

УДК 634.232.631.526.32(477.7)

СОЗДАНИЕ СОРТОВ ВИШНИ И ДЮКОВ НА ЮГЕ УКРАИНЫ**Туровцева В.А., канд. с.-х. наук, Туровцев Н.И., д-р с.-х. наук
Шкиндер-Бармина А.Н.***Мелитопольская опытная станция садоводства им. М.Ф.Сидоренко
Института садоводства Национальной Академии аграрных наук Украины
(Мелитополь)***Туровцева Н.Н., канд. с.-х. наук**
*Мелитопольский государственный педагогический университет им. Б. Хмельницкого
(Мелитополь)*

Реферат. Изложены результаты селекции вишни и вишне-черешневых сортов (дюков) за период с 1933 по 2012 гг., с указанием методов, использованных в работе. Приводится краткое описание 18 сортов, занесенных в Государственный реестр сортов, пригодных для распространения в Украине.

Ключевые слова: вишня, сорт, селекция, гибридизация, мутагенез

Summary. The results of cherries and cherries hybrids breeding since 1933 till 2012 years and the methods used in the work are described. The short description of 18 varieties, included into State register of varieties, suitable for spreading in the Ukraine is adduced.

Key words: cherry-tree, variety, breeding, hybridization, mutagenesis

Введение. Вишня – одна из наиболее популярных плодовых культур на юге Украины. Особый интерес к вишне проявляет кондитерская промышленность. Вишню ценят за высокие вкусовые качества и богатый химический состав плодов, обладающих ценными лечебными свойствами.

Так, плоды вишни содержат 11-22 % сухих растворимых веществ, 6-15 % сахаров, 0,5-1,8 % органических кислот, 2,5-21,4 мг аскорбиновой кислоты на 100 г сырой массы. Лечебная и тонизирующая ценность плодов вишни обусловлена наличием в них комплекса витаминов (В₁, В₂, В₉, РР), макроэлементов (калия, кальция, фосфора) и микроэлементов (железа, цинка, меди). Плоды вишни вдвое богаче железом, чем яблоки. Два кроветворных вещества (железо и фолиевая кислота – витамин В₉), содержащиеся в вишне, особенно полезны при малокровии, а Р-активные соединения подтверждают ценность вишни как капилляроукрепляющего средства. Наличие оксикумаринов в плодах вишни способствует снижению свертываемости крови и таким образом предупреждает образование тромбов. Плоды вишни употребляют в свежем, замороженном и переработанном виде [1].

Украинскими селекционерами создан ряд сортов вишни, которые существенно изменили районированный сортимент в Украине. В настоящее время в Государственный реестр сортов растений, пригодных для распространения в Украине (по состоянию на 2013 г.), включены 22 сорта вишни. Среди них 18 сортов - селекции Института орошаемого садоводства им. М.Ф.Сидоренко НААН (ныне Мелитопольская опытная станция садоводства (МОСС) им. М.Ф.Сидоренко ИС НААН), что составляет 82,0 %; один сорт (4,5 %) – иностранной селекции; один сорт (4,5 %) – Института садоводства НААН; два сорта (9,0 %) – Института помологии им. Л.П.Симиренко.

Целью работы селекционеров МОСС было выведение зимостойких и засухоустойчивых, устойчивых к болезням, скороплодных сортов вишни разных сроков созревания, приспособленных к климатическим условиям региона, универсального назначения и пригодных для механизированной уборки плодов.

Объекты и методы исследований. Селекционная работа с вишней (*Prunus cerasus* L.) проводилась с 1933 по 2012 год в Южной Степи Украины (г. Мелитополь). Опыты за-

ложены на супесчаном черноземе и темно-каштановой слабосолонцеватой почве. Климат региона засушливый и жаркий. Многолетняя среднегодовая температура воздуха составляет +9,6 °С. Летние месяцы (июнь, июль, август) имеют среднесуточную температуру воздуха 20-22 °С. Зима теплая, с частыми оттепелями. Самые холодные месяцы – январь и февраль. В эти месяцы среднемноголетняя температура воздуха колеблется в пределах минус 3,7... – 4,3 °С, но в отдельные годы минимальная температура понижается до минус 33 °С. Значительным недостатком климата является ограниченное количество осадков (среднегодовое их количество составляет 350-450 мм).

