

УДК 582.572.8:631.526.3:712.4(477.75)

АССОРТИМЕНТ ТЮЛЬПАНОВ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ В СТЕПНОМ КРЫМУ

Л.М. АЛЕКСАНДРОВА, Л.А. РОГАТЕНЮК

Никитский ботанический сад, г. Ялта, Республика Крым, РФ

В статье изложены итоги многолетней работы по интродукционному сортоизучению тюльпанов коллекции Никитского ботанического сада, проведена оценка сортов по садовым классам, предложен ассортимент лучших сортов для озеленения в условиях Степного Крыма с учётом сроков цветения.

Ключевые слова: *тюльпаны, интродукционное сортоизучение, сортооценка, садовые классы, ассортимент для озеленения, Степной Крым.*

Ведение

Род Тюльпан (*Tulipa L.*) относится к семейству Лилейных (*Liliacea L.*) и включает по различным источникам от 100 до 160 видов [9]. Тюльпаны – многолетние луковичные растения с летним периодом покоя. Произрастают они, в основном, в засушливых степях, полупустынях, в горах, на песчаных, суглинистых и глинистых почвах, каменистых осыпях, в условиях с резкими перепадами температур.

Центром происхождения и разнообразия рода считают Среднюю Азию, где обитает 63 вида, 48 из них – эндемы. Большинство этих видов – красивоцветущие растения с крупными яркими цветами разнообразной окраски и формы. Они представляют огромный интерес для использования в озеленении и служат исходным материалом для получения многих ценных современных сортов [4].

По существующей гипотезе, из Средней Азии тюльпаны продвинулись на восток: в Западную Сибирь, север Индии, Китай, на Корейский полуостров и Японию; и на запад: южная часть Европы, Кавказ, север Аравийского полуострова и средиземноморское побережье Африки.

Самые ранние упоминания об использовании тюльпанов в культуре относятся к XI- XII векам, известны нам из староперсидских басен. Название «тюльпан» также имеет персидские корни и происходит от слова «толибан» – персидский головной убор, на который внешне похож цветок тюльпана [4]. Вероятно, из Персии тюльпаны и проникли в Турцию, а через Турцию в XVI веке они попадают в Европу [9, 13].

Наиболее благоприятные почвенные и климатические условия для тюльпанов оказались в Голландии, где они и получили наивысшее развитие как садовая культура. Голландия считается родиной садовых тюльпанов и является мировым лидером по производству луковиц, цветов и новых сортов.

Промышленное выращивание луковиц тюльпанов развито также в Великобритании, США и Японии, но, несомненно, главным производителем тюльпанов считается Голландия, снабжающая своими луковицами ежегодно 125 стран мира [3].

Проведенный информационный поиск позволил выявить ряд зарубежных сортов, обладающих высокими декоративными качествами: оригинальностью окраски и формой цветка и листьев, размерами цветков и растений в целом и др. [6, 10]. Основное внимание зарубежных селекционеров уделяется сортам раннего и среднего сроков цветения, способным к выгонке в зимнее и весеннее время, что связано с требованиями рынка [3, 7, 11].

Современный регистр включает 5700 сортов, видов и разновидностей тюльпанов. Они разделены на 15 классов. Классы объединены в 4 группы. Первые 3 группы включают классы, сходные по срокам цветения: 1 группа – раннецветущие

(класс 1 – Простые Ранние, класс 2 – Махровые Ранние), 2 группа – среднецветущие (класс 3 – Триумф, класс 4 – Дарвиновы Гибриды), 3 группа – позднецветущие (класс 5 – Простые Поздние, класс 6 – Лилиецветные, класс 7 – Бахромчатые, класс 8 – Зеленоцветковые, класс 9 – Рембранд, класс 10 – Попугайные, класс 11 – Махровые Поздние). Четвертая группа объединяет дикорастущие виды, их разновидности и гибриды (класс 12 – тюльпан Кауфмана, его разновидности и гибриды, класс 13 – тюльпан Фостера, его разновидности и гибриды, класс 14 – тюльпан Грейга, его разновидности и гибриды, класс 15 – виды, их разновидности и гибриды) [5].

В Россию голландские тюльпаны стали завозить с 1702 года для украшения богатых усадеб [7].

