

УДК 58.009

**ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
СОРТОВ NEMEROCALLIS, TULIPA И NARCISSUS В УСЛОВИЯХ
МИЧУРИНСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Елена Анатольевна Лукьянова

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

lpl6@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Представлены данные сортоизучения *Nemerocallis*, *Tulipa* и *Narcissus* в условиях Мичуринского района Тамбовской области. Проведена оценка растений по наиболее важным, хозяйственно-биологическим свойствам. Выявлены сорта, обладающие наиболее декоративными свойствами и продолжительным цветением.

Ключевые слова: сортоизучение, сорта, количественные признаки, интродукция.

Десятки тысяч декоративных цветущих растений, существующих на Земле, несомненно, заслуживают внимания со стороны цветоводов. Особую группу среди них составляют луковичные и корневищные многолетники. Благодаря особенностям своей биологии, относительно простой агротехнике, многолетности и высоким декоративным качествам они широко используются цветоводами-декораторами и любителями как в одиночных посадках, так и в групповых композициях. Особой популярностью среди многолетников пользуются *Nemerocallis*, *Tulipa* и *Narcissus*. По данным статистических оценок последних трех лет сорта *Tulipa* и *Narcissus* входят в рейтинг самых востребованных декоративных растений во всем мире. Размер мирового рынка тюльпанов в 2024 году был оценен в 3,2 миллиарда долларов США, и прогнозируется достигнуть 4,8 миллиарда долларов США к 2033 году [6].

Современные тетраплоидные сорта *Nemerocallis* из скромных «однодневок», не имеющих претензий к высокой декоративности, превратились в шикарных, продолжительно цветущих красавцев. Большинство из них хорошо адаптированы к неблагоприятным условиям: устойчивы к засухе и морозам, редко заражаются болезнями, не повреждаются вредителями. По данным американского общества лилейников, более 70% новых сортов, выделенные за последние пять лет, показали повышенную теневыносливость [7]. Сегодня мировой сортимент *Nemerocallis hybrida hort.* насчитывает более 72 тысяч сортов [3].

Перечисленные обстоятельства обуславливают актуальность интродукционных исследований новых сортов и гибридов в различных эколого-географических условиях с целью оценки выявленных ранее особенностей.

Целью наших исследований явилось изучение хозяйственно-биологических свойств сортов и гибридов *Nemerocallis*, *Tulipa* и *Narcissus* и выделение наиболее декоративных и адаптированных из них.

Методы исследования

Сравнительную сортооценку декоративных растений проводили по методике Былова В.Н., 1971, 1978 [1-2], Болдырева М.И., 1988 [5], Метод. Указания. Первичное сортоизучение тюльпанов, 1982 [4].

Изучаемые растения произрастали в г. Мичуринске и Мичуринском районе Тамбовской области в однородных условиях на почвах с высоким агротехническим фоном

Результаты и обсуждения

Анализ морфологических особенностей сортов стоит на первом месте при изучении цветочно-декоративных растений. Она позволяет производить достоверную сортовую идентификацию и контроль культурных посадок, а также наиболее эффективно подбирать сортимент для решения конкретных ландшафтных задач.

Многолетние данные по изучению морфологических признаков изучаемых перспективных для Тамбовской области сортов и обобщенные характеристики их декоративности представлены в таблице 1. Они отражают фенотипические проявления генетических свойств и позволяют констатировать степень целесообразности использования изучаемых растений в условиях региона.

Таблица 1

Морфологические особенности сортов *Немерокаллис*, *Тюльпан* и *Нарцисс* (данные 2015-2025 гг.).

Название сорта	Класс декоративности	Высота растения, см	Окраска	Средняя высота цветка, см	Диаметр цветка, см	Форма
Тюльпан						
Ерамк	Простые поздние	80±2,5	лимонно-желтая	12,0	7±0,3	удлиненно-бокаловидная
Дон Кихот	Триумф	45±0,8	сиренево-розовая	6,4	6±0,2	бокаловидная