За годы исследований климатические условия были как благоприятные, так и неблагоприятные для плодоношения, что позволило провести оценку сортов и отборных форм с повышенной адаптацией к неблагоприятным факторам внешней среды.

Для создания вишни и дюков были использованы различные способы и методы: межсортовая и межвидовая гибридизация, химический и радиационный мутагенез, цитогенетический метод подбора исходных форм, мейотическая полиплоидия, биофизический метод фракционирования пыльцы, выбраковка семян по уровню плоидности и другие. В процессе работы проводились прямые и реципрокные скрещивания вишни с черешней и дюками, дюков с дюками, насыщающие скрещивания, инбридинг.

При межвидовой гибридизации вишни с черешней использовали пыльцу черешни, полученную под влиянием супермутагенов: НДММ (нитрозодиметилмочевина), НММ (нитрозометилмочевина), НЭМ (нитрозоэтилмочевина), 1,4 ДАБ (1,4-диазоацетилбутан), хлороформ, ЭИ (этиленмин) и других, с последующим её электросепарированием. В качестве отцовских форм применяли катодную фракцию пыльцы черешни.

Всего за годы исследований было опылено свыше 500 тысяч цветков, выращено и изучено более 20 тысяч семян. Изучено 45 сортов вишни селекции МОСС им. М.Ф.Сидоренко ИС НААН по «Методиці державного сортів і пробування сільськогосподарських культур на придатність до поширення в Україні» [2]. Из них 27 сортов зарегистрированы в Госсортслужбе и 18 сортов занесены в Государственный реестр сортов растений, пригодных для распространения в Украине. На опытной станции в настоящее время продолжается изучение 1018 отборных форм и гибридов вишни.

Селекционные исследования проводились в соответствии с «Программой и методикой селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Мичуринск, 1980; Орёл, 1995) и по «Программе и методике отдаленной гибридизации плодовых и ягодных культур» (Мичуринск, 1972) [3-5]. Изучение сортов и отборных форм выполняли по «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Мичуринск, 1973; Орёл, 1999) [6-7].

Цитологические и эмбриологические исследования проводили по методике М.С.Навашина «Методика цитологических исследований для селекционных целей» (1936), З.П.Паушева «Практикум по цитологии растений» (Москва, 1974) и «Методическим рекомендациям по применению цитологических методов в плодоводстве» (Москва, 1988) [8-10].

Обработка газовой фазой супермутагенов МКП черешни проводили согласно «Методическим указаниям по использованию мутагенных факторов в селекции плодовых и ягодных растений» (Москва, 1974). Методика использовалась в нашей модификации. Биофизические исследования выполнены по «Программе и методике биофизических исследований плодовых растений» (Мичуринск, 1977) [11].

Математическая обработка данных проводилась согласно «Методике полевого опыта» (Москва, 1985) [12].

Обсуждение результатов. Селекционная работа с вишней на Мелитопольской опытной станции садоводства была начата М.Т. Оратовским в 1933 году. За период с 1933 по 1965 год М.Т.Оратовский и Д.А.Батюк передали на государственное испытание два сорта вишни, из них Мелитопольская десертная (сеянец Гортензии от свободного опыления) с 1954 г. введена в Реестр сортов растений Украины.