В Никитском ботаническом саду сортовые голландские тюльпаны выращивали с целью размножения растений и дальнейшего их распространения в Крыму и других районах страны. На это указывает запись в книге отпуска растений за 1846 год [8]. С 1929 года в Никитском ботаническом саду проводится плановая работа по интродукции тюльпанов, а с 1960 года Константином Трофимовичем Клименко и Анной Семеновной Кольцовой была начата селекционная работа, направленная на получение местных сортов тюльпанов позднего срока цветения, устойчивых к вирусу пестролепестности и неблагоприятным погодным условиям. С 1985 года коллекция тюльпанов Никитского ботанического сада располагается в его Степном отделении, где и в настоящее время в жестких условиях крымской засушливой степи продолжается работа по интродукции и селекции тюльпанов.

Основной целью интродукционной работы, проводимой в Никитском ботаническом саду, является разработка и обновление промышленного ассортимента тюльпанов для использования в озеленении.

В связи с этим решаются следующие задачи:

- привлечение новых сортов тюльпанов для выращивания в Крыму;
- сортоизучение и сортооценка интродуцированных сортов тюльпанов;
- отбор высокодекоративных сортов тюльпанов, наиболее приспособленных для использования в озеленении с учетом местных климатических условий.

Объекты и методы исследования

Работа по интродукционному сортоизучению проводилась на базе коллекции сортов тюльпанов НБС – ННЦ, которая включает 371 сорт и 9 видов. Коллекция постоянно пополняется и обновляется.

Сортоизучение интродуцентов проводили по общепринятым методикам [12, 13].

Сортооценка интродуцентов проводили по методике В.Н. Былова [5], с учетом разработок отдела цветоводства НБС – ННЦ [1].

Результаты и обсуждение

Согласно методике, сортоизучение тюльпанов, их оценка и отбор лучших сортов проводили по садовым классам. В коллекции тюльпанов НБС – ННЦ представлены сорта 14 садовых классов. По каждому садовому классу отбирали лучшие сорта для использования в озеленении. В данной работе представлены результаты многолетнего сортоизучения тюльпанов.

Группа 1. Раннецветущие тюльпаны

Класс 1 – Простые Ранние. Сорта этого класса известны с конца XVII века. Коллекция НБС – ННЦ содержит 13 сортов, наблюдения за ними проводятся более 30 лет. Сорта данной группы имеют простые не махровые цветки бокаловидной или чашевидной формы. Окраска околоцветника самая разнообразная – от темно-красной (Couler Cardinal) и фиолетово-розовой (Christmas Marvel) до белой (Diana), но

преимущественно теплых, нежных колеров – лососево-розовый Apricot Beauty, золотисто-желтая Bellona, оранжево-розовый со сложными переходами цветов и оттенков Hadley. Имеются и двухцветные сорта – яркий красный с желтым окаймлением Flair. Высота растений по сортам различна – от 15 см (Diana), в основном до 30 см (Christmas Marvel Apricot Beauty Bellona), а высота сорта Hadley в наших условиях достигает 50 см. Необходимо отметить также, что размеры растений сортов класса Простые Ранние значительно увеличиваются во время цветения. Начало цветения в Крыму, по нашим наблюдениям, приходится на 12 – 16 апреля, а продолжительность цветения отдельных сортов составляет до 20 дней.

Сорта данной группы устойчивы к неблагоприятным погодным условиям Степного Крыма, пригодны для зимней и ранневесенней выгонки, их можно рекомендовать для широкого использования в озеленении на клумбах, групповых и бордюрных посадках. Сорта высотой до 30 см можно высаживать в контейнерах.

Недостатком многих сортов является низкий коэффициент вегетативного размножения и неустойчивость к вирусу пестролепестности.

Для озеленения в условиях Степного Крыма рекомендуем использовать сорта Christmas Marvel, Diana, Hadley, Ruby Red.

