

## ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОРТАМИ ГЛАДИОЛУСА

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

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,

старший научный сотрудник

gladiolkuz@yandex.ru

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

студент

**Александр Сергеевич Радомиров<sup>1</sup>**

магистрант

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

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

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** Фенологические наблюдения позволяют проследить во времени основные фазы развития растения за вегетацию. Большое внимание уделяется ранним сортам цветочных культур, поскольку они самыми первыми украшают сады и коллекционные насаждения. Отмечено, что сорт гладиолуса Волжские Дали характеризуется как самой ранней датой отрастания, так и ранним цветением. Сорта Карнавал и Приятные Воспоминания способны сохранять декоративность соцветий до 11-12 дней.

**Ключевые слова:** гладиолус, сорт, фенологические наблюдения, цветение.

Гладиолус – очень популярная срезочная цветочная культура во всем мире. В условиях открытого грунта гладиолус выращивается по однолетнему циклу, поскольку он не зимует. В настоящее время получено большое количество сортов гладиолуса, отличающихся многообразием форм и окрасок соцветий [1-2, 8].

Учеты по фенологии сортов и гибридов гладиолуса очень важны, поскольку они дают возможность проследить цикл развития растений в течение вегетации, отметить основные фазы. Фенологические наблюдения начинаются с момента высадки клубнелуковиц в открытый грунт. В специальном журнале отмечается дата, место и погодные условия на момент посадки клубнелуковиц или детки. Первой учетной записью после посадки является дата появления первых всходов, затем отмечается начало цветения и его продолжительность. Кроме того, рассчитывается количество дней от посадки до цветения и проводится отнесение сорта к той или иной группе по срокам цветения или корректировка существующих данных (для интродуцированных сортов). Дата начала цветения отмечается при массовом зацветании сорта, а не при появлении единичных цветущих экземпляров, является сортовой особенностью и определяется погодными условиями данного вегетационного периода [9].

**Материалы и методы.** Фенологические наблюдения за сортами гладиолуса проводились в 2019-2020 гг. в лаборатории цветоводства «Федерального научного центра им. И. В. Мичурина» в соответствии с методикой первичного сортоизучения гладиолуса, разработанной в ВИР им. Н. И. Вавилова в 1972 г. [9].

**Результаты и обсуждение.** Фенологические наблюдения начинаются с момента посадки клубнелуковиц гладиолуса и продолжаются до момента их выкопки. Основные элементы учетов – сроки появления всходов, сроки начала и конца цветения, продолжительность цветения.

В 2019 году посадка осуществлена в первой декаде мая (6-7 мая). Погодные условия в мае-июне были достаточно теплыми и засушливыми. В июле-августе 2019 года стояла прохладная погода с периодическими дождями. Однако данная

погода не отразилась негативно на росте гладиолуса. Более того, биометрические параметры были в целом выше. Наступление фенофаз в связи с более ранней посадкой происходило раньше.

В 2020 году погодные условия вегетационного периода были в целом благоприятны для выращивания гладиолуса. Поскольку гладиолус является весьма теплолюбивой культурой, можно с уверенностью сказать, что в течение лета 2020 г. температурный режим был оптимальным из-за обилия тепла и солнца. Посадка проведена в период 13-17 мая.

В 2019 году ранние всходы были отмечены у сортов Алые Паруса, Волжские Дали, Галина и Нью Голд. В поздние сроки всходили растения таких сортов, как Дамский Веер, Журавушка, Карнавал, Королева Эстрады, Малика и Приятные Воспоминания. В 2019 году самое раннее цветение наблюдалось у сорта Волжские Дали (17.07), самое позднее – у сортов Карнавал и Приятные Воспоминания (1.08). Наибольшей продолжительностью цветения (до 12 дней) выделились сорта Алые Паруса, Карнавал, Королева Эстрады и Приятные Воспоминания.

Самые ранние всходы 2020 года появились у сортов Волжские Дали, Алые Паруса, Галина, Королева Эстрады и Малика. В более поздние сроки всходили растения сортов Карнавал, Журавушка, Приятные Воспоминания, Нью Голд и Дамский Веер. Самое раннее начало цветения у исследуемых сортов отмечено в 2020 году – у культиваров Алые Паруса и Волжские Дали (27.07), самое позднее – у сорта Нью Голд (7.08).

У исследуемых сортов также оценивалась продолжительность цветения одного соцветия, начиная от момента раскрытия самого нижнего цветка в колосе, до завядания всех, включая один из самых верхних (2-3 тоненьких нежных травянистых бутончика у гладиолуса на верхушке соцветия зачастую не распускаются). Наибольшей устойчивостью в срезке, конечно, характеризуются соцветия с 1-3 распустившимися цветками, а декоративность они приобретают при раскрытии 5-7 цветков. Наибольшей продолжительностью цветения (до 12

дней) характеризуются сорта Алые Паруса, Карнавал, Королева Эстрады и Приятные Воспоминания.

