НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ботанические сады как центры изучения и сохранения фиторазнообразия

Труды Международной научной конференции, посвященной
140-летию Сибирского ботанического сада
Томского государственного университета

Томск, 28–30 сентября 2020 г.

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

Создание коллекции сортов винограда (*Vitis* L.) в Донецком ботаническом саду

С.П. Жуков

ГУ «Донецкий ботанический сад», Донецк, ДНР, ser64luk@yandex.ru

Аннотация. История виноградарства в регионе показывает возможность успешного ведения этой культуры. Создание коллекции сортов винограда, особенно комплексно устойчивых, в Донецком ботаническом саду является шагом к восстановлению этой высококорентабельной отрасли в агропромышленном комплексе Республики. Особенно интересны результаты этого года с критическими климатическими явлениями в весенне-летний период, что не помешало началу плодоношения целого ряда сортов в создаваемой коллекции.

Ключевые слова: виноград, сорт, устойчивость, подвой, коллекция, деградированные земли.

Creation of grape varieties collection (*Vitis* L.) in the Donetsk Botanical garden

S.P. Zhukov

Donetsk botanical garden, Donetsk, DPR, ser64luk@yandex.ru

Abstract. The viticulture history in the region shows the possibility of successful cultivation of this culture. The creation of a collection of grape varieties, especially complexly resistant, in the Donetsk Botanical garden is a step towards the restoration of this highly profitable sector in the agro-industrial complex of the Republic. Especially interesting are the results of this year with critical climatic events in the spring-summer period, which did not prevent the beginning of fruiting of a number of varieties in the created collection.

Key words: grapes, variety, stability, rootstock, collection, degraded land.

С давних времен сохранились следы виноградарства и виноделия в восточном Приазовье, например находки пифосов (больших кувшинов для сбраживания вина) в Танаисе и под г. Мариуполем (ранее г. Жданов). В советское время Донбасс и особенно Донецкая область имела развитую структуру виноградарства. С 1934 г. работал Сталинский опорный пункт виноградарства, 60 % колхозов Сталинской области и около четверти колхозов Ворошиловградской имели свои виноградники (Борисовский, 1972; Виноградарство..., 1955). После Великой Отечественной войны многое пришлось восстанавливать, в 1946 г. под г. Докучаевском открыта Сталинская, впоследствии Донецкая зональная опытная станция виноградарства (ДОС). Она стала научной базой развития отрасли в Донбассе. На ДОС проводилась селекция столовых и технических сортов для северных районов виноградарства с высокой морозостойкостью, выведены такие сорта, как Элегия, Вариант, Донецкий жемчуг, Шахтерский ранний и др., имелось 150 га коллекций и питомника. К 1983 г. площадь промышленных виноградников превышала 1 900 га, хотя и считалась недостаточной для региона, а также имелся районированный ассортимент технических и столовых сортов винограда (Темный, 1988, Степанченко, Янин, 1982). В перестроечное время и последующие десятилетия всё это было разрушено, несмотря на пользу для здоровья многих компонентов винограда и натуральных вин (Захарова, 2005; Silva, Queiroz, 2016; Холмгрин, Литвак, 2002).

Стоит отметить, что глобальные изменения климата и успехи селекции последних десятилетий с изменениями в ассортименте сортов в сторону высокоустойчивых гибридов открывают новые возможности для ведения виноградарства в регионе (Майстренко, 2004; Петров, 2013). В том числе теперь возможно создание высокотехнологичных неукрывных виноградников с высокоштамбовыми формировками и вызревание даже поздних сортов. Качество продукции новых высокоустойчивых гибридных сортов не уступает традиционным и они начинают активно внедряться даже в регионах традиционного виноделия (Будет ли..., 2019; Гугучкина, 2016).

Особенно важно виноградарство в нашем регионе в условиях склонов южной экспозиции и на эродированных малоплодородных землях, где выращивание технических сортов винограда, – это прак-

тически единственное самоокупаемое использование таких земель, обеспечивающее за счет высокой рентабельности проведение антиэрозионных мероприятий и восстановления плодородия почв. Такие участки земель, выведенные из эксплуатации, встречаются во многих районах региона, например, выявлены в ходе наших исследований деградированных земель в долине р. Грузская (Жуков, 2019). Общую площадь таких земель в республике можно оценить в несколько тысяч гектар.

