

ВВЕДЕНИЕ

В генетических банках растений вегетативно размножаемые культуры поддерживаются преимущественно в полевых коллекциях, что позволяет не только сохранять, но также изучать, оценивать и выделять образцы по селекционно ценным признакам. Наиболее значимые образцы полевых коллекций (выделенные источники и доноры, сорта народной селекции, образцы стержневых и генетических коллекций, а также отсутствующие в других генбанках), как правило, сохраняются в дублетных коллекциях полевых генбанков, а также в контролируемых условиях среды – *in vitro* и криоколлекциях.

Формирование *in vitro* коллекции представителей рода *Rubus* в ВИР определялось задачей создания дублетной коллекции, прежде всего сортов отечественной селекции из полевого генбанка ВИР. Кроме того, *in vitro* коллекция служит для размножения и сохранения интродуцированного из международных банков пробирочного растительного материала, а также для введения в *in vitro* культуру проблемных образцов из полевых коллекций, их оздоровления и микрклонального размножения, восстановления с помощью *ex vitro* растений в полевом генбанке; для сохранения ценных экспедиционных образцов; для рассылки образцов в селекционные учреждения и для создания криоколлекции (Гавриленко и др., 2007; Дунаева и др., 2007; Дунаева и др., 2018).

Настоящий каталог включает 137 образцов рода *Rubus* L., относящихся к 5 видам подрода *Idaeobatus* (Focke) Focke – малины и к 21 виду подрода *Rubus* (= *Eubatus* Focke) – ежевики. Из 137 образцов коллекции *in vitro* ВИР 73 являются дублетами образцов полевого генбанка научно-производственной базы (НПБ) «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» и Майкопской опытной станции – филиала ВИР. Остальные 64 образца включают селекционный материал, полученный из других учреждений в виде саженцев или в культуре *in vitro*, а также клоны дикорастущих видов, собранные в экспедициях.

В коллекции *in vitro* сохраняются образцы 101 сорта и 38 дикорастущих образцов рода *Rubus*. Из них 79 сортов малины (75 сортов *Rubus idaeus* L., из которых 54 отечественной селекции, и 4 сорта *Rubus occidentalis* L.), 18 сортов ежевики и 4 сорта малино-ежевичных гибридов. Представителями довоенной селекции является 21 сорт, из них 6 – селекции конца XIX века и 15 – начала XX века.

Из представителей дикорастущих видов в коллекции *in vitro* поддерживается 19 образцов четырех видов малин и 19 образцов шестнадцати видов ежевик, в числе последних – четыре эндемика кавказской флоры (Красовская, 2001).

Представленные в данном каталоге образцы рода *Rubus* сохраняются в контролируемых условиях; все этапы работы с коллекцией *in vitro* выполняются в соответствии с методическими указаниями (Дунаева и др., 2011, 2017).

В каталоге содержится информация о видовой принадлежности и географическом происхождении образцов, дате и источнике поступления в коллекцию *in vitro*. Для сортов приведено генетическое происхождение, для малино-ежевичных гибридов и большинства образцов ежевики указано число хромосом.

Информация о генетическом происхождении сортов взята из следующих источников:

№ № 1, 2, 3, 5, 8, 11, 13, 16, 17, 22, 24, 31, 42, 44, 47 (Казаков и др., 2016);

№ № 4, 7, 9, 10, 14, 18, 20, 21, 23, 25–27, 33, 34, 38, 40, 41, 43, 46, 50, 56 (Исачкин и др., 2001);

№ № 30, 49 (Кичина и др., 2005);

№ № 35, 36, 37, 45 (Казаков, 1989);

№ 32 <http://sados.ru/article/76>;

№ 52 <http://www.niilisavenko.org/variets/raspvar.htm>,

№ № 59–61, 63–67, 69–72, 74–79, 98 <https://npgsweb.ars-grin.gov/gringlobal/search.aspx>;

№ 68 (Казаков, Кичина, 1976);

Генетическое происхождение и число хромосом для образцов:

№ № 98–104, 106–114, 134–137 приведены по: Clark et al., 2007.

В формировании *in vitro* коллекции участвовали сотрудники Отдела генетических ресурсов плодовых культур ВИР В. В. Кормановская и Н. А. Долганова, от которых поступал материал из полевой коллекции НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР», а также сотрудник Майкопской опытной станции – филиала ВИР Л. Г. Семенова, от которой был получен растительный материал образцов видов ежевик из полевой коллекции станции.

На протяжении разных периодов времени в пополнении, поддержании и изучении образцов *in vitro* коллекции принимали участие сотрудники и лаборанты отдела биотехнологии: С. Е. Дунаева, О. В. Лисицына, Л. Е. Шувалова, Ю. В. Ухатова, Л. Р. Колючая, Н. Ю. Камылина, Г. С. Рокко.

Каталог предназначен для работников генетических банков растений и ботанических садов, селекционеров, специалистов в области биотехнологии.

В тексте использованы следующие условные обозначения и сокращения:

* – сорта малины, находящиеся в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию (2019 г.)

** – образцы сортов *in vitro* коллекции, переданные в полевую коллекцию Майкопской опытной станции – филиала ВИР в качестве *ex vitro* растений.

*** – эндемики кавказской флоры

БСХА – Брянская государственная сельскохозяйственная академия (г. Брянск).

ВСТИСП – Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства (г. Москва).

ЛПООС – Ленинградская плодовоовощная опытная станция (Ленинградская область, г. Павловск).

НИИСС – Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко ФГБНУ ФАНЦА (г. Барнаул).

ННГУ – Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского (г. Нижний Новгород).

НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» – научно-производственная база «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» (ранее Павловская опытная станция ВИР (Ленинградская область, г. Павловск).

НИИ «Жигулевские сады» – Научно-исследовательский институт садоводства и лекарственных растений «Жигулевские сады» (г. Самара).

ТатНИИСХ – Татарский НИИ сельского хозяйства (г. Казань).

Свердловская сел. ст. садоводства – ГНУ Свердловская селекционная станция садоводства (г. Екатеринбург).

ЮУНИИСК – Южно-Уральский научно-исследовательский институт садоводства и картофелеводства (г. Челябинск, п. Шершни).

NCGR – National Clonal Germplasm Repository (США, Онтарио).

...

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Род <i>Rubus</i> (Tourn.) L.	8
Подрод <i>Idaeobatus</i> (Focke) Focke – малина	8
Сорта.....	8
Дикорастущие виды малин	13
Подрод <i>Rubus</i> (= <i>Eubatus</i> Focke) – ежевика	14
Сорта.....	14
Дикорастущие виды ежевик	15
Малино-ежевичные гибриды	16
Список литературы.....	27