’, ‘Память Хасанова’ (рис. 6), ‘Теньковская синяя’, ‘Дочь Татарстана’, ‘Венгерка теньковская’. (Осипов и др., 2005).

На Дубовском опорном пункте Нижневолжского НИИСХ Р. В. Корнеевым (1969) выведены сорта сливы домашней с участием поволжских тернослив: ‘Волгоградская’, ‘Октябрьская’, ‘Рясная’, ‘Тернослив дубовский’ (рис. 3), ‘Богатырская’, сочетающие отличные качества плодов с высокой продуктивностью и зимостойкостью.

Высокая экологическая пластичность терносливы позволила ей легко адаптироваться в более северных широтах, странах Балтии и в Северо-Западном регионе РФ. В условиях Ленинградской области на научно-производственной базе (НПБ) «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова (ВИР) проведены многолетние исследования биологических свойств у более чем 45 образцов тёрна и терносливы, привлечённых из Нижнего Новгорода, Волгограда, Татарстана, Тамбовской области и Эстонии, а также сортов сливы домашней, созданных с их участием.

По итогам изучения выделены наиболее зимостойкие в условиях Северо-Западного региона формы местных тернослив из Поволжья: тамбовский (рис. 12), ульяновский, местный горьковский (рис. 9), а также выведенные на экспериментальной базе «Полли» (Polli Horticultural Institute of the Estonian Agricultural University) сорта сливы домашней, являющиеся терносливами: ‘Хийу синине’, ‘Полли варане’, ‘Когува’, которые отличаются и высокой урожайностью, и зимостойкостью. В результате методических скрещиваний при изучении коллекционных образцов сливы НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» выведены самоплодные и урожайные сорта с участием

терносливы: 'Венгерка поздняя' (рис. 2), 'Павловская ранняя', 'Виола 12', 'Ренклюд павловский' (Радченко, 2016).

Помимо морозостойкости, терносливу отличает высокая и регулярная урожайность, чему способствует высокая доля самоплодных форм и сортов, созданных с их участием: 'Сизый голубок', 'Синий дар' (рис. 5), 'Сверхранняя', 'Виола 12' (рис. 4), 'Полли варане', 'Ренклюд теньковский', 'Ренклюд павловский' и др. Для терносливы характерно раннее вступление в пору плодоношения – на четвертый год после прививки. По сравнению с другими плодовыми культурами и видами сливы, терну и терносливе свойственно высокое содержание в плодах пектиновых веществ, биофлавоноидов, и особенно фенолкарбоновых кислот. Эти биохимические соединения повышают иммунитет и выводят из организма тяжелые металлы (Радченко, Стрельцина, 2013).

В каталоге приведены морфолого-биологические характеристики 40 образцов тёрна и терносливы, привлекаемых из различных регионов России в коллекцию НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» (Санкт-Петербург, Павловск), с 1991 г. Оценка зимних повреждений деревьев сливы в коллекционном саду проведена согласно методикам (Соловьева, 1988; Программа и методика..., 1999). В Ленинградской области, на северной границе выращивания, изучаемые виды сливы плодоносят обильно и регулярно. В климатических условиях региона созревание образцов тёрна и терносливы продолжается с III декады августа по III декаду сентября. По срокам прохождения фенологических фаз сезонного развития изучаемые формы тёрна и терносливы подразделяются на средние, среднепоздние и поздние (Юшев и др., 2016).

Наиболее серьёзный вред растениям сливы на Северо-Западе причиняют тли – *Hyalopteris pruni* Geoffr., зимняя пяденица – *Operophtera brumata* L., и возбудители грибных заболеваний: клястероспориоза – *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh., и монилиоза – *Monilia cinerea* Bonord. Изучение устойчивости к болезням и вредителям осуществляли в полевых условиях и в отделе иммунитета ВИР по методическим разработкам ВИР (Методы изучения..., 1978; Ермолаева, Радченко, 2011).

В каталоге представлены описания наиболее адаптированных к условиям Северо-Запада России 40 образцов. По результатам изучения были выделены источники хозяйственно-биологических признаков: 12 форм с поздними сроками вегетации, 17 – со среднепоздними сроками вегетации, 1 – со средними сроками вегетации, 17 – зимостойких, 25 – устойчивых к монилиозу, 8 – устойчивых к клястероспориозу, 1 – устойчивый к повреждению тлями, 6 – с малой косточкой, 25 – с отделяющейся косточкой, 21 – с отличным вкусом плодов, 11 – с хорошими вкусовыми свойствами, 21 – высокопродуктивный, 12 – слабосамоплодных; 12 – самоплодных, 7 – самобесплодных, 8 – с длительной лёжкой плодов, 29 – слаборослых, 22 – слабошиповатых, 3 – штамбообразователи. Исследования осуществляли по «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Еремичев, Курсаков, 1995; Программа и методика..., 1999) и методическим указаниям, разработанным в ВИР (Юшев и др., 2016). Морфолого-биологические описания проводили по «Классификатору СЭВ рода *Prunus* L.» (1988) и методическим указаниям, разработанным в ВИР (Особенности изучения..., 2001). Степень самоплодности и подбор опылителей определяли в коллекционном саду экспериментально.