

лесо-болотные (3 вида). Обилие эвритопных видов в погребе № 2 составляет 17,24%, а менее всего лесных (3,45%) и лесо-болотных (3,45%) видов. В погребе № 3 преобладают луго-полевые (7 видов) и лесо-болотные (3 вида) виды. По обилию в погребе № 3 преобладают эвритопные (9,38%) и луго-полевые (9,38%) виды, а менее всего встречались прибрежно-луговые (3,13%).

Закключение. В результате проведенного исследования всего было выявлено 16 видов жуужелиц из 10 родов, общим количеством 90 экземпляров. Найденные виды были отнесены к 7 типам биотопической приуроченности: во всех трех погребях по числу видов преобладали луго-полевые (5-7 видов) и лесо-болотные (3) виды, а по обилию выявлено доминирование лесо-луговых (20%), эвритопных (9,38%) и луго-полевых (9,38%) видов. Выявленные виды были отнесены к 6 жизненным формам: по числу видов в погребях преобладали стратобионты скважинки подстилочные (3-4 вида), геохортобионты гарпалоидные (3-5 видов) и стратобионты зарывающиеся подстильно-почвенные (3 вида). Согласно относительному обилию в погребях Чашникого района преобладали геохортобионты гарпалоидные (28,14%) и стратобионты скважинки подстилочные (20%).

1. Klausnitzer, B. Evolution der Insekten als Einnischungsprozess bei Angiospermen // Biol. Rdsch. – 1977. – N. 15. – P. 366 – 377.
2. Шварацкая, А.А. Жуужелицы (Coleoptera, Carabidae) погребов Чашникого района / А.А. Шварацкая // XIII Машеровские чтения материалы науч.-практ. конф. студ., аспирантов и мол. уч., Витебск, 18 сен. 2019 г. / Вит. гос. ун-т; редкол.: И.М. Прищепа [и др.]. – Витебск, 2019. – С. 95–97.
3. Солодовников, И.А. Жуужелицы (Coleoptera, Carabidae) Белорусского Поозерья. С каталогом видов жуужелиц Беларуси и сопредельных государств: монография / И.А. Солодовников. – Витебск: УО «ВГУ им. П. М. Машерова», 2008. – 325 с.

ДИНАМИКА КОЛЛЕКЦИИ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ВГУ ИМЕНИ П.М. МАШЕРОВА

Ющенко И.В.

студентка 3 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Морозов И.М., ст. преп.

Коллекция травянистых растений открытого грунта в ботаническом саду г. Витебска формировалась с момента основания (1919 год). На период 1953 г. в коллекциях Витебского областного школьного ботанического сада насчитывалось 1600 видов и разновидностей растений. Среди 59 садов СССР на тот момент, Витебский ботанический сад по площади занимал 31 место (7,7 га), по числу травянистых растений (1057 видов и разновидностей) – на 12 месте. В 1954 году ботанический сад реорганизуется в агробиологическую станцию Педагогического института имени С.М. Кирова.

Коллекция травянистых растений открытого грунта в своем современном состоянии формировалась за последнее 40 лет, когда по решению Совета Министров БССР в 1979 году был возобновлен статус ботанического сада.

В 1997 году выпущен каталог коллекции живых растений ботанического сада, включающий 893 вида и разновидностей травянистых растений [1]. С этого момента регулярно обновляется список растений ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова.

Цель нашей работы – подвергнуть анализу списки коллекции травянистых растений ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова и проследить динамику роста за последние 20 лет.

Материал и методы. Материалом нашего изучения являются виды травянистых растений коллекции ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова по состоянию на полевые периоды 1998–2019 года. Исследования выполнялись в 2018–2019 гг.

Результаты и их обсуждение. В 2019 г. список видов травянистых растений содержащихся в коллекциях незащищенного грунта насчитывает 1477 видов и разновидностей, относящихся к 473 родам из 102 семейств. Более полно представлены семейства: *Liliaceae* – 184 вида и разновидности, что составляет 12,46% от состава коллекций травянистых растений открытого грунта; *Asteraceae* – 125 видов и разновидностей (8,46%); *Lamiaceae* – 74 (5,01%); *Ranunculaceae* – 62 (4,2%); *Iridaceae* – 62 (4,2%) соответственно.