С 1966 года работа по селекции вишни была продолжена Н.И. Туровцевым и В.А. Туровцевой, а с 2006 года – А.Н.Шкиндер-Барминой. В результате проведенной работы создано и передано на государственное испытание 45 сортов вишни и дюков, из них за период с 1990 по 2006 год внесены в Государственный реестр сортов растений Украины 17 сортов: Взгляд, Воспоминание, Встреча, Возрождение, Гриот мелитопольский, Згода, Игрушка, Любительская, Нотка, Ожидание, Приметная, Ранний десерт, Сменщица, Солидарность, Спутница, Шалунья, Эрудитка.

Анализируя использование генетических коллекций, установлено, что при создании вишни и дюков в качестве исходных форм было использовано 30 сортов вишни и дюков, а также 20 сортов черешни из различных эколого-географических зон.

Выделены лучшие гибридные семьи: Гриот Подбельский х Киевская-19, Самсоновка х Мелитопольская десертная, Гриот Подбельский х Мелитопольская десертная, Любская х Солнечный шар, Самсоновка х Киевская-19, Гриот Подбельский х Любская, Самсоновка х Дрогана желтая, Гриот Подбельский х Мелитопольская черная + Изюмная, Любская х Киевская-19, Любская х Мелитопольская десертная, которые позволили создать вышеперечисленные сорта.

Анализ происхождения сортов показал, что от межвидовой гибридизации вишни ($2n=32$) с черешней ($2n=16$) было создано 6 сортов – Гриот мелитопольский, Игрушка, Сеянец Туровцевой, Дюк Туровцевой, Эврика и Деметра. Из них 2 сорта – Гриот мелитопольский и Игрушка внесены в Реестр сортов растений Украины, а остальные сорта проходят государственное испытание.

Цитологическое изучение вышеперечисленных сортов выявило, что все они являются тетраплоидами, т.е. получены от слияния редуцированной гаметы вишни ($n=16$) с нередуцированной гаметой черешни ($n=2x=16$).

Количество нередуцированной пыльцы у черешни в естественных условиях варьирует в зависимости от генотипа и внешних факторов от 0 до 10 %. При таком незначительном количестве нередуцированной пыльцы у отцовских форм черешни вероятность получения тетраплоидных дюков при межвидовой гибридизации вишни с черешней очень мала.

Наиболее эффективным методом увеличения количества нередуцированной пыльцы у черешни является обработка цветковых почек в фазу МКП супермутагенами – НДММ, НЭМ, НММ, ЭИ, 1,4 ДАБ и др. Так, у сорта черешни Престижная под влиянием нитрозодиметилмочевины (с экспозицией 4 суток) количество клеток с нарушениями в мейозе при микроспорогенезе увеличилось до 52,8 %, а количество нередуцированной пыльцы – до 42,5 %, что в 8 раз выше контроля (без обработки). Аналогичные данные получены и по другим сортам.

Анализируя данные по выходу полновесных гибридных семян при скрещивании вишни с черешней, наблюдали увеличение их количества, по сравнению с контролем (без обработки), в комбинациях скрещивания, где опыление проведено пыльцой черешни, полученной под влиянием супермутагенов с последующим ее электросепарированием. Так, в комбинации скрещивания Шалунья х Солнечный шар выход полновесных семян составил 12,5 %, а при обработке 1,4 ДАБ и ДМС с экспозицией 2 суток выход семян увеличился до 20,2 и 23,7 %, то есть почти в 2 раза.

Установление уровня пloidности у вишне-черешневых гибридов на стадии проростков показало, что количество тетраплоидов в семьях, где опыление произведено пыль-

цей, полученной под влиянием мутагенов, возросло в 2,0-2,5 раза по сравнению с контролем и достигло 30-46 %.

Таким образом, полученные результаты подтверждают, что применение при межвидовой гибридизации вишни с черешней химического мутагенеза, цитогенетического метода подбора исходных форм, биофизического метода фракционирования пыльцы, выбраковки сеянцев по уровню пloidности существенно увеличивает результативность селекционной работы при создании дюков, по сравнению с традиционным методом.

