

ТВОРЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ СЕЛЕКЦИОНЕРА ДОКУЧАЕВОЙ ЕВГЕНИИ НИКОЛАЕВНЫ

Изложены основные достижения научной школы селекционера, кандидата сельскохозяйственных наук Е. Н. Докучаевой.

Ключевые слова: виноград, сорт, сортимент винограда, школа селекционера.

Евгения Николаевна Докучаева принадлежит к славной когорте селекционеров, чьим подвижническим трудом в районах Северного Причерноморья с континентальным климатом во второй половине 20 столетия были созданы качественно новые национальные сортименты винограда, составленные преимущественно из высокоадаптивных генотипов местной селекции межвидового происхождения, довольно морозо-зимостойких, генетически относительно патогеноустойчивых и не уступающих по качеству и продуктивности мировым стандартам.

Целенаправленно формировать украинский сортимент винограда начала организованная в 1905 г. В. Е. Таириным Винодельческая станция (с 1931 г. - институт его имени) путем интродукции в 10-30-х гг. из западноевропейских стран высококачественных, в основном винных, сортов *Vitis vinifera* L., изабельных сортов и франко-американских гибридов – прямых производителей.

Экспериментальной базой для создания и усовершенствования стандартного сортимента на разных этапах становления виноградо-винодельческой отрасли Украины служили многократно обновлявшиеся (1911-1917, 1924-1930, 1938-1941, 1946-1955, 1987-1991, 2002-2012 гг.) ампелографические коллекции, в которые мобилизовалась наиболее ценная часть мировых генетических ресурсов винограда.

Масштабное расширение коллекционных насаждений УНИИВиВ им. В. Е. Таирова произошло благодаря массовому завозу из других виноградарских районов посадочного материала сортов *V. vinifera*, преимущественно позднеспелых столовых восточноевропейской эколого-географической группы, для послевоенного восстановления уничтоженных виноградников Украины. По результатам изучения интродуцированного генофонда *V. vinifera* осуществлялось сортирационирование винограда в разных экологических зонах Украины с 1936 по 1958 гг.

Но уже с первых послевоенных лет ампелографы и селекционеры УНИИВиВ им. В. Е. Таирова и его опорной сети (Е. С. Комарова, М. П. Цебрий, А. Н. Костюк, А. А. Кондрацкий, П. К. Айвазян) развернули масштабную внутривидовую гибридизацию сортов различных эколого-географических групп *V. vinifera*, в первую очередь с целью создания высокоадаптивных, высокопродуктивных и технологичных винных сортов, в которых остро нуждалась возрождающаяся бюджетообразующая виноградо-винодельческая отрасль, а также высокопродуктивных, высококачественных, преимущественно раннеспелых, столовых сортов для удовлетворения возрастающего спроса населения. Уже в 1946-1949 гг. были получены первые местные европейские гибриды, включенные в районированный сортимент в 60-70-х гг. – Таировский, 40 лет Октября, Одесский черный, Сухолиманский белый, Одесский ранний, Мускат таировский.

Однако восприимчивые к филлоксере и недостаточно холодостойкие европейские сорта нуждались в привитой укрывной культуре, а неустойчивые против грибковых болезней – в дорогостоящей и небезопасной химической защите. Идея создания патогено- и

филлоксероустойчивых сортов возникла после первых опустошительных эпифитотий грибных болезней (милдью, оидиума) и нашествия филлоксеры в Западной Европе во второй половине 19 столетия. Этот путь борьбы с вредоносными организмами винограда считали наиболее рациональным и радикальным в 20-30-х гг. прошлого столетия известные ученые А. А. Ячевский, А. С. Мержаниан, Н. И. Вавилов и др.

Рекогносцировочные исследования по селекции устойчивых сортов винограда были начаты в УНИИВиВ им. В. Е. Таирова в 30-е годы (В. В. Зотов, П. И. Егоров, М. П. Цебрий) и возобновлены в 1946 году. М. П. Цебрий продолжил скрещивания европейских сортов с амурским виноградом для выведения морозо- патогено- филлоксероустойчивых столовых и технических генотипов, а также селекцию местных подвоев на базе интродуцированных подвойных гибридов и чистых североамериканских видов рода *Vitis*. В 1948 г. был выведен европейско-американский технический гибрид Одесский устойчивый, а в 1955 г. – европейско-амурский столовый гибрид Днестровский розовый, первым включенный в районированный сортимент (1972 г.).