Класс 2 – Махровые Ранние. Сорта этого класса известны с конца XVII века, получены в результате мутаций от сортов класса Простые Ранние. Используются в озеленении и для ранней зимней выгонки в горшках. Коллекция НБС – ННЦ содержит 8 сортов. Сорта имеют махровые цветки в виде раскрытой чаши. Они разнообразны по окраске долей околоцветника, в основном ярких насыщенных цветов желтого, красного, белого с различными оттенками. Высота растений 15 – 25 см. Начало цветения в Степном Крыму отмечено с 10 – 15 апреля. Очень эффектно они выглядят в озеленении, продолжительность цветения составляет 10 – 16 дней. Однако многие изученные нами сорта имеют низкий коэффициент вегетативного размножения, поражаются грибными заболеваниями и вирусом пестролепестности, что препятствует использованию их для промышленного производства луковиц. Для озеленения в условиях Степного Крыма рекомендуем использовать сорта Abba, Monte Carlo, Monte Spider, Verona, Blue Diamond, Orca, Flach Point.

Группа 2. Среднецветущие тюльпаны

Класс 3 – Триумф. Один из молодых классов. Первые сорта получены в 20 – 30 годах XX столетия в результате скрещивания Дарвиновых, Бридеровых и Коттедж-тюльпанов – высокорослых среднецветущих тюльпанов – с сортами класса Простые Ранние. Цветок не махровый, бокаловидный 8-10 см высотой, отличается большим разнообразием расцветок, много сортов с двухцветной окраской, растения 40-60 см высотой. Многие сорта обладают способностью к ранней зимней выгонке. Этот класс является самым многочисленным в мировом ассортименте.

В коллекции НБС-ННЦ 82 сорта данного класса. Многие из них устойчивы к неблагоприятным погодным условиям Степного Крыма, такие как Fiery Star, Madame Spoor's и др. Наряду с этим, выделены сорта, у которых во время цветения под действием высоких весенних температур на фоне низкой атмосферной влажности происходит подсыхание лепестков и ранняя потеря декоративности, например: Don Quichotte, Recreado и др. Начало цветения для данного класса отмечено 15-20 апреля. Продолжительность цветения от 10 до 20 дней. Сорта данного класса различаются по высоте. Выделена группа сортов, по габитусу близкая к сортам класса Простые Ранние, такие как Abra, Abu Hassan, Akela, Blenda, Fidelio, Gavota, Lustige Witwe и др. Высота растений этих сортов в начале цветения составляет 20 – 30 см, а к концу цветения может достигать 40 см. Продолжительность цветения до 20 дней, цветок бокаловидной формы, нераскрывающийся на солнце, они устойчивы к неблагоприятным погодным

условиям, пригодны для озеленения и зимней выгонки. Другая группа сортов имеет высоту 40 – 50 см, бокаловидную или чашевидную форму цветка, устойчивы к неблагоприятным погодным условиям, пригодны для озеленения и среза цветов в открытом грунте, это сорта: Anne Claire, Bastogne, Dreaming Maid, Emmy Peeck, Van der Erden, Madame Curie, Happy Generation, Reputation, Inspiration и др.

Сорта данного класса в условиях Степного Крыма пригодны для зимней и ранневесенней выгонки, их можно рекомендовать для использования в озеленении.

Класс 4 – Дарвиновы Гибриды. Самый молодой класс. Сорта получены от скрещивания Дарвиновых тюльпанов с клоновым сортом тюльпана Фостера, Мадам Лефебр в 40-х годах XX века. Он быстро приобрел мировую известность благодаря исключительно чистой яркой окраске долей околоцветника. Цветы хорошо переносят транспортировку и длительное хранение в срезе. Сорта имеют раннее цветение, крупные размеры всех частей растения, высокий коэффициент вегетативного размножения, устойчивы к болезням, неблагоприятным погодным условиям, многие сорта обладают способностью к выгонке. Большинство сортов являются триплоидными, имеются и тетраплоидные сорта. В коллекции НБС – ННЦ 48 сортов этого класса. Сорта разнообразны по окраске цветков – красные (Apeldoorn, General Eisenhower, Parade и др.), желтые (Golden Apeldoorn, Golden Oxford, Golden Parade, Golden Springtime и др.), оранжевые (Ad Rem, Cezanne, Dawnglow, Vivex и др.), розовые (Big Chief, Gordon Cooper, Pink Impression и др.), белые (Ivory Florodale, Tender Beauty) и т.д., многие из них имеют двухцветную окраску цветков (Forgotten Dream's, Parade Record, Koningin Wilgelmina, Scarborough и др.). Растения высотой 50 – 60 см, цветок бокаловидный, высотой до 12 см. Начало цветения для сортов данного класса отмечено 20-25 апреля, продолжительность цветения от 10 до 15 дней. Они универсальны в практическом применении – оформление различных территорий, срезка цветов и выгонка. Многие сорта данного класса можно использовать для озеленения в Степном Крыму.