В настоящее время в республике имеется около 20 га промышленных виноградников столовых сортов (одно фермерское хозяйство), частный питомник садово-ягодных культур и винограда, и остальное это приусадебные и личные подсобные хозяйства.

Хотя коллекция видовых виноградов рода *Vitis* L. существует в Донецком ботаническом саду длительное время, культурные сорта (Днестровский розовый, Ананасный, Родина и др.) были в основном потеряны при заражении территории филлоксерой, и до недавнего времени представлены всего несколькими экземплярами в различных экспозициях. В последние 3–4 года началось пополнение коллекции культурными формами и сортами, в том числе внутривидовыми гибридами *Vitis vinifera* L. и гибридами последнего с дальневосточными и американскими видами. Также ведется поиск форм винограда, длительное время возделываемых в регионе, например, связанные с греческими поселенцами и донским казачьим виноградарством. В настоящее время имеется более 30 сортов и форм, часть которых уже начала плодоносить. По происхождения это сорта Венгрии и Молдавии, Франции и США, Грузии и Армении, УССР, Крымского, Новочеркасского и Краснодарского селекционных центров России. В дальнейшем это позволит не с нулевого уровня провести восстановление зональной опытной станции, необходимой для клоновой и фитосанитарной селекции в местных условиях, производства качественного посадочного материала и как научно-учебно-производственного центра отрасли (Жуков, 2018, 2019). Последние поступления этого года новых сортов, проходящих сейчас укоренение, были с Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия.

Особенно интересны данные наблюдений за устойчивостью и приспособленностью сортов в местных условиях текущего года, в связи с нетипичными, и даже экстремальными, ранними потеплениями и заморозками в весенний период и периодами похолодания летом. Хотя в зимний период минимальная температура опускалась только до -23°C , в марте потепление спровоцировало набухание почек на неукрытой части кустов с последующей их гибелью во время морозов, достигавших -10°C и с продолжением заморозков до начала мая. Тем не менее и многие традиционные сорта (Долгий скороспелый, Шардоне, Каберне Совиньон, Адиси, Ркацители) и новые комплексно-устойчивые сорта и формы (Сестрица, Ритон, Гечей заматощь, Лакхеда мезеш, Рисус, Кинг руби устойчивый, Кодрянка, Страшенский, Атос, Аркадия, Молдова), в том числе и формы местных селекционеров (Пава, Донецкий арочный, Андрияша, Феодоро) сохранили как минимум часть плодовых почек и начали плодоношение на оставшихся в школке трехлетних кустах. Для большинства сортов потребовалась в дальнейшем нормировка нагрузки урожаем. Это позволило получить урожай и провести апробацию этих сортов. Часть коллекции с более низкой зимостойкостью (Мускат янтарный) получила и повреждения многолетних лоз, что привело к гибели неукрытой надземной части (по техническим причинам возможно было только окучивание). На участках виноградарей на склонах северных экспозиций также отмечены повреждения рукавов и многолетних частей. По поступающим личным сообщениям из соседних регионов, Ростовской области и Краснодарского края, там последствия экстремальных условий года могут оказаться более выраженными. Вероятно, сказалось, как и в предыдущие годы, защитное влияние главной гряды Донецкого кряжа. Какую-то роль могло сыграть и более северное положение, что обусловило меньшую выраженность мартовских оттепелей, чем, например в Краснодарском крае, с разницей в $5\text{--}7^{\circ}\text{C}$.

По результатам этого года можно будет во многом судить и о возможности выращивания сортов позднего срока созревания в наших условиях, например, Адиси и Ркацители, которые тоже завязали урожай и на вторую декаду августа 2020 г. у них наблюдается только начало размягчения ягод. Для сравнения, в 2018 г. на участке любителя в г. Донецк сорт Ркацители достиг состояния технической зрелости к середине сентября с параметрами pH 3,3 и 23 % сахара. Недостаток тепла в течение вегетационного сезона вызвал примерно двухнедельную задержку в созревании сортов. Опытный участок в Донецком ботаническом саду находится на водоразделе, открытый для господствующих северо-восточных ветров, что позволяет распространять полученные данные о устойчивости сортов в регионе и на более благоприятные условия склонов южных экспозиций на южных макросклонах отрогов Донецкого кряжа и тем более в Приазовье.