И в это благодатное время, когда виноградо-винодельческая отрасль страны стремительно наращивала производственные мощности, а в благодатном месте – на берегу Сухого лимана под Одессой интенсивно накапливался ценнейший мировой генофонд и была начата успешная селекция местных украинских сортов, в отделе селекции и сортоизучения УНИИВиВ им. В. Е. Таирова начала работать с 1955 г. кандидат биологических наук, селекционер и генетик мичуринской школы, воспитанница учеников И. В. Мичурина, П. Н. Яковлева, С. Ф. Черненко и других из Плодоовощного института им. И. В. Мичурина в г. Мичуринске Тамбовской области. После учебы в этом институте в 1944-1948 гг. и аспирантуры в 1948-1952 гг. Е. Н. Докучаева защитила кандидатскую диссертацию по теме «Анатомо-морфологические и биохимические изменения при вегетативной гибридизации груши». Затем она прошла отличную трехлетнюю (1952-1955 гг.) ампелографическую и селекционную практику на Опытной-селекционной станции «Маяк» (г. Краснодар), где в должности старшего научного сотрудника организовала сбор посадочного материала и заложила коллекцию орехоплодных культур.

Всю свою дальнейшую творческую научную деятельность Евгения Николаевна прочно связала с УНИИВиВ им. В. Е. Таирова, проработав в отделе селекции и сортоизучения до 1962 г. старшим научным сотрудником, а затем около 25 лет – заведующей отделом. В новом творческом коллективе она сразу же окунулась в бурный поток обширных и глубоких ампело-селекционных исследований, развернутых к середине 50-х годов неутомимыми тружениками науки – мирового уровня ампелографом Е. С. Комаровой и боготворившим виноградную лозу с юных лет ученым-селекционером, талантливым организатором селекционного процесса П. К. Айвазяном, сумевшим за 10 лет работы в институте (1952-1962 гг.) обеспечить создание 100-тысячного гибридного фонда винограда, защитить докторскую диссертацию и стать соавтором 14 новых сортов винограда. Е. Н. Докучаева стала достойным продолжателем дела своих предшественников и внесла весомый вклад в создание отечественного сортимента винограда. Приняв руководство отделом, Евгения Николаевна направила усилия коллектива сортоведов и селекционеров на решение сложных, разноплановых и масштабных задач:

- Обогащение генофонда интродуцированными столовыми и техническими сортами и формами отечественной и зарубежной селекции различного географического и генетического происхождения, в том числе первыми межвидовыми гибридами;
- Создание высококачественных, нарядных, крупноплодных столовых сортов на основе внутривидовых скрещиваний лучших сортов *V. vinifera* из отдаленных эколого-географических групп;
- Переориентацию с 1976 года, с учетом требований времени к виноградо-винодельческой отрасли, тематики научных исследований отдела селекции и

сортоизучения и опорной сети института (Донецкой опытной станции, Белгород-Днестровского, Киевского и других опорных пунктов) на изучение обогащенного генофонда с целью создания новых высокоадаптивных патогено- морозо- филлоксероустойчивых технических и столовых межвидовых гибридов на основе европейско- амурских, европейско- американских, возвратных и сложных межвидовых скрещиваний, используя и достижения и собственной генеративной селекции;

- Продолжение селекции местных подвойных сортов.

Обширную базу для выполнения селекционных программ представил значительный коллекционный фонд (более двух тысяч наименований), накопленный в УНИИВиВ им. В. Е. Таирова в 60-80-х годах.

Под руководством Е. Н. Докучаевой была выполнена крупная по масштабам и итогам работа по расширению ампелографических коллекций института и зональной опытной сети, межсортовой, межвидовой, повторной, и сложной (синтетической) гибридизации винограда, изучению гибридного фонда, размножению новых, выделенных из коллекций, интродуцированных сортов и внедрению в производство новых высокоадаптивных внутривидовых и межвидовых гибридов собственной селекции.

Особое внимание было сосредоточено на выведении высокоадаптивных сортов нового типа, обладающих комплексной устойчивостью против биотических и абиотических стрессовых средовых факторов, пригодных для выращивания биологически приемлемой продукции при ограниченном количестве химических обработок и с незначительной долей риска без укрытия на зиму. Поэтому больших усилий требовало выполнение исследований по целенаправленной мобилизации, изучению и отбору исходного материала, установлению характера наследования ценных биологических и хозяйственных признаков, а также выделению их доноров и оптимальных типов скрещиваний.

Используя межвидовые скрещивания высококачественных европейских сортов с амурским и американскими видами винограда, улучшающие качество продукции беккроссы на первых этапах иммуноселекции и всё усложняя родословную новых межвидовых гибридов путем синтетической межвидовой гибридизации, в этот период селекционеры УНИИВиВ им. В. Е. Таирова обогатили местный сортимент винограда несколькими десятками новых гибридных относительно холодостойких и патогеноустойчивых сортов, не уступающих по качеству и продуктивности европейским аналогам. К оценке исходного и гибридного селекционного материала были привлечены специалисты других отделов и лабораторий института — виноделы, энтомологи, фитопатологи, биохимики, физиологи, агротехники и др.

