УДК 634.8: 631.52: 581.167

НАЦИОНАЛЬНОЙ АМПЕЛОГРАФИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ РОССИИ 16 ЛЕТ

Л. П. Трошин

Кубанский госагроуниверситет, г. Краснодар, Россия, lptroshin@mail.ru;

В. А. Носульчак

Крымская опытно-селекционная станция СКЗНИИСиВ;

М. И. Панкин,О. М. Ильяшенко,

Анапская ЗОСВиВ СКЗНИИСиВ;

В. С. Петров,

Северо-Кавказский ЗНИИСиВ

Освещены вопросы создания Национальной ампелографической коллекции России (Анапская ЗОСВиВ, Крымская ОСС и Кубанский ГАУ) путем интродукции и концентрации генофонда винограда, собранного в течение 16 лет из 30 коллекций 14 стран мира. Фенофонд винограда рода *Vitis (Tournef.) L.* насчитывает более 4,0 тыс. образцов, что вывело ампелоколлекцию на второе место в Европе и четвертое – в мире (после Франции, США и Индии). Лучшие по комплексу биолого-хозяйственных показателей сорта винограда переданы на госиспытания в Северо-Кавказском регионе РФ и рекомендованы научным учреждениям для селекционного использования.

На 01.01.2010 г. генофонд винограда на участке накопления Национальной ампелографической коллекции России составил 3186 образцов, на участках первичного размножения Крымской ОСС – 648, на сортоучастке учхоза «Кубань» КубГАУ – 35, всего 3869 образцов. Эти образцы произрастают в корнесобственной культуре. Угнетение от филлоксеры с каждым годом нарастает, а переход на привитую культуру только начат. Весной 2010 г. на участке накопления посажено 98 образцов, интродуцированных из Греции и Украины и завезённых из некоторых регионов России. Общее количество фенообразцов в Анапе, Крымске и Краснодаре около 4150, из которых только 10% привитых на филлоксероустойчивых подвоях.

Итоги опубликованы в каталоге [1], где приведены описания 4134 образцов привитой коллекции и краткие сведения о 3039 образцов в корнесобственной культуре.

Первая посадка куртин анапской ампелоколлекции одно- и двухлетними привитыми и корнесобственными саженцами осуществлена весной 1997 г. На сегодня общая площадь коллекционного участка составляет 8,2 га [2].

Ампелоколлекция состоит из двух частей: привитой (коллекция) и корнесобственной (накопительный участок) [3].

Привитая коллекция располагается на площади 5,05 га, из них столовые сорта занимают 3,82 га, технические - 1,23 га. Схема посадки кустов 3,5 м × 2,0 м, число растений каждого сорта – 10.

Корнесобственная коллекция (накопительный участок) располагается на площади 3,15 га. Схема посадки кустов 3,5 м × 1,0 м.

По числу образцов генофонд триединой Национальной ампелографической коллекции России, зафиксированной в ФАО, занимает первое место в СНГ, второе - в Европе и четвертое – в мире (после Франции, США и Индии).

По данным на 01.01.2010 г., на участке привитых сортов анапской коллекции сохранилось 413 сортообразцов, из которых 275 (66%) завезены из ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко (Новочеркасск). Привлечено новых сортов 136, в том числе СКЗНИИСиВ - 16, АЗОСВиВ – 48 и Анапского ГСУ - 72. Из Франции поступило 2 образца.

Интродукцию генофонда винограда в накопительную часть этой коллекции проводят Крымская ОСС и Кубанский государственный аграрный университет.

С первого же года сотрудники этих учреждений активно включились в работу по интродукции винограда из бывших опытных станций ВНИИРа (Узбекистан, Туркменистан) и ныне действующих в системе ВНИИР (Дагестан, Приморский край). Ими проведено привлечение генофонда винограда из Белоруссии, Казахстана, Молдавии и Украины (ИВиВ им. В.Е.Таирова), а начиная с весны 1995 г., осуществляется завоз сортов и форм винограда из коллекции НИВиВ «Магарач» (Крым, Вилино).

