

УДК 635.92:581.145.1

## ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИЦВЕТНИКОВ ГЛАДИОЛУСА

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

доцент, старший научный сотрудник  
кандидат сельскохозяйственных наук  
gladiolkuz@yandex.ru

**Роман Александрович Полянских<sup>1</sup>**

студент

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

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

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В статье приведены результаты изучения формы и окраски прицветников гладиолуса, а также оценки выраженности антоциановой окраски междоузлий в сравнении с основной окраской и цветом пятна. Установлено, что прицветники многих сортов имеют широколанцетную форму с заостренной верхушкой и отчетливо выраженным гребнем по продольной линии. Отмечено, что у сортов с красной и розовой окраской во многих случаях имеется антоциановая окраска в виде прожилок и муара на прицветниках и стебле.

**Ключевые слова:** гладиолус, сорт, прицветник, форма, окраска.

## **Введение.**

Гладиолус – популярная многолетняя цветочная культура, играющая значительную роль в отечественном и мировом цветоводстве. Гладиолус является классическим цветком для срезки, он ценится за разнообразную окраску, великолепную гофрировку цветков, устойчивость к вредителям и болезням [1, 4].

Растения гладиолусов, по разным данным, имеют высоту от 0,3 м до 2 м. Стебель у гладиолуса прямостоячий, завершающийся стройным колосовидным соцветием. Цветок гладиолуса 4-круговой, зигоморфный, сидячий, располагается в обертке, состоящей из прицветника ланцетной формы и двукилевого предлиста, как и у многих других представителей трибы Иксиевых (Ixiaceae) семейства Ирисовые (Iridaceae). Околоцветник воронковидный, состоит из 6 узко- или широколопатчатых или округлых долей [3, 6].

**Цель исследований** – изучение формы и окраски прицветников гладиолуса.

**Материалы и методы.** Исследования проводились в 2021 г. на участке интродукции, селекции и сортоизучения гладиолуса гибридного, расположенном на территории опытных полей лаборатории цветоводства ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И. В. Мичурина», в соответствии с методикой первичного сортоизучения гладиолуса, разработанной в ВИР им. Н. И. Вавилова в 1972 г. [2, 5, 7-9].

**Результаты и обсуждение.** Благодаря тому, что цветки у гладиолуса располагаются с одной стороны в двухрядном или очередном колосе, прицветники хорошо видны с обратной стороны (рисунок 1). Прицветники различных сортов гладиолуса имеют сходную ланцетную форму с заостренной верхушкой. У некоторых сортов прицветники широколанцетные. У элитного сеянца Розовый Муар они удлинненно-ланцетной формы. Прицветники достаточно мягкие на ощупь, поскольку не имеют прочных склеренхимных тяжей, которыми обладают листья. Гребень у прицветников в основном хорошо

выражен (например, у сортов Победитель, Тайфун, Розовый Муар, Синяя Птица, Сиреневый Вечер, Розовая Леди, Августин).

Основной тон окраски прицветников – салатовый, на фоне которого зачастую располагаются антоциановой окраски прожилки. Антоциановый оттенок (пурпурный, малиновый, розовый) имеют в основном прожилки прицветников у розово- и красноокрашенных сортов. У белоокрашенных сортов прожилки имеют, как правило, кремовый оттенок (таблица 1). Окраска оси стебля (междоузлия) также салатовая, у некоторых сортов имеется сетчатый муар (вуаль), состоящий из штриховатых полос и точек. В основном антоциановый оттенок сосредоточен в основании прицветника, однако у некоторых сортов (Победитель, Розовый Муар, Лаура, Августин) данный оттенок распространен по всему междоузлию. Проявление красноватой окраски на стебле и прицветников объясняется в основном наличием красной основной окраски или присутствием красного пятна на нижних долях околоцветника (например, у элитного сеянца Августин).



а



б



в

Рисунок 1 – Прицветники гладиолусов следующих сортов: а – Победитель; б – Горная Поляна; в – Лунная Рапсодия

Таблица 1

## Характеристика основных параметров прицветников гладиолуса

Сорт	Форма прицветника	Окраска прицветника	Окраска междуузлия	Основная окраска цветка
Победитель	Широколанцетная с хорошо выраженным гребнем	Салатовая с антоциановыми прожилками	Антоциановая муаровая (в виде сетчатой дымки)	Насыщенная красная
Горная Поляна	Широколанцетная, гребень выражен в средней степени	Салатовая с еле заметными антоциановыми прожилками	Слабо антоциановая	Розовая
Лунная Рапсодия	Широколанцетная, гребень выражен в средней степени	Салатовая с кремово-желтыми прожилками	Салатовая	Сливочно-белая
Тайфун	Широколанцетная с хорошо выраженным гребнем	Салатовая с кремовыми прожилками	Салатовая	Красная
Снежная Фантазия	Ланцетная, гребень слабо выражен	Салатовая с кремовыми прожилками	Салатовая с просветлением в виде кремовых штрихов и точек	Белая
Розовый Муар	Удлиненно-ланцетная с хорошо выраженным гребнем	Салатовая с пурпурными прожилками	Салатовая с четко выраженным антоциановым муаром	Нежно-розовая
Синяя Птица	Ланцетная с хорошо выраженным гребнем, прицветники слегка отогнуты	Салатовая с сиреневатыми прожилками	Салатовая, у основания прицветников имеется небольшая антоциановая окраска	Сиреневато-синяя
Сиреневый Вечер	Широколанцетная с хорошо выраженным гребнем	Салатовая с более светлыми прожилками	Салатовая	Сиреневая
Сударушка	Ланцетная, гребень выражен в средней степени	Салатовая с сиренево-розовыми прожилками	Салатовая с антоциановым муаром, более выраженным в верхней части	Бело-розовая