Природные виды (местные и интродуценты) составляют 68,79% от состава коллекций травянистых растений (1016 видов и форм) и только 28,57% всей коллекции (422 таксона) это сорта и садовые формы различных декоративных растений. В последние годы сад ощущает нехватку свободных площадей для размещения преумножающейся коллекции. В связи с этим мы планомерно уменьшаем число выращиваемых сортов (исключаем из состава коллекций самые распространенные), а на освобожденной площади испытываем новые для нас виды и культивары. Динамику увеличения коллекции травянистых растений открытого грунта за последние 20 лет можно проследить по таблице 1.

Таблица 1 – Динамика увеличения коллекции травянистых растений в ботаническом саду ВГУ имени П.М. Машерова за период 1998 – 2019 годы

Год	Травянистые растения		
	К-во таксонов в соответствующем году, шт.	К-во таксонов в предыдущем году, шт.	Прирост таксонов в сравнении с предыдущим годом, шт.
1998	936	893	43
1999	848	936	-88
2000	922	848	74
2001	952	922	30
2002	1044	952	92
2003	1083	1044	39
2004	1254	1083	171
2005	1206	1254	-48
2006	1270	1206	64
2007	1408	1270	138
2008	1420	1408	12
2009	1373	1420	42
2010	1213	1462	-249
2011	1220	1213	7
2012	1401	1220	181
2013	1414	1401	13
2014	1447	1414	33
2015	1457	1447	10
2016	1467	1457	10
2017	1470	1467	3
2018	1472	1470	2
2019	1477	1472	5

В течение 3-х лет коллекция травянистых растений открытого грунта имела отрицательную динамику роста (в 1999, 2005 и 2010 годах). Причиной этого были неблагоприятные зимы (либо малоснежные и суровые, либо с длительными оттепелями).

Ботаническим садом Витебского госуниверситета собрана богатая коллекция декоративно-цветочных травянистых растений. Она служит материальной базой научных изысканий, учебной базой студентов, является источником пополнения коллекций других ботанических организаций, образования маточных фондов и улучшения ассортимента зеленых насаждений.

В 2019 г. самое большое количество сортов коллекции цветочно-декоративных растений насчитывали следующие роды (таблица 2).

Таблица 2 – Наиболее многочисленные культивары родов травянистых цветочно-декоративных растений в ботаническом саду ВГУ имени П.М. Машерова

Род	1998 год 936 наименования		2008 год 1420 наименования		2019 год 1477 наименования	
	Кол-во сортов и форм	% от общего состава	Кол-во сортов и форм	% от общего состава	Кол-во сортов и форм	% от общего состава
<i>Astilbe</i>	24	2,5%	23	1,6%	23	1,5%
<i>Crocus</i>	22	2,3%	8	0,5%	8	0,5%
<i>Gladiolus</i>	83	8,8%	9	0,6%	7	0,5%
<i>Hemerocallis</i>	26	2,7%	29	2,0%	29	1,9%
<i>Iris</i>	90	9,6%	39	2,7%	42	2,8%
<i>Lilium</i>	56	5,9%	57	4,0%	57	3,8%
<i>Narcissus</i>	15	1,6%	16	1,1%	32	2,1%
<i>Paeonia</i>	17	1,8%	31	2,1%	31	2,1%
<i>Phlox</i>	19	2,0%	28	1,9%	38	2,6%
<i>Tulipa</i>	81	8,6%	113	7,9%	115	7,8%

Заклучение. Таким образом, в последние двадцать лет можно отметить стабильную положительную динамику изменения количественного состава коллекций травянистых растений ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова (893 вид и разновидности в 1997 году и 1477 в 2019 году).

1. Высоцкий, Ю.И. Каталог коллекции живых растений Ботанического сада / Ю.И. Высоцкий, В.Л. Волков, И.М. Морозов. – Витебск: Издательство Витебского государственного университета, 1997 г. – 42 с.