Группа 3. Позднецветущие тюльпаны

Класс 5 – Простые Поздние. Данный класс представляют высокорослые растения позднего срока цветения с простым околоцветником, он является вторым по представительству в мировом ассортименте. Первые сорта этого класса были выведены в XVIII веке. В коллекции НБС – ННЦ 40 сортов этого класса. Окраска цветков очень разнообразная: белая (Bonnie Lassie, Candy Club, Maureen и др.), розовая (Rosy Wings, Renown и др.), желтая (Portofino Hokus Pokus Golden Spike и др.), красная (Balalaika, Kingsblood, Most Miles и др.), оранжевая (Palestrina, Temple of Beauty и др.), черно-фиолетовая (Cafe Noire, Queen of Night, La Tulipe Noire и др.) и др. с различными оттенками и сочетаниями. Растения высотой 60-70 см, цветок бокаловидный высотой до 15 см. Цветение сортов данного класса отмечено 27 апреля – 5 мая. Эффектные в групповых посадках, прекрасный материал для срезки цветов, однако в условиях Степного Крыма растения класса Простые Поздние страдают от высоких майских температур воздуха и почвы, сильно поражаются вирусом пестролепестности, продолжительность цветения сортов составляет от 5 до 10 дней. Благодаря селекционной работе, проводимой в НБС-ННЦ с использованием сортов класса Простые Поздние, получены сорта позднего срока цветения, устойчивые к неблагоприятным погодным условиям степного Крыма: Тоня, Галина Уланова, Домівка для Дюймовочки, К. Клименко.

Класс 6 – Лилиецветные Первые. Турецкие тюльпаны, завезенные в Европу в середине XVI века, имели лилейную форму цветка, таким образом, Лилиецветные тюльпаны являются старейшим классом. Главным недостатком сортов данного класса

был слабый тонкий цветонос, который не мог удержать крупные цветки, и растение приходилось подвязывать. Благодаря многолетней селекционной работе только в нашем столетии получены сорта этого класса с крепкими, высокими цветоносами и устойчивыми цветками (Ballade, Ballerina, Claudia, Red Chine, Sapporo, Seattle, White Triumphator, Ballade White, Greetje Smit). Отличительный признак сортов этого класса – изящный удлинённый цветок с отгибающимися наружу заостренными на концах лепестками. В коллекции НБС – ННЦ 23 сорта этого класса, из них 3 сорта селекции НБС – ННЦ: Скиф, Мираж и Жемчужный. Начало цветения приходится на 20-30 апреля.

Сорта класса Лилиецветные можно широко использовать в Степном Крыму для озеленения и на срез цветков в открытом грунте. Однако необходимо отметить, что многие сорта сильно поражаются вирусом пестролепестности. Для озеленения в Степном Крыму рекомендуем использовать сорта Red Chine, Скиф, Мираж и Жемчужный.

Класс 7 – Бахромчатые. Первые сорта данного класса получены в 30 годы XX века. Сейчас в культуре преимущественно сорта, которые выведены в 60-70 годы. Отличительная особенность тюльпанов этого класса – игольчатая бахрома по краю листочков околоцветника. Происхождение ее связано с мутационными процессами, при этом данный признак наследуется при скрещивании бахромчатых тюльпанов с сортами других классов. В коллекции НБС – ННЦ 29 сортов этого класса, из них 1 сорт – Сказочное Видение селекции НБС – ННЦ. Начало цветения сортов приходится на 20-30 апреля, а сорт Burgundy Lace является самым поздним и зацветает 2-5 мая.

Сорта разнообразны по окраске околоцветника: сиреневые (Blue Heron), желтые (Hamilton), красные (Fringed Apeldoorn), двухцветные (Fabio), махровые (Monte Spider) и др. В последние годы получены сорта с очень густой кристаллической бахромой – Lambada, Hamilton, Valery Georgiev и др. В условиях Степного Крыма многие сорта данной группы страдают от суховея и высокой температуры воздуха, которые приходится на время их цветения. Это может вызвать обгорание бахромы, в результате сокращается период цветения, а также поражение растений вирусом пестролепестности. Поэтому рекомендуем использовать их в основном для любительского цветоводства и выращивать на высоком агрофоне.