Огромная работа была выполнена под руководством Е. Н. Докучаевой по развертыванию исследований по клоновой селекции винограда, которые успешно продолжила М. И. Тулаева со своими учениками. С участием Евгении Николаевны было выведено более 60 сортов винограда, из которых большая часть включена в Реестр сортов растений Украины или запатентована. Наибольшую известность, распространение и признание виноградарей Украины, стран СНГ и дальнего зарубежья, получили сорта таировской селекции Одесский черный, Сухолиманский белый, Голубок, Овидиопольский, 40 лет Октября, Рубин таировский, Мускат одесский, Ильичевский ранний, Загрей, Оригинал, Аркадия, Ланка, Смена, Огонек таировский, Мускат таировский, Одесский сувенир, Мускат жемчужный, Одесский ранний, Таир, Кобзарь, Устойчивый Докучаевой, Флора, Восток, Кишмиш таировский и др. Многие из них включены в Реестры сортов растений других государств либо используются при создании местных сортов с ценными признаками. В стандартный сортимент включен первый подвойный сорт украинской селекции – Добрыня.

Результаты напряженного творческого труда Е. С. Докучаевой изложены в более, чем 120 научных работах, в том числе в 2-х монографиях, подготовленных в соавторстве с коллегами ("Селекция виноградной лозы", 1962 г. и "Сорта винограда", 1986 г.),

остающимися до сих пор ценными пособиями для селекционеров, ампелографов и широкого круга виноградарей смежных специальностей, а также многих селекционеров- аматоров из всех виноградарских районов страны, которых Евгения Николаевна приобщила к творческому труду селекционера и постоянно наставляла и консультировала устно и письменно, и для которых в соавторстве с П. К. Айвазяном написала рекомендации "Как самому вывести новый сорт винограда" (1960 г.).

За годы работы Е. Н. Докучаева воспитала достойную научную смену, являясь научным руководителем 8 аспирантов и соискателей. Результативные исследования по формированию и улучшению украинского сортимента винограда успешно продолжили ее многочисленные коллеги и ученики – М. И. Тулаева, Л. Ф. Мелешко, Е. П. Чебаненко, А. К. Самборская и др.

За плодотворную научную работу и практический вклад в развитие виноградо-винодельческой отрасли Украины Е. Н. Докучаева удостоена многих государственных наград: трех орденов ("Дружба народов", "Знак почета", "Трудового Красного Знамени"), медалей "За доблестный труд", "За весомые заслуги в развитии украинского виноградарства". Она также многократно награждалась медалями ВДНХ, в том числе большой серебряной и золотой, и почетными грамотами. Многократно получали награды на международных дегустациях вина из сортов таировской селекции.

Е. Н. Докучаева была прекрасным организатором и пропагандистом научной работы, высококвалифицированным специалистом, многократно участвовала в работе международных, союзных, республиканских съездов, конференций, совещаний, где докладывала о достижениях селекционеров института. Она неизменно пользуется заслуженным авторитетом и уважением у отечественных и зарубежных коллег, а также у сотрудников института, друзей и знакомых, как отличный знаток своего дела, высокообразованный и при этом исключительно скромный, доброжелательный и отзывчивый человек.

Заслуги Е. Н. Докучаевой перед селекционной наукой и украинским виноградарством неопределимы. Существенное увеличение доли относительно устойчивых сортов винограда в промышленных насаждениях Украины позволит внедрить в отрасли энергосберегающие и экологизирующие технологии, начать переход к биологическому, прежде всего бесpestицидному, виноградарству, что является целью всех европейских стран с промышленной культурой винограда, осознающих настоятельную потребность повышения безопасности и потребляемой продукции, и окружающей среды.

Созданный с участием Е. Н. Докучаевой генофонд столовых, технических и подвойных сортов остается основой для инновационного развития виноградарства Украины в социально экономических и экологических условиях 21 столетия.

М. Г. Банковська

Творчий спадок селекціонера Докучаєвої Євгенії Миколаївни

Викладені основні досягнення наукової школи селекціонера, кандидата сільськогосподарських наук Є. М. Докучаєвої.

Ключові слова: виноград, сорт, сортимент винограду, школа селекціонера.

M. G. Bankovskaya

Creative heritage of the selector Dokuchayeva Eugenia Nikolaevna

The main achievements of scientific selection school of PhD Eugenia N. Dokuchayeva.

Keywords: grapes, grade, assortment of grapes, school of the selector.