

УДК 635.922:581

## ИЗУЧЕНИЕ ОКРАСКИ И ФОРМЫ ПЯТЕН У ОСНОВАНИЯ ДОЛЕЙ ОКОЛОЦВЕТНИКА СОРТОВ ГЛАДИОЛУСА

**Олег Борисович Кузичев<sup>1,2</sup>**

доктор сельскохозяйственных наук, доцент

старший научный сотрудник

gladiolkuz@yandex.ru

<sup>1</sup>Мичуринский государственный аграрный университет

<sup>2</sup>Федеральный научный центр им. И. В. Мичурина»

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В 2024 году проводилось изучение формы, окраски и расположения пятен в зеве цветка у сортообразцов гладиолуса гибридного из коллекции отдела цветоводства ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина». Была также оценена окраска основного фона в глубине зева цветка, на котором располагаются пятна. В ходе исследований установлено, что наиболее распространенной формой пятна является шестилучевая звездочка, в одних случаях сомкнутая, но в основном имеющая небольшие разъемы и состоящая из отдельных галочек или русских букв «Л». Также часто встречаются в зеве и гладиолуса пятна в виде зигзагов или латинских букв «W». Некоторые сорта имеют в зеве цветка небольшие округлые, треугольные или бесформенные пятна, не связанные друг с другом в единую композицию. Окраска пятен в основном малиновая, а фон имеет кремовый или салатный цвет.

**Ключевые слова:** гладиолус, окраска, форма, пятно, зев цветка.

**Введение.** Гладиолусы по праву занимают видное место в декоративном садоводстве. Они отличаются большим сортиментом, высокими декоративными качествами, широкой палитрой окрасок, весьма продолжительным цветением и рядом других ценных свойств [2]. Листья у гладиолуса линейно-ланцетной формы, длиной до 100 см. Цветоносный стебель гладиолуса, или, как его еще называют, шпажника, в зависимости от сорта и условий произрастания, имеет высоту от 50-80 см до 130 см и более. Соцветие гладиолуса, в зависимости от вида и сорта, включает в себя от 6 до 20 и более цветков, из которых одновременно открыто от 3 до 10 штук [5].

В культуре распространен гладиолус гибридный (*Gladiolus hybridus hort.*), сорта которого получены в результате сложных скрещиваний дикорастущих видов и сортов [1].

Подземная часть гладиолуса представлена клубнелуковицей. Материнская клубнелуковица ежегодно отмирает, образуя в своей верхней части новую замещающую, у донца которой формируются клубнепочки (детки) [3].

Гладиолус – классический цветок для срезки. Он сохраняет декоративные качества цветков в букетах до 10-12 дней, хорошо сочетается с другими цветочными культурами в аранжировках. Низкорослые сорта гладиолуса применяются также в цветочном оформлении [6]. Цветет гладиолус в открытом грунте с середины июля до конца сентября. Растянуть период цветения гладиолуса можно подбором ранних, средних и поздних сортов, а также путем посадки разновозрастного материала (клубнелуковиц и детки) [4].

**Материалы и методы.** Изучение формы и окраски пятен в зеве гладиолуса проводилось в 2024 году на участке интродукции, селекции и сортоизучения, расположенном на территории опытных полей отдела цветоводства ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина». В основу исследований была положена методика первичного сортоизучения гладиолуса, разработанная в ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова» (ВИР) [7].

**Результаты и обсуждение.** Проводилось изучение окраски и формы пятен, локализуемых в нижней части долей околоцветника, т. е. в зеве цветка у исследуемых сортообразцов гладиолуса. Как видно из таблицы 1, основная окраска цветков гладиолусов варьирует от чисто белой (у сорта Светлана) до насыщенно-малиновой с белым веретеновидным пятном (Анфиса).

Таблица 1

Результаты изучения морфологических параметров пятен у основания долей околоцветника исследуемых сортов гладиолуса.