Для обогащения генофонда винограда России новыми источниками ценных признаков большое внимание уделяется интродукции из стран дальнего зарубежья. Объемы интродукции из стран дальнего зарубежья более скромны, чем из СНГ. Основная причина - отсутствие на юге России интродукционно-карантинного питомника по винограду.

За 1995-2010 гг. в генофонд привлечены сортообразцы винограда из 30 коллекций 14 стран. Наиболее успешно проведена интродукция из

стран ближнего зарубежья. Пока не охвачены напрямую интродукцией страны Закавказья (Азербайджан, Армения, Грузия), но часть сортиментов этих стран завезена из Крыма, Молдавии и Узбекистана и поэтому генофонд винограда Закавказья представлен вполне удовлетворительно.

Национальная ампелографическая коллекция России в настоящее время находится в стадии развития. Идет планомерный процесс накопления сортов винограда. Наибольшее количество сортообразцов завезено из НИВиВ «Магарач» УААН, ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко, Анапского ГСУ, а также из стран ближнего зарубежья.

Количество сортообразцов из стран ближнего зарубежья составляет 80% генофонда коллекции, на долю дальнего зарубежья приходится 20% генофонда.

Более одной трети (36%) генофонда винограда привлечено из Украины. Особую роль в формировании коллекционного генофонда винограда России следует отдать ампелографической коллекции НИВиВ «Магарач» (Крым), из которой завезено более 1350 образцов – почти половина идентифицированных образцов магарачской коллекции.

Второе место по объему привлечения образцов занимает Россия, из 13 регионов которой удалось сохранить 838 сортов и форм винограда. Более 500 образцов завезено из ВНИИВиВ им. Я.И.Потапенко. Сорта последних селекционных поколений этого института сочетают высокую устойчивость к морозам с хорошими вкусовыми и товарными качествами у столовых и с достаточно хорошими технологическими качествами у технических сортов. Следует также отметить большое разнообразие сортов из Приморского края (около 170 образцов), среди которых преобладают межвидовые гибриды с широким привлечением в качестве исходных форм *V. amurensis Rupr.* как донора морозоустойчивости, а также североамериканских видов как источников полигенов комплексной устойчивости к биотическим и абиотическим стрессорам.

Второй в СССР по числу образцов, после магарачской, была ампелографическая коллекция Молдавского НИИВиВ (более 2750), однако из нее удалось привлечь только 218 образцов.

Из коллекций в Узбекистане и Туркменистане привлечено 640

образцов винограда. Более 70% образцов, завезенных из этих стран, представлены местными сортами различных регионов, в т.ч. на восточные сорта приходится 62,5%. Особо следует отметить почти полное привлечение из этих стран аборигенных бессемянных сортов.

Из нетрадиционных виноградопроизводящих стран надо выделить Белоруссию, откуда получено 90 сортов и форм, созданных в основном в регионах северного виноградарства, в т.ч. прибалтийской селекции, которые неизвестны в странах развитого виноградарства.

Из 7 стран дальнего зарубежья удалось сохранить 744 образца винограда – 18,6% от общего генофонда.

По статусу в ампелоколлекции преобладают сортообразцы, гибридные формы занимают небольшую долю генофонда.

По видовому составу в собранном генофонде преобладают сорта *V. vinifera L.* – три четверти объема.

Как известно, более 90% собираемого во всем мире винограда получают от сортов, относящихся к *V. vinifera L.* В нашем генофонде большинство сортов *V. vinifera L.* представлены местными сортами различных регионов культуры винограда (71,9%) и более одной четверти сортов *V. vinifera L.* получены от внутривидовых скрещиваний (28,1%).

В промышленном сортименте основных виноградопроизводящих стран местным сортам отводится ведущая роль, благодаря высоким и товарным качествам столового винограда и техническим сортам, дающим высококачественные вина различных типов.