Кроме того, применение в работе цитологического метода отбора тетраплоидных сеянцев по проросткам не только повышает эффективность селекционного процесса, но и экономит средства, сокращает площади под гибридными насаждениями и уменьшает затраты труда селекционера.

Установлено, что применение ионизирующего излучения для обработки пыльцы черешни способствовало увеличению силы наследования отцовских признаков при межвидовой гибридизации вишни с черешней. Этим методом получен дюк Гриот мелитопольский из семьи Самсоновка х Дрогана желтая (пыльца облучена в дозе 10 Гр).

Следует отметить, что межвидовая гибридизация вишни (*Prunus cerasus* L. $2n=32$) с черешней (*Prunus avium* L. $2n=16$) с использованием вышеперечисленных способов и методов является трудоемким процессом, но полученные в результате вишне-черешневые сорта (дюки) могут быть использованы как исходные формы, несущие признаки и вишни, и черешни. Использование в дальнейшей работе новых вишне-черешневых сортов в качестве исходных форм расширяет возможности создания сортов иммунных, крупноплодных, с плодами высоких вкусовых качеств, с сухим отрывом плода от плодоножки, устойчивых к условиям внешней среды, различной силы роста и т.д.

От межсортовой гибридизации в роде *Prunus cerasus* L. получено 17 сортов – Шалунья, Встреча, Ожидание, Воспоминание, Приметная, Эрудитка, Любительская, Згода, Амулет, Модница, Призвание, Мелитопольская радость, Вестница, Мелитопольская пурпурная, Экспромт, Элегия, Пионерка.

Первые 8 из перечисленных сортов внесены в Государственный реестр сортов растений Украины, а остальные проходят государственное испытание. Следует указать, что при создании четырех сортов – Приметная, Модница, Призвание и Мелитопольская радость – был применен радиационный мутагенез. Эти сорта выделены из семьи Самсоновка х Мелитопольская десертная (пыльца облучена в дозе 10 Гр).

Методом посева семян от свободного опыления вишни Жуковская создано 5 сортов – Взгляд, Возрождение, Сменщица, Солидарность и Спутница; от свободного опыления дюков Мелитопольская десертная, Киевская-19 и Гортензия получены три сорта – Ранний десерт, Нотка и Мелитопольская десертная.

Следует указать, что сорта Жуковская и Мелитопольская десертная росли в окружении черешни. Можно предположить, что тетраплоидные сорта, полученные от посева семян от свободного опыления Жуковской и Мелитопольской десертной, имеют вишне-черешневое происхождение.

В результате исследований установлено, что при создании вишни и дюков высокие результаты получены как от межсортовой, так и от межвидовой гибридизации.

Приводим краткое описание 18 сортов вишни и дюков, включенных в Государственный реестр сортов растений, пригодных для распространения в Украине:

Взгляд. Сорт выделен среди сеянцев сорта Жуковская от свободного опыления. Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево сильнорослое, с широкопирамидальной кроной средней густоты. Сорт засухоустойчив, зимостойкость высокая. В плодоношение вступает на 3-й год. Средний урожай с 10-летнего дерева составляет 39 кг, или 162 ц/га. Плоды крупные, массой 6,0-7,5 г, сердцевидной формы, темно-красные. Мякоть тем-

но-красная, нежная, сочная, вкус кисло-сладкий. Дегустационная оценка – 4,6 балла. Плоды созревают в первой декаде июля, универсального назначения.

Возрождение (Відродження). Сорт выделен среди сеянцев сорта Жуковская от свободного опыления. Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево сильнорослое, с ширококораскидистой кроной. Сорт устойчив к монилиозу и коккомикозу, зимостойкий и засухоустойчивый. В плодоношение вступает на 4-й год после посадки в сад и быстро наращивает урожай. Средняя урожайность в 8-летнем возрасте – 32 кг с дерева. Сорт самобесплодный. Плоды крупные, одномерные, округлые, темно-красные. Средняя масса – 6,1 г. Мякоть темно-красная, нежная, сочная, вкус кисло-сладкий, освежающий. Дегустационная оценка – 4,8 балла. В условиях Мелитополя плоды созревают в третьей декаде июня, универсального назначения.