Класс 8 – Зеленоцветковые. Своим возникновением обязаны дикорастущему виду т. Веридифлора, благодаря которому сорта и гибриды имеют экзотический вид: разной интенсивности зеленая спинка листочков околоцветника в цветном окаймлении розового (Virichic), белого (Spring Green), красного (Pimpernel), желтого (Himning Bird), лилового (Groenland) и других расцветок. В коллекции НБС – ННЦ 20 сортов этого класса. Все сорта позднего срока цветения, начало цветения приходится на 25-30 апреля, а сорт Nichttrider зацветает 7-9 мая.

Первые сорта появились в 20 годах. Многие из них имеют низкий коэффициент размножения, в условиях Степного Крыма поражаются вирусом пестролепестности. Благодаря проведению большой селекционной работы, в настоящее время получены сорта, устойчивые к болезням и неблагоприятным погодным условиям. Многие из них можно использовать для озеленения и срезки цветов в открытом грунте в Степном Крыму. Это сорта: Hollywood, Pimpernel, Spring Green, Christmas Exotik и др.

Класс 9 – Рембранд. Объединяет пестроцветковые сорта независимо от их происхождения. В коллекции НБС – ННЦ сортов этого класса нет.

Класс 10 – Попугайные. Первые попугайные тюльпаны известны с 17 века. Они имели крупные широко раскрытые цветки с глубоко изрезанными краями лепестков. Современные попугайные тюльпаны произошли в результате мутаций в сортах различных классов, наиболее часто от Дарвиновых тюльпанов и Тримф. В коллекции

НБС – ННЦ 14 сортов этого класса. Сорта позднего срока цветения: начало цветения приходится на 25-30 апреля, самый поздний сорт Texas Gold – 5 мая. Большинство сортов имеют низкий коэффициент размножения, поражаются вирусом пестролепестности и грибными заболеваниями. Наряду с этим, в результате интродукционного изучения выделены сорта, которые можно рекомендовать для озеленения в условиях Степного Крыма: Bright Parrot, Bastogne Parrot, Webers Parrot, White Parrot, Yellow Sun.

Класс 11 – Махровые Поздние. Известны с конца 17 века. Современные сорта отличаются густо-махровым цветком пионовидной формы, крепким высоким цветоносом 45-60 см. Размножается довольно хорошо. В коллекции НБС – ННЦ 18 сортов этого класса. Зацветают они 20-25 апреля. Разнообразная, яркая окраска махровых цветков несомненно привлекает к ним особое внимание, что делает эти сорта в настоящее время очень популярными. Но у них есть существенный недостаток – они поражаются вирусом пестролепестности. Поэтому жизнь сортов класса Махровые Поздние в условиях Степного Крыма не продолжительна.

В результате интродукционного изучения выделены сорта, которые можно рекомендовать для озеленения в условиях Степного Крыма: Blue Diamond, Gerbrant Kieft, Pebble.

Группа 4. Виды тюльпанов и их гибриды

Сорта этой группы выделены в самостоятельные классы в 1960 году.

Класс 12 – Тюльпан Кауфмана, его разновидности и гибриды. В культуре известны с конца 19 века, включают сорта-клоны от т. Кауфмана, а также его гибриды с т. Грейга, т. Фостера и другими видами. Высота растений 12 – 25 см, цветки крупные, чашевидные или звездчатые. Окраска разнообразная: красная (Brilliant), розовая (Jeantine), желтая (Giuseppe Verdi), чаще двухцветная (Early Harvest, Stresa, Vivaldi и др.). В условиях Степного Крыма размножаются хорошо. В коллекции НБС – ННЦ 14 сортов этого класса, это самые ранние сорта коллекции, начало цветения обычно в конце марта – начале апреля, устойчивы к заморозкам, весенним перепадам температур и к болезням. Сорта т. Кауфмана незаменимы в ранневесеннем озеленении в Крыму, прекрасно выглядят в бордюрах, в больших массивах и небольших группах на фоне газонов и кустарников или как одиночные растения на альпийских горках. Многие сорта данного класса можно использовать в Степном Крыму и для промышленного производства луковиц тюльпанов.