Таблица 1

Фенологические наблюдения за сортами гладиолуса (данные 2019-2020 гг.)

Сорт	Даты отрастания	Даты начала цветения	Продолжительность цветения, дней
2019 год			
Алые Паруса	28.05-30.05	18.07-20.07	10-12
Волжские Дали	29.05-31.05	17.07-19.07	9-11
Галина	27.05-29.05	21.07-23.07	8-10
Дамский Веер	30.05-1.06	24.07-26.07	9-11
Журавушка	31.05-1.06	24.07-26.07	8-10
Карнавал	1.06-3.06	1.08-2.08	11-12
Королева Эстрады	30.05-1.06	29.07-31.07	11-12
Малика	30.05-1.06	30.07-1.08	9-11
Нью Голд	29.05-31.05	3.08-4.08	9-11
Приятные Воспоминания	31.05-1.06	1.08-2.08	11-12
2020 год			
Алые Паруса	31.05-2.06	23.07-25.07	10-12
Волжские Дали	30.05-1.06	23.07-25.07	9-11
Галина	31.05-2.06	25.07-27.07	8-10
Дамский Веер	1.06-3.06	28.07-30.07	9-11
Журавушка	2.06-4.06	29.07-31.07	8-10
Карнавал	3.06-5.06	4.08-6.08	11-12
Королева Эстрады	31.05-1.06	2.08-4.08	10-12
Малика	31.05-2.06	3.08-5.08	8-10
Нью Голд	1.06-3.06	7.08-9.08	9-11
Приятные Воспоминания	2.06-4.06	5.08-7.08	11-12

**Заключение.** Проанализировав все данные, можно отметить, что сорт гладиолуса Волжские Дали характеризуется самой ранней датой отрастания, которая приходится на период 30.05-1.06. У сорта Карнавал самая поздняя дата отрастания – 3.06-5.06. Наиболее ранние даты начала цветения отмечены в годы

исследований у сортов Алые паруса и Волжские Дали (23.07-25.07). В поздние сроки зацвел сорт Нью Голд (7.08-9.08). По продолжительности цветения можно отметить такие сорта, как Карнавал и Приятные Воспоминания, с количеством дней сохранения декоративного эффекта соцветий 11-12.

### Список литературы:

1. Дьякова Т. Н. Цветоводство для взрослых и детей. М.: ИД «Муравей», 1997. 224 с.
2. Кузичев О. Б., Кузичева Н. Ю., Полянских Р. А. Современное состояние цветоводства в России и перспективы развития // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 4. С. 172.
3. Кузичев О.Б. Биометрические измерения линейных параметров листьев гладиолуса // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 291.
4. Кузичев О.Б. Измерение диаметра цветоносного стебля гладиолуса // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 290.
5. Кузичев О.Б. Сравнительные многолетние показатели всхожести детки, длины листа и коэффициента размножения при осеннем посеве клубнепочек гладиолуса в открытый грунт // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2020. № 1 (60). С. 38-42.
6. Кузичев О.Б., Беляева А.А. Характеристика декоративных и хозяйственно-биологических качеств новых отборных гибридных сеянцев гладиолуса селекции ФГБНУ "ФНЦ им. И. В. Мичурина" // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 14.
7. Кузичев О.Б., Кузичева Н.Ю. Методический подход к оценке результативности селекционного процесса в цветоводстве // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 91.
8. Тамберг Т. Г. Гладиолусы. СПб.: ООО "Диамант", ООО изд-во "Золотой век", "Агропромиздат", 2000. 192 с.
9. Тамберг Т. Г. Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного. Л., 1972. 36 с.

UDC 635.9:582.579.2:581.9:631.52

## PHENOLOGICAL OBSERVATIONS OF GLADIOLUS VARIETIES

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

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,

Senior Researcher

gladiolkuz@yandex.ru

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

student

**Alexander S. Radomirov**<sup>1</sup>

master student

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

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

Michurinsk, Russia

**Annotation.** Phenological observations make it possible to trace over time the main phases of plant development for vegetation. Much attention is paid to the early varieties of flower crops, since they are the very first to decorate gardens and collection plantations. It is noted that the Voljskiye Dali gladiolus variety is characterized by both the earliest growing date and early flowering. Carnival varieties and Priyatniye Vospominaniya are able to maintain the decoration of inflorescences for up to 11-12 days.

**Key words:** gladiolus, variety, phenological observations, flowering.