Белфлауэр	Бахромчатые	60±0,9	ярко-розовая с бело-розовой	8,2	6±0,3	бокаловидная
Алеппо	Бахромчатые	60±1,2	пунцово-красная с сизым налетом	6,3	6 ±0,4	бокаловидная
Баллада	Лилиецветные	55±2,0	красно-фиолетовая с белой каймой	9,6	8±0,2	лилиевидный
Акрополис	Дарвиновы гибриды	60±0,8	красно-розовая	9,6	7±0,4	бокаловидная
Инзел	Триумф-тюльпаны	35±0,4	чисто белый	8,9	5±0,3	бокаловидная
Парад	Дарвиновы гибриды	68,7±2,6	Ало-красная с сизым налетом	9,2	6±0,8	бокаловидная
Ред Жоржетт	Простые поздние	54,0±0,7	Ярко-красная	7,6	5±0,7	бокаловидная
N a r c i s s u s						
Рококо	Крупнокорончатые	39±0,7	Внешние доли белые, коронка кремово-желтая	1,8	10±0,8	корончатая, гофрированная
Мери Боханон	Крупнокорончатые	37±0,2	Ярко-оранжевая с яркооранжевой коронкой	2,5	2,9±1,5	корончатая
Уник	Махровые	40±0,4	Внешние доли белые, коронка ярко-желтая	1,7	10±1,7	махровая
H e m e r o c a l l i s						
Арктик Сноу	Спящие	46±0,4	Белая	-		
Барбара Митчелл	Полувечные зеленые	72±0,8	Розовая с персиковым оттенком и	-	14±1,3	воронковидная, простая

			ярким фиолетовым центром			
Бэла Лугози	Полувечнозеленые	73±0,8	Пурпурно-фиолетовая с желто-зеленой серединой	-	14±1,6	воронковидная, простая
Бонанза	Спящие	76±3,6	Золотисто-оранжевая с фиолетово-коричневым горлом	-	13±1,4	воронковидная, простая
Дабл Ривер Вай	Спящие	74±3,0	Лимонно-жёлтая	-	12±0,7	махровая
Олвейс Афтернун	Полувечнозеленые	48±1,2	Малиново-розовая с сиреневым оттенком, лимонным горлом и пурпурно-лиловым глазком	-	13±0,8	воронковидная, простая
Прейри Блю Айс	Полувечнозеленые	74±2,2	Сиренево-розовая с желто-зеленой сердцевинкой	-	13±0,6	воронковидная, простая
Стелла де Оро	Полувечнозеленые	28±1,4	Золотисто-желтая	-	7±0,4	воронковидная, простая

Многолетние результаты наблюдений демонстрируют различные сроки цветения сортов тюльпана и лилейника в условиях Тамбовской области (рис.1, табл.2). Для большинства из них наиболее типичен средний период цветения. Среди тюльпанов к более поздним сортам относятся Алеппо, Акрополис, Ред Жоржет и Парад. При благоприятных экологических условиях тюльпан в культуре может сохранять декоративность с начала апреля до конца мая.

Среди лилейников выделяются сорта Бонанза, Дабл Ривен Вай и Стелла де Оро, которые можно отнести к раннецветущим. Они переходят к генеративной фазе онтогенеза уже в июне месяце. Однако, именно эти сорта

демонстрируют также более длительное цветение в условиях Мичуринска и Мичуринского района.

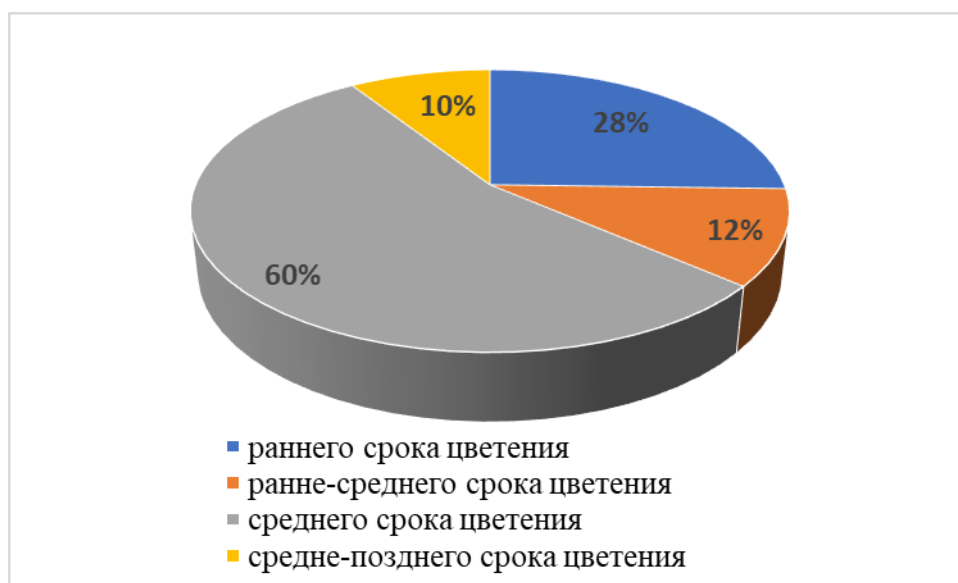


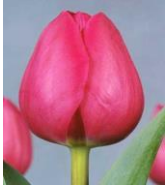
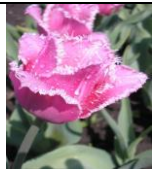
Рисунок 1 – Распределение изученных сортов по срокам цветения.