Несмотря на бесспорную ценность местных сортов, они не удовлетворяют всем требованиям производства – не обладают высокой устойчивостью к вредителям, болезням и неблагоприятным факторам среды. Для улучшения местного сортимента во всех странах ведется внутривидовая селекция. Из 15,4 тыс. сортов мирового генофонда удельный вес сортов от внутривидового скрещивания *V. vinifera L.* составляет 14,2%, в российском же генофонде – 19,7%.

Сорта других видов рода *Vitis (Tournef.) L.* в нашем генофонде составляют менее 2%, из которых две трети приходится на *V. labrusca L.* Остальные 6 видов представлены единичными сортами.

В последние три десятилетия в мировом масштабе

активизировалась селекция на межвидовом уровне, в результате которой во многих странах выведено немало сортов с повышенной устойчивостью к вредителям, болезням и низким температурам. Путь межвидовой гибридизации наиболее обнадеживающий и вселяет уверенность на выведение в будущем практически устойчивых сортов к филлоксере, болезням и низким температурам.

В собранном нами генофонде сорта от межвидового скрещивания составляют 23,4% - 661 образец. Анализ генеалогий 550 межвидовых сортов с известной родословной из нашего генофонда показал, что они получены от 46 комбинаций скрещиваний 15 видов *Vitis L.* и межвидовых гибридов Сейв Виллара и Зейбеля.

Достаточно полно представлены сорта-подвои и значительное разнообразие клонов винных сортов Каберне, Мерло, Пино, Рислинг, Ркацители, Серсиаль, Шардоне и другие. Из Приморского края интродуцировано около 60 форм *V. amurensis Rupr*. Из различных мест завезено 67 представителей видов родов *Vitis L., Ampelopsis Michx., Parthenocissus Planch.*: после предварительного ознакомления выделяются формовым разнообразием виды *V. riparia Michx., V. rupestris Scheele, V. candicans Engelm., V. aestivalis Michx.*, интродуцированных из США.

Особую ценность представляют бессемянные сорта, которые пользуются повышенным интересом. В генофонде 110 бессемянных сортов – более одной трети мирового списка этой группы. Наряду с преобладанием сортов *V. vinifera L.,* имеются *V. labrusca L.,* а также межвидовые гибриды, которые привлечены впервые и не применялись в селекции на бессемянность.

Прикладное значение коллекции – выделение сортов для производственного испытания и образцов как источников или доноров ценных признаков для использования в комбинативной селекции.

В 2009 г. на Крымской ОСС выделены ценные источники признаков: устойчивость к низким температурам, грибным болезням, продуктивность (Либерти, Ventura) и бессемянность (Remaity seedless).

В результате многолетнего сортоизучения большого количества образцов винограда выделены по комплексу признаков сорта Аркадия, Каберне Мысхако, Кабернек, Каберне фанагорийский, Крымчанин,

Мерлок, Мерло Грамотенко, Мускат прикубанский, Мускат темрюкский, Рислиналк, Рислинг анапский, Рислинг Джемете, Рислинг фанагорийский, Тавквери Магарача, Шардонек, Пинок белый и другие, которые введены в Государственный реестр селекционных достижений РФ или переданы на государственные испытания России.

Литература

1. Анапская ампелографическая коллекция / Е.А. Егоров, [и др.]: – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2009. – 216 с.
2. Национальной ампелографической коллекции России 15 лет / Л.П. Трошин [и др.]: труды КубГАУ. – Краснодар, 2009. - № 5 (20). – С. 90-96.
3. Smurygin A.S., Nosulchak V.A., Troshin L.P. Creation of the Russian ampelographic collection // Report of a Working Group on Vitis. - Bioversity International, 2008. - P. 95-96.

ОПУБЛИКОВАНО:

Эффективность внедрения научных разработок для инновационного развития виноградо-винодельческой отрасли: состояние, тенденции, прогноз. Материалы Международной научно-практической конференции. – Новочеркасск, 27 июля 2010 г. – С. 64-70.
http://www.rusvine.ru/index.php?pub=conf2010_final#114.