Сэнд Дансер	Широколанцетная, гребень выражен в средней степени	Салатовая с более светлыми прожилками	Салатовая	Кремово-желтая
Розовая Леди	Ланцетная с хорошо выраженным гребнем	Салатовая с розовыми прожилками	Салатовая, у основания прицветников имеется небольшая антоциановая окраска	Розовая
Августин	Ланцетная с хорошо выраженным гребнем	Салатовая с желтоватыми прожилками	Салатовая с антоциановым муаром в виде поперечных штриховатых полос	Кремовая
Лаура	Ланцетная, гребень выражен в средней степени	Салатовая с антоциановыми прожилками	Салатовая с антоциановым рассеянным налетом (муаром)	Лососевая

### **Заключение**

Прицветники гладиолуса имеют ланцетную форму с заостренной верхушкой и хорошо выраженным продольным гребнем. Имеются сортовые особенности. У многих сортов форма прицветников широколанцетная. У элитного сеянца Розовый Муар прицветники удлинено-ланцетной формы, Основной тон окраски прицветников и междоузлий – салатовый, на фоне которого могут располагаться антоциановой окраски прожилки или муар (сетчатый и штриховатый рисунок). В основном это характерно для розово- и красноокрашенных сортов. У белоокрашенных и светло-желтых сортов прожилки имеют кремовый оттенок. Наиболее насыщен антоциановый оттенок в основании прицветника. Проявление красноватой окраски на стебле у элитного сеянца Августин можно объяснить наличием красного пятна на нижних долях околоцветника.

### Список литературы:

1. В мире цветов. Лилии, гладиолусы, астры. Сорты селекции ВНИИС им. И. В. Мичурина / М. Ф. Киреева, В. В. Мартынова, Б. А. Кузичев, О. Б. Кузичев [и др.]. Мичуринск-Наукоград, 2008. 128 с.
2. Жизнь растений. Т. 6. Цветковые растения / А. Л. Тахтаджян [и др.]. М.: Просвещение, 1982. 544 с.
3. Изменчивость длины листа гладиолусов в условиях низкогорья Алтая / А.А. Раймер, О.В. Сафонова, А.К. Колтышева, Н.И. Булычева // Перспективы развития научных исследований в 21 веке: материалы 7-й международной научно-практической конференции. НИЦ «Апробация». 2015. С. 23.
4. Кузичев О.Б. Изучение количественных показателей цветков гладиолуса // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 285.
5. Кузичев О.Б., Скляр И.Л., Тавокин С.В. Оценка гофрировки цветков сортообразцов гладиолуса гибридного // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 2.
6. Кузичева Н. Ю., Кузичев О. Б., Прохорова Д. А. Управление инновационными процессами в декоративном садоводстве. СПб.: Издательство «Лань», 2019. 160 с.
7. Тамберг Т. Г. Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного. Л.: ВИР имени Н. И. Вавилова, 1972. 35 с.
8. Юдина О.В. Морфобиологическая оценка сортов гладиолуса отечественной и зарубежной селекции в условиях ЦЧР // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки. 2012. № 21-1 (140). С. 10-14.
9. Юдина О.В. Хозяйственно-биологическая оценка новых сортов гладиолуса гибридного в условиях ЦЧР: диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Мичуринский государственный аграрный университет. Мичуринск-наукоград РФ, 2012.

UDC 635.92:581.145.1

## STUDY OF BASIC PARAMETERS OF GLADIOLUS BRACTS

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

Associate Professor, Senior Researcher

Candidate of Agricultural Sciences

gladiolkuz@yandex.ru

**Roman A. Polyanskikh**<sup>1</sup>

student

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

<sup>2</sup>I. V. Michurina Federal Scientific Center

Michurinsk, Russia

**Annotation.** The article presents the results of studying the shape and color of gladiolus bracts, as well as assessing the severity of anthocyanin color of internodes in comparison with the main color and color of the spot. It has been found that bracts of many varieties have a wide-lanceolate shape with a pointed apex and clearly pronounced crest along the longitudinal line. It is noted that varieties with red and pink color in many cases have an anthocyanic color in the form of veins and moire on bracts and stem.

**Key words:** gladiolus, sort, bract, shape, colour.

Статья поступила в редакцию 15.11.2021; одобрена после рецензирования 08.12.2021; принята к публикации 24.12.2021.

The article was submitted 15.11.2021; approved after reviewing 08.12.2021; accepted for publication 24.12.2021.