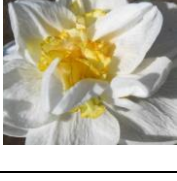
Основная масса изучаемых сортов *Nemerocallis* в условиях Тамбовской области обильно цветет в июле и августе.









У изучаемых сортов нарцисса на протяжении ряда лет наблюдали дружное цветение в течение 9-10 дней. При хорошей агротехнике продолжительность генеративной фазы увеличивалась одного до 2-2,5 недель.

Таблица 2

Сроки и продолжительность цветения в условиях Тамбовской области (данные 2012 – 2025 гг.)

Название сорта	Фото	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Tulipa							
Дон Кихот		*	*				
Белфлауэр		*	*				

Алеппо			*	*			
Баллада		*	*				
Акрополис			*	*			
Инзел		*	*				
Парад				*			
Ред Жоржетт				*			
Narcissus							
Рококо		*	*				
Мери Боханон		*	*				
Уник		*	*				
Heimerocallis							

Арктик Сноу					*	*	
Барбара Митчелл					*	*	
Бэла Лугози					*	*	
Бонанза				*	*	*	
Дабл Ривер Вай				*	*	*	
Олвейс Афтернун					*	*	
Прейри Блю Айс					*	*	
Стелла де Оро				*	*	*	*

Показатель продолжительность цветения является важной хозяйственно-биологической характеристикой многолетних растений, поскольку она определяет декоративность сортов в течение сезона. Эта характеристика значима для решения многообразных ландшафтных задач и поддержания высокой привлекательности насаждений. Изучение данного параметра позволило заключить, что исследуемые сорта имеют разную длительность

генеративного периода (рис.2). Так, среди *Narcissus* выделяется сорт Уник со средней длительностью цветения одного цветка до 13 дней, в то время как остальные сорта сохраняют красочность 8-10 дней (рис.2).

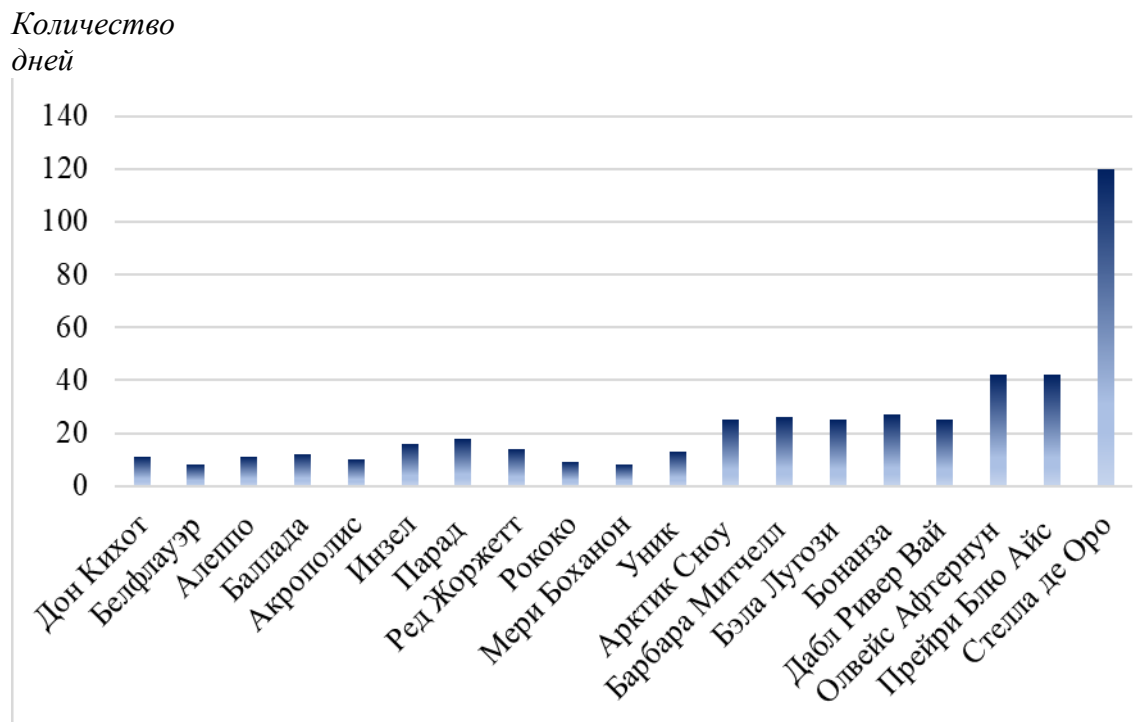


Рисунок 2 – Средняя продолжительность цветения изучаемых сортов.