Класс 13 – Тюльпан Фостера, его разновидности и гибриды. В культуре известны с конца 19 века, включают сорта-клоны и гибриды тюльпана Фостера с другими видами и сортами различных классов садовых тюльпанов (Простые Поздние, Триумф). В коллекции НБС – ННЦ 30 сортов этого класса. Все сорта с яркими, очень крупными цветками (длина лепестка 10-15 см), разнообразной окраски, раннего срока цветения, начало цветения, в среднем, отмечено 5-10 апреля. По форме цветка и высоте растений сорта можно разделить на две группы. Первая группа – растения высотой 10-20 см, форма цветка звездчатая (Ballet, Elisa Volta, Honorose, Salut, Sylvia van Lener и др.). Вторая группа – растения высотой 30-40 см, форма цветка чашевидная (Candela, Euromast, Feu Superbe, Galata, Purissima и др.). Растения устойчивы к весенним заморозкам, однако отмечено поражение отдельных сортов вирусом пестролепестности. Все сорта данного класса прекрасно выглядят в групповых посадках, бордюрах и на альпийских горках. Многие сорта данного класса можно использовать в Степном Крыму и для промышленного производства луковиц тюльпанов.

Класс 14 – Тюльпан Грейга, его разновидности и гибриды. В культуре известны с конца 19 века. При создании сортов этого класса использовано природное

разнообразии форм тюльпана Грейга, гибриды между ними и тюльпанами Фостера и Кауфмана, а также другими садовыми тюльпанами. Сорты отличаются крапчатыми листьями, крупными яркими цветками с широким основанием, легким изгибом посередине и отогнутыми наружу широкими тупыми лепестками. Окраска цветков оранжевая (Ali Baba, Toronto), карминно-красная (Gala Premiere, Princesse Charmante), пестрая (Addis. Plaiser, Pinocchio) и двухцветная (Lovely Surprise, Oriental Splendour, Corsage).

В коллекции НБС – ННЦ 32 сорта этого класса. Они относятся к позднецветущим сортам, в Крыму цветут в последней декаде апреля – в начале мая. По высоте растений можно выделить две группы сортов. Первая группа – низкорослые сорта, длина цветоноса 5 – 15 см., форма цветков звездчатая (Addis, Ali Baba, Plaiser, Pinocchio, Toronto, Red Reding Hood). Ко второй группе относятся сорта с длиной цветоноса 20-30 см. (Gala Premiere Grand Gala, Grand Prestige, Holland Herald, Longfellow, Lovely Surprise). Цветонос обычно прочный, листьев более 3, цветок имеет типичную для т. Грейга форму.

Сорта класса т. Грейга очень эффектно выглядят в групповых посадках, бордюрах и на альпийских горках. Однако необходимо учитывать, что многие сорта данного класса (Bokhara, Lovely Surprise, Margaret Herbst. Princesse Charmante, Queen Ingrid, Red Reding Hood, Segwun и др.) поражаются вирусом пестролепестности, поэтому необходимо постоянно проводить санитарные прочистки.

Класс 15 – виды, их разновидности и гибриды. Сборный класс, объединяющий все когда-либо интродуцированные виды тюльпанов, их разновидности и сорта, имеющие габитус диких тюльпанов. Это невысокие растения, часто раноцветущие, более всего пригодные для посадок на альпинариях и скальных садах. В коллекции НБС – ННЦ 4 вида и 5 сортов этого класса. Для озеленения можно использовать *Tulipa tarda*, *T. saxstalis*, *T. turcomanika*, *T. neustruevae*.

Выводы

Таким образом, на основе проведенной многолетней интродукционной работы с тюльпанами можно сделать следующие выводы:

1. В результате длительного изучения большого количества сортов тюльпанов 14 садовых классов на основе комплексной оценки подобран ассортимент тюльпанов для использования в озеленения в условиях Степного Крыма. Он охватывают все сроки цветения культуры, представляет не только высокодекоративные сорта тюльпанов, различающиеся по высоте растений, по окраске и форме цветков, но обладают также высоким коэффициентом размножения и устойчивостью к вирусу пестролепестности.

