

Roxb. Корневин оказался самым эффективным для увеличения соотношения фотосинтетических пигментов у *Ficus deltoidei* Jack. Поэтому, выше указанные стимуляторы можно рекомендовать для улучшения фотосинтезирующего процесса у данных видов.

1. Фотосинтетические пигменты — URL: <https://www.geeksforgeeks.org/photosynthetic-pigments/> (Дата доступа 13.09.2024).
2. Шлык, А.А. Определение хлорофилла и каротиноидов в экстрактах зеленых листьев. // Биохимические методы в физиологии растений. — М.: Наука, 1971. — С.154–170.
3. Морозова И.М., Иванова М.А., Морозов И.М., Колоскова А.С. Влияние стимуляторов роста корневин, эпин на укоренение и биометрические показатели черенков роз в условиях ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова / И.М. Морозова, М.А. Иванова, И.М. Морозов [и др.] // Веснік Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя П. М. Машэрава. — 2024. — № 3. — С. 36–41. — Режим доступа: <https://rep.vsu.by/handle/123456789/44297> pdf. — Дата доступа 03.02.2025).

КОЛЛЕКЦИЯ ЛУКОВИЧНЫХ РАСТЕНИЙ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ВГУ ИМЕНИ П.М. МАШЕРОВА

*И.М. Морозова, И.М. Морозов, О.В. Касперсон, Ю.И. Высоцкий, М.А. Иванова
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова*

Растения с характерным специализированным органом — луковицей называются луковичные растения. Луковичные широко представлены среди однодольных в семействах Лилейные, Амариллисовые, Луковые, Гиацинтовые, в меньшей степени Ирисовые и Мелантиевые.

Луковица — видоизменённый, обычно подземный побег растений с утолщённым коротким плоским стеблем (донцем) и разросшимися мясистыми либо плёнчатыми бесцветными основаниями листьев (чешуями).

Луковичные — популярные декоративные растения, широко используемые в мировой практике зеленого строительства. Их высаживают в разных цветочных композициях, привлекают к ландшафтным и контейнерным посадкам, используют для срезки и круглогодичной выгонки.

Задача обогащения видового и сортового разнообразия цветочно-декоративных культур за счет их интродукции из разных зон произрастания и выращивания остается весьма актуальной.

Цель данной работы — провести анализ состава коллекции луковичных растений в ботаническом саду ВГУ имени П.М. Машерова и показать динамику ее роста за последние 25 лет.

Материал и методы. Исследования проводились в 2024 году. Изучением охвачены виды и разновидности растений, относящихся к группе луковичных. Виды и видообразцы поступали в коллекцию по обмену семян с другими ботаническими учреждениями дальнего и близкого зарубежья по системе делектуса.

Анализ систематического состава коллекции луковичных растений проводили, используя систему высших растений А.Л. Тахтаджяна [1]. Динамику роста группы луковичных растений проводили с помощью каталогов коллекции живых растений ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова [2; 3, с. 58–62].

Результаты и их обсуждение. В настоящее время в коллекции ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова насчитывается 254 вида и разновидности луковичных растений. Анализ состава коллекции показан в таблице 1.

Наибольшее количество видов и разновидностей в нашей коллекции имеет семейство *Liliaceae* (154). Это объясняется большим наличием гибридов, особенно среди родов *Lilium* и *Tulipa* (14 и 114 соответственно). Наибольшее количество родов и ботанических видов в семействе *Hyacinthaceae* (9 и 22 соответственно).

Большая часть представителей луковичных растений в саду являются декоративными видами, но некоторые относятся к сорным растениям (*Gagea minima*). 13 видов относятся к овощным растениям. Все они принадлежат к семейству *Alliaceae*.

Некоторые представители данной группы относятся к охраняемым растениям (*Allium schoenoprasum*, *A. ursinum*, *Lilium martagon*) или видам, нуждающимся в мерах профилактической охраны (*Tulipa sylvestris* и *Galanthus nivalis*).

Таблица 1 – Состав коллекции луковичных растений в ботаническом саду ВГУ имени П.М. Машерова по состоянию на 2024 год

№ п/п	Семейство	К-во родов, шт.	К-во видов и разновидностей, шт.	К-во внутривидовых таксонов, шт.
1	<i>Alliaceae</i>	1	27	2
2	<i>Amaryllidaceae</i>	6	40	31
3	<i>Hyacinthaceae</i>	9	30	8
4	<i>Iridaceae</i>	1	1	0
5	<i>Liliaceae</i>	6	154	133
6	<i>Melantiaceae</i>	1	2	0

Коллекция луковичных растений в ботаническом саду ВГУ имени П.М. Машерова начала формироваться с самого начала его основания. Но отсутствие архивов позволяет проследить динамику роста коллекции только за последние 25 лет, когда стали составляться подробные ежегодные каталоги. Данные по динамике роста коллекции можно увидеть в таблице 2.

Таблица 2 – Динамика роста коллекции луковичных растений в ботаническом саду ВГУ имени П.М. Машерова за последние 25 лет

№ п/п	Год	1999	2004	2009	2014	2019	2024
	Семейство						
1	<i>Alliaceae</i>	16	32	37	34	34	27
2	<i>Amaryllidaceae</i>	17	12	26	38	38	40
3	<i>Hyacinthaceae</i>	7	15	27	27	26	30
4	<i>Iridaceae</i>	0	0	1	0	0	1
5	<i>Liliaceae</i>	142	149	183	185	184	154
6	<i>Melantiaceae</i>	2	2	2	2	2	2
7	Всего	184	210	276	286	284	254

За последние 25 лет коллекция луковичных растений увеличилась со 184 до 254 видов и разновидностей (на 27,6%). Наиболее интенсивно увеличивалось количество представителей в семействе *Hyacinthaceae* (76,7%) и *Amaryllidaceae* (57,5%).

Закключение. Коллекция луковичных растений ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова насчитывает 254 вида и разновидности, относящиеся к 6 семействам. За последние 25 лет коллекция луковичных растений увеличилась на 27,6%. Наибольшую интенсивность прироста показали семейства *Hyacinthaceae* (76,7%) и *Amaryllidaceae* (57,5%). Среди луковичных растений в коллекции 3 вида охраняемых растений и 2 вида, нуждающихся в мерах профилактической охраны. Многие виды луковичных растений очень декоративны и используются в зеленом благоустройстве нашей страны.

1. Тахтаджян, А.Л. Система магнолиофитов / А.Л. Тахтаджян. – Л.: Наука, 1987. – 439 с.
2. Морозова, И.М. Анализ коллекции растений семейства Бобовые ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова / И.М. Морозова, И.М. Морозов, Ю.И. Высоцкий // Наука – образованию, производству, экономике: материалы XXI(68) Регион. науч.-практ. конференции преподавателей, науч. сотрудников и аспирантов, Витебск, 11-12 февраля 2016 г.: в 2 т. – Витебск: ВГУ имени П. М. Машерова, 2016. – Т. 1. – С. 77–78. – Режим доступа: <https://rep.vsu.by/handle/123456789/7679.pdf>. – Дата доступа 02.02.2025)
3. Высоцкий, Ю.И. Анализ динамики биоразнообразия коллекции растений открытого грунта ботанического сада Витебского государственного университета имени П.М. Машерова / Ю.И. Высоцкий, И.М. Морозов. // Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры: Материалы международной конференции, посвященной 80-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси (19 – 22 июня 2012, Минск, Беларусь). В 2 ч. Ч. 1. Нац. акад. наук Беларуси, Централ. ботан. сад; редкол.: В.В. Титок /и др./, Минск, 2012. – с. 58–62.