Воспоминание. Сорт выделен из гибридной семьи Любская х Мелитопольская десертная. Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево средней силы роста. Крона шаровидная, приподнятая, средней густоты. Сорт засухоустойчив, зимостойкость средняя. В плодоношение вступает на 3-й год. Урожайность – до 31 кг с 10-летнего дерева, или 132 ц/га. Плоды крупные, плоскоокруглой формы, одномерные, массой 6,5-7,5 г, темно-красные. Мякоть темно-красная, нежная, сочная, вкус кисло-сладкий. Дегустационная оценка – 4,5 балла. Плоды созревают в конце третьей декады июня – начале первой декады июля, универсального назначения.

Встреча. Сорт выведен от скрещивания сорта вишни Любская с дюком Киевская-19. Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево слаборослое, высотой до 2,5 м. Крона шаровидная, пониклая, густая. Сорт устойчив к коккомикозу и слабо поражается монилиозом; зимостойкость высокая. В плодоношение вступает на 3-й год после посадки и быстро наращивает урожай. Средняя урожайность в 10-летнем возрасте – 25 кг с дерева. Сорт частично самоплодный. Плоды крупные, одномерные, плоскоокруглые, темно-красные, средняя масса – 8,6 г, максимальная – 15 г. Мякоть красная, нежная, сочная, тающая. Вкус кисло-сладкий. Дегустационная оценка – 5,0 балла. Плоды созревают в третьей декаде июня, универсального назначения.

Гриот мелитопольский. Сорт выведен от скрещивания в 1966 г. вишни Самсоновка с черешней Дрогана жёлтая (пыльца облучена в дозе 10 Гр). Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево сильнорослое, до 4-5м высотой. Крона шаровидная, слегка пониклая, густая. Сорт устойчив к монилиозу и слабо поражается коккомикозом; зимостойкость высокая. В плодоношение вступает на 4-й год после посадки. Средняя урожайность – 25-30 кг с 10-летнего дерева. Сорт самобесплодный.

Плоды плоскоокруглые, крупные, средней массой 6,9 г, одномерные, темно-красные. Мякоть нежная, сочная, темно-красная, вкус кисло-сладкий, освежающий. Дегустационная оценка – 4,5 балла. Плоды созревают в третьей декаде июня, универсального назначения.

Згода. Сорт выделен среди сеянцев сорта Жуковская от свободного опыления. Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево среднерослое, с шаровидной, раскидистой, слегка пониклой, густой кроной. Сорт устойчив к коккомикозу и монилиозу. Засухоустойчивость и зимостойкость высокие. В плодоношение вступает на 3-й год после посадки в сад. Средняя урожайность с дерева в 7-летнем возрасте – 25 кг.

Плоды крупные, одномерные, плоскоокруглые, темно-красные, средняя масса – 6,0 г. Мякоть темно-красная, нежная, сочная, вкус кисло-сладкий. Дегустационная оценка – 4,7 балла. Плоды созревают в третьей декаде июня - первой декаде июля, универсального назначения.

Игрушка. Сорт выведен от скрещивания вишни Любская и черешни Солнечный шар. Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево сильнорослое, с шаровидной кроной. Сорт засухоустойчивый, зимостойкость средняя. В плодоношение вступает на 3-й

год после посадки в сад. Средняя урожайность с 10-летних деревьев – 45 кг, максимальная – 72 кг. Сорт самобесплодный. Плоды крупные, одномерные, округло-сердцевидные; темно-красные, средней массой 8,5 г. Мякоть темно-красная, нежная сочная, вкус кисло-сладкий. Дегустационная оценка – 4,5 балла. Плоды созревают в первой декаде июля, универсального назначения.