2. Среди изученных 14 садовых классов тюльпанов наиболее приспособленными для озеленения в условиях Степного Крыма являются сорта тюльпана Кауфмана, т. Фостера, т. Грейга, их разновидности и гибриды, а так же сорта садовых классов Триумф и Дарвиновы Гибриды. Это сорта раннего и среднего срока цветения.

3. При подборе ассортимента позднецветущих тюльпанов необходимо учитывать, что у отдельных сортов класса Лилиецветные, цветение которых приходится в Степном Крыму на последнюю декаду апреля – начало мая, под действием высоких температур и низкой влажности воздуха, цветки быстро теряют декоративность, период цветения их сокращается до 5 – 7 дней. Поэтому их целесообразней использовать в ассортименте среднего срока цветения.

4. От действия высоких температур и низкой влажности воздуха, которая устанавливается в Степном Крыму обычно в конце апреля – начале мая, обгорают цветки многих сортов из классов Зеленоцветковые, Попугайные, Бахромчатые, Простые Поздние и Махровые Поздние. При использовании сортов указанных классов

в озеленении необходимо создавать особые условия выращивания, например, скользящая тень и высокий агрофон.

5. Наиболее приспособленными к высоким температурам и суховеям во время цветения в конце апреля – начале мая показали себя сорта селекции НБС – ННЦ: Тоня, Галина Уланова, Домівка для Дюймовочки, К. Клименко, Скиф, Мираж и Жемчужный. Они высокодекоративны, разнообразны по окраске и форме цветка и имеют продолжительный период цветения.

Список литературы

1. *Александрова Л.М.* Интродукционная сортооценка и особенности вегетативного размножения тюльпанов в Степном Крыму: Автореф. дисс... на соискание ученой степени канд. биол. наук. Ялта, 1995. – 27 с.
2. *Александрова Л.М., Александрова Л.А.* Поздноцветущие сорта тюльпанов в Крыму // Дендрология, цветоводство и садово-парковое строительство: материалы международной научной конференции (Ялта, 5 – 8 июня 2012 г.). – Ялта, 2012. – С. 4.
3. *Аренд Ян ван дер Хорс* Тюльпаны. – М.: Лабиринт Пресс, 2003. – 53 с.
4. *Бочанцева З.П.* Тюльпаны. – Ташкент, 1962. – 457 с.
5. *Былов В.Н.* Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – М.: Наука, 1978. – С. 7-32.
6. *Данилина Н.Н.* Тюльпаны. – М.: Кладезь-Букс, 2009. – 94 с.
7. *Зайцева-Тушинова Е.Н.* Тюльпаны. – М.: ЗАО «Фитон+», 2002. – 208 с.
8. *Клименко К.Т.* Культура тюльпанов в Крыму // Труды Гос. Никитск. ботан. сада, 1970. – Т. 43. – С. 5 – 18.
9. *Кудрявцева В.М.* Тюльпаны. – Минск: Полымя, 1987. – 240 с.
10. *Лисянский Б.Г., Ладыгина Г.Г.* Тюльпаны. Определитель. – М.: АСТ Астрель, 2002. – 120 с.
11. *Малова Н.М.* Тюльпаны. – М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2001. – 96 с.
12. Методика государственного сортоиспытания с/х культур (декоративные культуры) вып. 6. – М., 1968. – 222 с.
13. Методика проведення експертизи сортів тюльпану (Тіра L.) на відмінність, однорідність і стабільність. УПОВ TG/115/4, 2006. – 70 с.
14. *Перегрим Н.Н., Моисеенко И.И., Перегрим Ю.С., Мельник В.А.* Тюльпан Геснера из Крыма. – Киев, 2009. – 150 с.

Aleksandrova L.M., Rogatyenyuk L.A. Assortment of tulips for landscape gardening in Steppe Crimea // Works of the State Nikit. Botan. Gard. – 2014. – V. 136 – P. 142 – 150.

The results of many years work on introductional variatal study of tulips from collection of NBG have been given in the article. The assortment of best varieties for landscape gardening in the conditions of Steppe Crimea counting the blossom periods has been suggested. The evaluation of varieties according to garden classes has been done.

Key words: tulips, introductional varietal study, variatal evaluation, garden classes, assortment for landscape gardening, Steppe Crimea.