

ВВЕДЕНИЕ

Сохранение растительных ресурсов является одной из важнейших планетарных задач. Ведущая роль в сохранении генофонда яблони (*Malus Mill.*), как и других сельскохозяйственных культур, его мобилизации и изучении в России принадлежит Всероссийскому институту генетических ресурсов растений им. Н. И. Вавилова (ВИР). Сохранение генетических ресурсов яблони в ВИР осуществляется в условиях *ex situ* различными методами: это полевые генные банки (специальные сады), гербарная коллекция ВИР и ДНК-коллекция.

Коллекция генетических ресурсов яблони ВИР является крупнейшей в Российской Федерации и включает 3818 сорто- и видообразцов, сохраняемых в полевых генных банках шести филиалов института, расположенных в различных эколого-географических зонах России. Филиалы ВИР Майкопская опытная станция и Крымская опытно-селекционная станция расположены на Северном Кавказе, Адлерская опытная станция в Западном Закавказье, Волгоградская опытная станция – в Нижнем Поволжье, Дальневосточная опытная станция – в Приморском крае, научно-производственная база «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» в Северо-Западном регионе России.

В полевом генном банке научно-производственной базы «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» (НПБ) в суровых условиях Северо-Западного региона России сохраняется и изучается более 100 сортообразцов яблони российской и европейской народной селекции. Это образцы сортов как широко культивируемых в России (Антоновка обыкновенная, Налив Белый, Папировка и др.), так и локально выращиваемых садоводами только в определенных районах страны (Боровинка Иванцовская, Королевское, Местное Лежкое и др.). Представленные в полевом генном банке научно-производственной базы образцы яблони народной селекции обладают высокой адаптивностью и пластичностью к условиям северо-запада России, сочетают в себе долговечность, стабильную урожайность, слабо повреждаются болезнями и вредителями и представляют несомненный интерес для селекции (Петрова, 2004).

В рамках проекта, поддержанного Российским фондом фундаментальных исследований, создана ДНК-коллекция образцов яблони народной селекции ВИР, сохраняемых в полевом генном банке НПБ. ДНК выделяли из свежих листьев с использованием наборов DNeasy Plant Mini Kit (Qiagen), согласно инструкции производителя. Концентрацию полученной ДНК определяли на флуориметре Qubit (Thermo Fisher Scientific). Препараты ДНК хранятся в строго контролируемых условиях, что позволяет их использование в дальнейших анализах (генотипирование, секвенирование).

В таблице 1 каталога представлены образцы сортов яблони народной селекции коллекции НБП ВИР (*Malus domestica* Borkh.) с указанием номера каталога ВИР; годом и источником поступления образцов в коллекцию; их происхождением и сроком созревания. Дополнительно указаны синонимы названий сортов по литературным источникам. В графе 7 названия учреждений и прочие места сбора образцов яблони в коллекцию даны, так как были зарегистрированы в каталогах поступления материала.

В Гербарной коллекции ВИР хранится 2560 образцов рода *Malus*, из них 1433 образца вида *Malus domestica*, большинство из которых (1398 образцов) составляют сорта.

В таблице 2 каталога представлены образцы сортов яблони народной селекции из Гербарной коллекции с номерами образцов (WIR), собранные как из коллекции генетических ресурсов яблони ВИР, так и из других источников. Также в таблице приведена информация о месте и годе сбора образцов.

Сокращения, условные обозначения.

ВОС ВИР – Волгоградская опытная станция ВИР

МОС ВИР – Майкопская опытная станция ВИР

ПОС ВИР – Павловская опытная станция ВИР

НПБ – научно-производственная база «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Сокращения, условные обозначения	6
Сорта яблони народной селекции в полевом генном банке НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» и ДНК-коллекции образцов яблони	7
Сорта яблони домашней (<i>Malus domestica</i> Borkh.) народной селекции в Гербарной коллекции ВИР (WIR)	25
Список литературы	32