Сорт	Окраска цветка	Морфологические параметры пятен у основания долей околоцветника (в зеве)		Окраска зева цветка (фон для пятен)
		Форма и расположение	Окраска	
Лейла	Пурпурная с насыщенно-малиновым язычком	Сомкнутая шестиконечная звездочка в зеве	Малиново-бордовая	Кремовая
Изаура	Насыщенная малиново-пурпурная с белым копьцом	Пятна в виде галочек, образующие несомкнутую 6-лучевую звездочку	Малиновая	Белая с кремово-желтым оттенком
Александрина	Малиново-розовая с насыщенно-малиновым ромбиком	Зигзагообразные пятна (наподобие буквы “W”) в числе трех по вершинам воображаемого треугольника	Малиновая	Малиново-сиреневатая
Мои Грезы	Лососево-розовая с малиновым пятном и белой арабеской	Треугольные и зигзагообразные пятна в зеве	Красная	Нежно-лососевая
Неоновая Молния	Сиренево-голубоватая с ультрамариновым пятном и кремовой арабеской	Сомкнутая шестиконечная звездочка в зеве	Насыщенно-голубовато-фиолетовая	Нежно-голубовато-сиреневая
Присцилла	Бледно-розовая с насыщенно-малиново-розовыми краями долей околоцветника и желтым пятном	Пятна в форме галочек	Насыщенно-малиново-фиолетовая	Светло-желтовато-сиреневая
Розовые Мечты	Светло-розовая с желтым пятном	Небольшие округлые утолщенные галочки	Малиновая	Светло-желтовато-розовая
Светлана	Белая	Небольшие размытые бесформенные пятна	Светло-розовая	Кремовая
Седой Ветеран	Малиново-красная с белым копьцом и проседью на нижних долях	Зигзаги или разомкнутые посередине пятна в форме буквы	Сиреневая	Светло-салатово-желтоватая

		«W», похожие на клешни крабов		я
Царица-Лебедь	Бледно-кремовато-розовая с малиновым сетчатым ромбиком	Широкие размытые галочки	Светло-малиново-розовая	Кремовая
Анфиса	Насыщенно-малиновая с белым веретенovidным пятном	Пятна по форме похожи на семена березы, в числе 6 штук, отдельные	Ярко-малиново-красная	Малиновая с белыми лучами
Продолжение таблицы 1.				
Блю Джем	Светло-сиреневато-голубая с более насыщенным ромбиком на кремовом фоне	Треугольнички, галочки и другие нечеткие формы пятен	Светло-малиново-сиреневатая	Кремово-салатовая
Волжские Дали	Светло-кремово-желтая с розовыми вкраплениями, с желтоватым пятном и малиново-розовыми пунктирами-лучами	Шестилучевая звездочка из несомкнутых галочек, напоминающих рукописные буквы «Л»	Размыто-светло-малиновая	Кремово-желтая
Гусарская Баллада	Малиново-фиолетовая с широким белым копьцом	Галочки, утолщенные и размытые пятна треугольной формы	Насыщенно-красная	Светло-малиново-розовая

Нижняя доля околоцветника у гладиолуса украшена пятном, имеющим разнообразную окраску, чаще всего контрастную к основному тону цветка, например, белую или кремовую. При рассмотрении зева цветка становится очевидным, что он также имеет свои колористические особенности. Основание зева у гладиолуса имеет, как правило, салатовую или кремовато-розовую окраску, но при переходе к основной окраске цветка отмечена локализация в пограничной области пятен определенной формы и окраски. Дело в том, что у основания доли околоцветника представляют собой слитное трубчато-воронковидное образование, на котором у многих сортов можно увидеть при ближайшем рассмотрении шестилучевую звездочку - сомкнутую или состоящую из отдельных галочек или похожий на звезду комплекс из рукописных русских букв «Л», разделенных между собой тонкими белыми или кремовыми лучами толщиной 1-2 см (Рисунок 1).



Рисунок 1 - Сорта гладиолуса Волжские Дали (слева) и Изаура (справа). В зеве имеются шестилучевые звездочки из несомкнутых галочек, напоминающих рукописные русские буквы «Л».