Среди сортов *Tulipa* наиболее продолжительное цветение наблюдали у сортов Парад и Инзел (более 20 дней при благоприятных условиях). Наименее длительное цветение у сорта Белфлауэр (8 дней).

Изучаемые сорта *Nemero callis* отличаются продолжительной декоративностью за счет многочисленности побегов и поочередным раскрытием цветков. Среди них особой долготой цветения выделяются Олвейс Афтенун, Прейри Блю Айс и Стелла де Оро. Стелла де Оро можно назвать чемпионом по длительности цветения. Этот сорт может находиться в генеративной фазе с июня по сентябрь и с небольшими промежутками продолжать обильно цвести весь указанный период.

Важной хозяйственно-биологической характеристикой сортов луковичных растений является коэффициент размножения. Он выражается в соотношении общего числа выкопанных луковиц к посаженным.

Коэффициент размножения у *Narcissus* варьировал от 1,5 до 1,9 у крупнокорончатых и до 2,0 у махрового сорта Уник.

У *Tulipa* в наших опытах он достиг 3,1 в зависимости от класса декоративности сорта (табл.3).

Таблица 3

Коэффициент размножения сортов *Tulipa*.

<i>Класс декоративности</i>	<i>Сорт</i>	<i>Средний коэффициент размножения</i>
Простые поздние	Ермак	1,8 \pm 0,4
Триумф	Дон Кихот Инзел	2,8 \pm 0,7
Дарвиновы гибриды	Акрополис Парад	3,1 \pm 0,4
Лилиецветные	Белфлауэр	2,6 \pm 0,4
Бахромчатые	Алеппо	1,9 \pm 0,2

Полученные данные не противоречат литературным сведениям о продуктивной способности различных классов *Tulipa*. Максимальный коэффициент образования луковиц-деток характерен для Дарвиновых гибридов.

Выводы

В результате комплексного изучения хозяйственно-биологических свойств сортов *Nemerocallis*, *Tulipa* и *Narcissus*, интродуцированных в Тамбовской области, можно констатировать их хорошую адаптацию к условиям региона. Все изучаемые сорта могут быть включены в зональный ассортимент для решения ландшафтных задач и получения срезочного материала. Максимальная реализация потенциала декоративных свойств в условиях Мичуринского района Тамбовской области характерна для сортов Уник (*Narcissus*), Парад и Ред Жоржет (*Tulipa*), Стелла де Оро, Прейри Блю Айс и Олвейс Афтернун (*Nemerocallis*).

Список литературы:

1. Былов В. Н. Основы сортоизучения и сортооценки декоративных растений при интродукции // Бюлл. ГБС. 1971. Вып. 81. С. 69-77.
2. Былов В. Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. М.: Наука. 1978. С. 7-32.
3. Крестова И.Н. Род *Heimerocallis* L. (Семейство *Heimerocallidaceae*) в условиях культуры в Приморском крае: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.02.01 / Владивосток. 2010. С. 20.
4. Первичное сортоизучение тюльпанов Метод. указания / ВАСХНИЛ, ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова; Сост. д. с.-х. н. Т.Г. Тамберг. Л.: ВИР, 1982. г. 39 с.
5. Селекция, сортоизучение, размножение и экономика декоративных растений / Редкол.: Болдырев М. И. (гл. ред.) и др. Мичуринск: ВНИИС, 1988. 92. с.
6. Размер рынка тюльпанов, обзор рынка и прогноз // VMR – URL: <https://www.verifiedmarketreports.com/ru/product/tulip-market/>
7. Тренды 2025: лилейники гибридные – переносят тень // RU DESIGN SHOP – URL: <https://rudesignshop.ru/blog/trendy-2025-lileyniki-gibridnye-perenosyat-ten/>

UDC 58.009

ECONOMIC AND BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF HEMEROCALLIS, TULIPA, AND NARCISSUS VARIETIES IN THE MICHURINSK DISTRICT OF THE TAMBOV REGION

Elena An. Lukyanova

candidate of agricultural sciences, associate professor

lp16@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The article presents the results of varietal studies of Hemerocallis, Tulipa, and Narcissus in the Michurinsky District of the Tambov Region. The plants were evaluated based on their most important economic and biological properties. Varieties with the most decorative properties and long flowering periods were identified.

Keywords: varietal studies, varieties, quantitative characteristics, introduction.

Статья поступила в редакцию 01.11.2025; одобрена после рецензирования 20.12.2025; принята к публикации 29.12.2025.

The article was submitted 01.11.2025; approved after reviewing 20.12.2025; accepted for publication 29.12.2025.