Собираются также и подвойные сорта для ведения культуры в зараженных филлоксерой районах (Андрос, СО-4, 101-14, Бако 1, Феркаль) и на неблагоприятных почвенных субстратах, например, с высокой активной известью в почве (СО-4, Феркаль).

Таким образом, даже не в самых благоприятных по рельефу условиях, большинство изучаемых сортов винограда успешно переносят экстремальные погодные отклонения этого года и начали плодоношение. Полученные в результате говорят о возможности и необходимости восстановления промышленного виноградарства как высокорентабельной импортозамещающей отрасли сельского хозяйства, позволяющей использовать деградированные и малоплодородные земли региона.

ЛИТЕРАТУРА

Борисовский Н.Я. Культура винограда в Донбассе. Донецк: Донбасс, 1972. 88 с.

Будет ли Европа использовать гибриды для качественного виноделия? Статья Тима Мартинсона (Tim Martinson) и Брюса Рейша (Bruce Reisch) // Виноград. Всё о винограде: сайт. URL: <http://vinograd.info/stati/stati/budet-li-evropa-ispolzovat-gibridy-dlya-kachestvennogo-vinodeliya.html> (дата обращения: 15.03.2019).

Виноградарство Донбасса. Сталино: Сталинское обл. изд-во, 1955. 150 с.

Гугучкина Т.И. Создание высококачественных продуктов переработки винограда на основе использования сортов селекции СКЗНИИСиВ, интродуцированных сортов и новых приемов виноделия // Виноделие и виноградарство. 2016. № 4. С. 7–12.

Жуков С.П. Состояние экосистемы среднего течения р. Грузская // Отходы, причины их образования и перспективы использования: матер. Междунар. науч. экол. конф. (Краснодар, 26–27 марта 2019 г.). Краснодар: КубГАУ, 2019. С. 436–438.

Жуков С.П. О необходимости развития виноградарства и виноделия как импортозамещающей отрасли в Донецкой Народной Республике // Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада. 2018. Вып. 11. С. 36–39.

Жуков С.П. Концепция развития винодельческой отрасли в ДНР // Донецкие чтения 2019: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: материалы IV Международной научной конференции (Донецк, 31 октября 2019 г.). Т. 3: Экономические науки, ч. 1 / под общ. ред. С.В. Беспаловой. Донецк: Изд-во ДонНУ, 2019. С. 272–275.

Захарова А.Н. Генатопротекторные свойства концентрата полифенолов винограда «Эноанта» при экспериментальных поражениях печени алкоголем // Проблемы, достижения и перспективы развития медико-биологических наук и практического здравоохранения: труды Крымского государственного медицинского университета им. Георгиевского С.И. 2005. Т. 141, ч. 1. С. 112–116.

Майстренко А.Н. Направления селекции винограда во ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко // Адаптивное ведение виноградарства (селекция, питомниководство, технологии возделывания, виноделие). Новочеркасск, 2004. С. 14–23.

Петров В.С. Современное состояние и тенденции изменения сортимента винограда // Виноградарство столовых сортов. Краснодар: Б.и., 2013. С. 5–15.

Silva L.R., Queiroz M. Bioactive compounds of red grapes from Dão region (Portugal): Evaluation of phenolic and organic profile // Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine. 2016. V. 6, is. 4. P. 315–321.

Степанченко В.И., Янин Г.И. Справочник виноградаря Приазовья. Днепропетровск: Проминь, 1982. 160 с.

Темный М.М. Любительское виноградарство: справочное пособие. Донецк: Донбасс, 1988. 207 с.

Холмгрин Е., Литвак В. Компоненты вина и здоровье // Виноделие и виноградарство. 2002. № 2. С. 8–10.