Зачастую в зеве цветков у гладиолуса можно разглядеть зигзагообразные, треугольные пятна, а также четкие контрастные линии в виде латинской буквы «W» (Рисунок 2).



Рисунок 2 – Сорт Александрина. В зеве отчетливо видно пятно в виде латинской буквы “W”.

Кроме того, у исследуемых сортов имеются пятна из небольших отдельных галочек, иногда утолщенных и закругленных (например, у сорта Розовые Мечты). Ряд сортов имеет небольшие пятна в зеве цветка с разнообразной формой, как треугольные, так и в виде галочек, либо бесформенные пятна. У двух сортов пятна в зеве характеризуются как весьма своеобразные. Так, например, у сорта Седой Ветеран парные пятна похожи на крабовые клешни, а у сорта Анфиса пятна по форме напоминают семена березы.

Окраска пятен в зеве цветка сортов гладиолуса в большинстве случаев малиновая различной яркости и насыщенности. Цвет фона, на котором располагаются пятна, по общему тону во многих случаях совпадает с его

окраской, однако фон светлее, что позволяет хорошо оценить форму, цвет и характер расположения пятен.

### **Заключение**

Наиболее распространенными формами пятна в зеве цветков гладиолуса является слитная или отдельная шестилучевая звездочка (состоящая из галочек), а также часто встречаются зигзагообразные пятна или пятна в виде латинской буквы «W».

Окраска пятен в зеве цветка гладиолуса в основном малиновая разной интенсивности.

### **Список литературы:**

1. Березкина И. В. Приусадебное цветоводство. М.: Изд-во МСХА. 1993. 232 с.
2. Былов В. Н., Зайцева Е. Н. и др. Лучшие сорта цветочно-декоративных растений для приусадебного участка. М.: Россельхозиздат. 1968. 144 с.
3. Ганичкина О. А., Ганичкин А. В. Секреты цветовода: справочник однолетних, многолетних и луковичных культур. М.: Эксмо. 2025. 256 с.
4. Киреева М. Ф., Грязева В. П. Цветоводство в сельской местности. М.: Росагропромиздат. 1989. 127 с.
5. Марков А. Г. Отечественные сорта декоративных растений. М., Издательство коммунального хозяйства РСФСР. 1955. 224 с.
6. Непорожный Г. Д. Гладиолус. М.: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы. 1950. 168 с.
7. Тамберг Т.Г. Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного / ВАСХНИЛ. ВНИИР им. Н.И. Вавилова / Л.: 1972. 36 с.

**UDC 635.922:581**

**STUDY OF THE COLOR AND SHAPE OF SPOTS AT THE BASE OF  
THE PERIANTH LOBES OF GLADIOLUS VARIETIES**

**Oleg B. Kuzichev<sup>1,2</sup>**

doctor of agricultural sciences, associate professor

senior researcher

gladiolkuz@yandex.ru

<sup>1</sup>Michurinsk State Agrarian University

<sup>2</sup>I. V. Michurin Federal Research Center

Michurinsk, Russia

**Annotation.** In 2024, a study was conducted on the shape, color and location of spots in the pharynx of a flower in hybrid gladiolus cultivars from the Department of Floriculture of the I. V. Michurin Federal Research Center. The color of the main background in the depth of the pharynx of the flower, on which the spots are located, was also evaluated. Research has found that the most common form of the spot is a six-pointed star, in some cases closed, but mostly having small connectors and consisting of individual ticks or Russian letters "L". Spots in the form of zigzags or Latin letters "W" are also often found in the pharynx and gladiolus. Some varieties have small rounded, triangular or shapeless spots in the pharynx of the flower that are not connected to each other in a single composition. The color of the spots is mostly crimson, and the background is cream or light green.

**Keywords:** gladiolus, coloration, shape, spot, pharynx of the flower.

Статья поступила в редакцию 30.01.2025; одобрена после рецензирования 21.03.2025; принята к публикации 31.03.2025.

The article was submitted 30.01.2025; approved after reviewing 21.03.2025; accepted for publication 31.03.2025.