Любительская. Сорт выведен от скрещивания сортов Гриот Подбельский и Любская. Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево среднерослое, с округлой пониклой кроной средней густоты. Засухоустойчивость и зимостойкость высокие. Поражаемость монилиозом и коккомикозом – 1,0-1,5 балла. В плодоношение вступает на 4-й год после посадки. Урожайность ежегодная и высокая – 32 кг с 10-летнего дерева. Плоды крупные, овальные, темно-красные, средняя масса – 6,0 г. Мякоть оранжевая, нежная, сочная, вкус кисло-сладкий. Дегустационная оценка – 4,8 балла. Плоды созревают во второй декаде июня, универсального назначения.

Мелитопольская десертная. Сорт выделен из семян Гортензии от свободного опыления. Селекционер – М.Т.Оратовский.

Дерево сильнорослое, с высокой округлой кроной, средней густоты. Сорт слабо поражается коккомикозом, но неустойчив к монилиозу. Зимостойкость сорта средняя. В плодоношение вступает на 4-5-й год после посадки. Средняя урожайность в 10-12-летнем возрасте – 21-26 кг с дерева. Сорт самобесплодный. Плоды крупные, округлой формы, красные, средняя масса – 6,4 г (максимальная – 9 г). Мякоть розовая, нежная, тающая, вкус винно-сладкий. Дегустационная оценка – 4,8 балла. Плоды универсального назначения, созревают в конце третьей декады июня и могут долго держаться на дереве, не осыпаясь.

Нотка. Сорт выделен среди семян сорта Жуковская от свободного опыления. Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево среднерослое, с округлой, приподнятой, средней густоты кроной. Сорт устойчив к монилиозу и коккомикозу, зимостойкость высокая. В плодоношение вступает на 4-й год после посадки. Средняя урожайность в 10-летнем возрасте – 20 кг с дерева. Сорт самобесплодный. Плоды крупные, одномерные, округлые, темно-красные, средней массой 6,7 г. Мякоть темно-красная, нежная, сочная, вкус кисло-сладкий. Дегустационная оценка – 4,6 балла. Плоды созревают в конце второй – начале третьей декады июня, универсального назначения.

Ожидание. Сорт выведен от скрещивания сортов Самсоновка и Мелитопольская десертная. Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево среднерослое, с шаровидной, пониклой кроной средней густоты. Зимостойкость сорта средняя. В плодоношение вступает на 3-й год после посадки. Средняя урожайность в 10-летнем возрасте – 25 кг с дерева. Сорт самобесплодный. Плоды крупные, одномерные, округлые, темно-красные, средней массой – 5-6 г. Мякоть темно-красная, нежная, сочная, вкус кисло-сладкий. Дегустационная оценка – 4,6 балла. Плоды созревают в конце второй – начале третьей декады июня, универсального назначения.

Приметная. Сорт выведен от скрещивания сортов Самсоновка и Мелитопольская десертная (пыльца облучена в дозе 10 Гр). Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево средней силы роста, с шаровидно-раскидистой, слегка пониклой, густой кроной. Сорт устойчив к монилиозу и коккомикозу. Засухоустойчивость сорта высокая, зимостойкость средняя. В плодоношение вступает на 3-й год после посадки. Средняя урожайность в 10-летнем возрасте – 33 кг с дерева. Сорт самобесплодный. Плоды крупные, плоскоокруглые, темно-красные, средняя масса – 5-6 г. Мякоть красная, нежная, сочная, вкус кисло-сладкий. Дегустационная оценка – 4,6 балла. Плоды созревают в конце второй – начале третьей декады июня, универсального назначения.

Ранний десерт. Сорт выделен среди сеянцев от свободного опыления сорта Мелитопольская десертная, произрастающего в окружении черешни. Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево сильнорослое, с широкопирамидальной средней густоты кроной. Сорт устойчив к коккомикозу и монилиозу, отличается хорошей засухоустойчивостью и зимостойкостью. В плодоношение вступает на 3-й год. Урожайность в 9-летнем возрасте – 24 кг с дерева, или 99,8 ц/га. Сорт десертного назначения, самобесплодный. Плоды крупные, массой 5-6 г, плоскоокруглой формы, одномерные. Окраска плодов желто-розовая. Мякоть нежная, сочная, кремовая. Вкус кисло-сладкий, освежающий. Дегустационная оценка – 4,8 балла. Плоды созревают в первой декаде июня.

Сменщица (Змінщиця). Сорт выведен от скрещивания сортов Гриот Подбельский и Любская. Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево сильнорослое, с шаровидно-раскидистой, слегка пониклой кроной. Сорт зимостойкий и засухоустойчивый, устойчив к коккомикозу и монилиозу. В плодоношение вступает на 3-й год после посадки в сад и быстро наращивает урожай. Средняя урожайность в 7-летнем возрасте – 37 кг с дерева. Плоды крупные, одномерные, плоскоокруглые, темно-красные, средняя масса - 6,0 г. Мякоть темно-красная, нежная, сочная, вкус кисло-сладкий. Дегустационная оценка - 4,8 балла. Плоды созревают в третьей декаде июня - первой декаде июля, универсального назначения.

Солидарность. Сорт выделен среди сеянцев от свободного опыления сорта Жуковская, произрастающего в окружении черешни. Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево сильнорослое, с раскидистой кроной средней густоты. Сорт устойчив к коккомикозу и монилиозу, отличается высокой засухоустойчивостью и зимостойкостью. В плодоношение вступает на 4-й год после посадки. Урожайность – 43 кг с 10-летнего дерева. Сорт самобесплодный. Плоды крупные, округлые, темно-красные, массой 6,5-7,0 г. Мякоть красная, нежная, сочная, вкус кисло-сладкий. Дегустационная оценка – 4,8 балла. Плоды созревают в конце третьей декады июня, универсального назначения.

Спутница. Сорт выделен среди сеянцев Жуковской от свободного опыления. Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево среднерослое, с раскидистой кроной средней густоты. Засухоустойчивость сорта высокая, зимостойкость средняя. В плодоношение вступает на 3-4-й год после посадки. Средняя урожайность – 30 кг с дерева, или 125 ц/га. Сорт самобесплодный. Плоды крупные, округлой формы, массой 5,5-7,0 г, темно-красные. Мякоть темно-красная, нежная, сочная. Вкус кисло-сладкий. Дегустационная оценка – 4,6 балла. Плоды созревают в третьей декаде июня, универсального назначения.

Шалунья. Сорт выведен от скрещивания сортов Самсоновка и Киевская-19. Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево среднерослое, с раскидистой кроной средней густоты. Сорт зимостойкий и засухоустойчивый, устойчив к монилиозу и коккомикозу. В плодоношение вступает на 3-й год после посадки и быстро наращивает урожай. Средняя урожайность – 30-40 кг с 10-летнего дерева. Сорт самобесплодный. Плоды крупные, одномерные, плоскоокруглые, темно-красные, почти черные, средняя масса – 5-6 г. Мякоть темно-красная, нежная, сочная. Вкус кисло-сладкий, освежающий. Дегустационная оценка – 4,8 балла. Плоды созревают в конце второй - начале третьей декады июня, универсального назначения.

Эрудитка. Сорт выведен от скрещивания сортов Гриот Подбельский и Любская. Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево среднерослое, с округлой кроной средней густоты. Сорт зимостойкий и засухоустойчивый, устойчив к коккомикозу и монилиозу. В плодоношение вступает на 4-й год после посадки в сад. Урожайность ежегодная и высокая - 21 кг с дерева в 7-летнем возрасте. Сорт самобесплодный. Плоды крупные, одномерные, округлые, темно-красные, средняя масса - 6,1 г. Мякоть темно-красная, нежная, сочная, вкус кисло-сладкий. Дегустационная оценка – 4,7 балла. Плоды созревают в конце третьей декады июня, универсального назначения.

Сеянец Туровцевой. В 2012 г. в Государственную службу по охране прав на сорта растений поданы документы на сорт Сеянец Туровцевой (номер заявки 12465001 от 15.05.2012). Сорт среднеспелый, получен от опыления вишни Гриот Подбельский смесью пыльцы сортов черешни Мелитопольская черная + Изюмная. Селекционеры – В.А.Туровцева, Н.И.Туровцев. Дерево сильнорослое, быстрорастущее. Крона широко-овальная, приподнятая, средней густоты. Сорт отличается устойчивостью к монилиозу: в эпифитотийный год поражение до 1 балла. Зимостойкость и засухоустойчивость сорта высокие. В плодоношение вступает на 4-й год после посадки в сад. Средняя урожайность в 9-10-летнем возрасте – до 25-32 кг с дерева, максимальная – до 39 кг. Сорт самобесплодный. Плоды крупные, массой 6,0-7,5г, округлые, темно-красные. Мякоть темно-красная, нежная, сочная. Сок красный. Вкус кисло-сладкий. Дегустационная оценка свежих плодов – 4,6-4,9 балла. Плоды созревают в третьей декаде июня, универсального назначения.

Выводы. В процессе работы разработана технология создания вишни-дюков, основанная на цитогенетическом методе подбора исходных форм, мейотической полиплоидии, химическом мутагенезе, биофизическом методе фракционирования пыльцы, отбора сеянцев по уровню пloidности при межвидовой гибридизации вишни (*Prunus cerasus* L. $2n=32$) с черешней (*Prunus avium* L. $2n=16$), позволяющая повысить результативность селекционной работы по сравнению с традиционным методом.

В результате многолетней работы создано 45 сортов вишни и дюков, из которых 18 внесены в Государственный реестр сортов растений Украины: Взгляд, Воспоминание, Встреча, Возрождение, Гриот мелитопольский, Згода, Игрушка, Мелитопольская десертная, Любительская, Нотка, Ожидание, Приметная, Ранний десерт, Сменщица, Солидарность, Спутница, Шалуныя, Эрудитка.

Литература

1. Районовані сорти плодovих і ягідних культур селекції Інституту зрошуваного садівництва / за ред. М.І.Туровцева, В.О.Туровцевої. – К.: Аграрна наука, 2002. – 148 с.
2. Методика державного сортовипробування сільськогосподарських культур на придатність до поширення в Україні (плодові, ягідні, горіхоплідні, субтропічні, виноград та шовковиця) // Охорона прав на сорти рослин. – 2005. – Вип. 2, ч. 2. – С. 161-221.
3. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под ред. Г.А. Лобанова. – Мичуринск, 1980. – 532 с.
4. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под ред. Е.Н. Седова. – Орел: ВНИИСПК, 1995. – 502 с.
5. Программа и методика отдаленной гибридизации плодовых и ягодных культур / Под ред. Я.С. Нестерова. – Мичуринск: ЦГЛ им. И.В. Мичурина, 1972. – 144 с.
6. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под ред. Г.А. Лобанова. – Мичуринск, 1973. – 491 с.
7. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под ред. Е.Н.Седова и Т.П.Огольцовой. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.
8. Навашин, М.С. Методика цитологических исследований для селекционных целей / М.С.Навашин.– Огиз-Сельхозгиз, 1936.– 102 с.
9. Паушева, З.П. Практикум по цитологии растений / З.П.Паушева.– 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1974 – 288 с.
10. Методические рекомендации по применению цитологических методов в плодоводстве / Под ред. Г.С.Прохоровой.– М.: ЦГЛ им. И.В.Мичурина, 1988. – 32 с.
11. Программа и методика биофизических исследований плодовых растений.– Мичуринск, 1977. – 99 с.
12. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.