

Таблица 3 – Семенная продуктивность *Gladiolus imbricatus* в условиях культуры и в природе

Образец	Реальная семенная продуктивность			К-во плодов, шт./побег
	Плода, шт.	Побега, шт./побег	Растения, шт./особь	
1	32,39 ± 2,26	283,38 ± 57,31	283,38 ± 57,31	8,5 ± 1,85
2	32,07 ± 3,13	210,71 ± 35,81	210,71 ± 35,81	6,57 ± 1,47
3	33 ± 7,12	264 ± 19,69	264 ± 19,69	8 ± 1,31

Заключение. Сравнительное изучение особенностей плодоношения шпажника черепитчатого в культуре и природе показало большую общую продуктивность (количество плодов на растении, их размеры, семенная продуктивность плода и растения) в условиях культуры;

Литература:

1. Методические указания по семеноведению интродуцентов. М.: Наука, 1980. 64 с.
2. Коровин, С.Е., Переселение растений. Методические подходы к проведению работ / С.Е. Коровин, З.Е. Кузьмин, Н.В. Трулевич [и др.] – М.: Изд-во МСХА, 2001. – 76 с.

ПРОДУКЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ МАКРОФИТНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ОЗЕРА ДАУБЛЕ

Ролик А.В.,

студентка 4 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Латышев С.Э.

Макрофитная растительность водоемов является неотъемлемым компонентом водных экосистем и выполняет важнейшие средообразующие функции. Видовой состав, структура и продукционные особенности высшей водной растительности тесно связаны с гидрологическими и гидрохимическими характеристиками водоемов и могут быть использованы в качестве индикаторных показателей [1].

Цель – изучение продукционных особенностей макрофитной растительности озера Даубле.

Материал и методы. В качестве материала исследования была выбрана высшая водная растительность озера Даубле. Изучение растительности проводилось по общепринятым методикам В.М. Катанской и И.М. Распопова [2–3].

Результаты и обсуждение. Озеро Даубле находится в Браславском районе Витебской области. По комплексной классификации относится к водоемам эвтрофного типа [4]. Изучение видового состава высшей водной растительности было произведено 20 августа 2016 года. Закладывались пробные площадки для описания растительности и определения продуктивности, а также профиля от берега до границы произрастания растений для изучения распространения макрофитов по глубине.

Макрофитная растительность озера Даубле представлена четырьмя полосами зарастания: полосой воздушно-водной растительности, фрагментами полосы растений с плавающими на поверхности воды листьями, полосой погруженной растительности, фрагментами полосы водных мхов и харовых водорослей. Флористический состав высшей водной растительности насчитывает 18 видов. Наибольшим разнообразием характеризуются представители воздушно-водной растительности, которые представлены 7 видами. Полоса растений с плавающими на поверхности воды листьями насчитывает 4 вида. К полосе погруженной растительности относятся 5 видов, полоса водных мхов и харовых водорослей включает 2 вида. Наибольшее число ассоциаций сформировано представителями полосы воздушно-водной растительности.

Площадь ассоциаций, их продуктивность и общая продукция макрофитной растительности озера Даубле

	Ассоциация	Площадь, га	Продуктивность, г/м ²	Фитомасса, г
1	<i>Phragmites australis</i>	14,4	1100	158,4
2	<i>Phragmites australis</i> + <i>Typha angustifolia</i>	1,8	800	14,4
3	<i>Phragmites australis</i> – <i>Nuphar lutea</i>	0,45	650	2,925
4	<i>Typha angustifolia</i>	1,2	700	8,4
5	<i>Typha angustifolia</i> – <i>Nuphar lutea</i>	1,4	520	7,28
6	<i>Equisetum fluviatile</i>	0,1	140	0,14
7	<i>Eleocharis palustris</i>	0,15	120	0,18
8	<i>Nuphar lutea</i>	1	400	4
9	<i>Ceratophyllum demersum</i>	3,5	300	10,5
10	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	1,2	100	1,2
11	<i>Potamogeton lucens</i>	0,7	160	1,12
12	<i>Batrachium circinatum</i>	0,05	160	0,08
13	<i>Myriophyllum spicatum</i>	0,2	200	0,4
14	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,5	20	0,1
	Всего:	26,65		209,125

Закключение. Ведущая роль в формировании растительного покрова и общей продукции в озере Даубле принадлежит представителям полосы воздушно-водной растительности, которые занимают наибольшую площадь и играют ведущую роль в формировании фитомассы.

Литература:

1. Гигевич, Г.С. Высшие водные растения Беларуси (эколого-биологическая характеристика, использование и охрана) / Г.С. Гигевич, Б.П. Власов, Г.В. Вынаев. – Мн.: БГУ, 2001. – 240 с.
2. Катанская, В.М. Высшая водная растительность континентальных водоемов СССР. Методы изучения / В.М. Катанская. – Л.: Наука, 1981. – 187 с.
3. Распопов, И.М. Высшая водная растительность больших озёр Северо-Запада СССР / И.М. Распопов. – Л.: Наука, 1985. – 196 с.
4. Якушко, О.Ф. Озероведение / О.Ф. Якушко. – изд. 2-е, перераб. – Минск: Выш. шк., 1981. – 223 с.

СООБЩЕСТВА НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ (MOLLUSCA, GASTROPODA) ГОРОДА ОРШИ

Свитина О.О.,

студентка 4 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Коцур В.М.

Наземные моллюски широко распространены в природе и играют значимую роль в природных и антропогенных экосистемах: в формировании разносторонних консортивных взаимоотношений.

С развитием городов происходит формирование в них своеобразных комплексов наземных моллюсков, отличных от природных [1–2]. В связи с недостаточной степенью изученности наземных моллюсков в антропогенных экосистемах городских поселений, перед нами была поставлена цель изучить особенности наземных антропогенных малакокомплексов на примере экосистем г. Орша и Оршанского р-на.

Материал и методы. Материалом для исследования служили собственные сборы наземных моллюсков в г. Орше и Оршанском районе Витебской области. Сбор образцов осуществлялся в 2015–2016 гг. Изыскания проводились маршрутным и стационарным методами исследований. Камеральная обработка материала производилась согласно стандартным методикам [1–2].

Результаты и обсуждение. В результате исследований на территории города Орши и Оршанского района нами обнаружено 13 видов наземных моллюсков. Всего было исследовано 10 локалитетов. Видовой состав наземных моллюсков отображен в таблице 1.

Таблица 1 – Видовой состав и численность на 1 м² наземных моллюсков ряда локалитетов г. Орша и Оршанского р-на

	Вид	Локалитет									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<i>Cochlicopalubrica</i>								1	25	50
2	<i>Valloniacostata</i>					9	1			50	5
3	<i>Valloniapulchella</i>	6		17		2				2	
4	<i>Valloniaexcentrica</i>		1								
5	<i>Pupillamuscorum</i>		9							2	
6	<i>Laciniariaplicata</i>					5		1			
7	<i>Punctumprugmaeum</i>	1		1		2				1	
8	<i>Aegopodinellapura</i>		1								
9	<i>Aegopodinellanitidula</i>									15	
10	<i>Vitrinapellucida</i>	3								6	
11	<i>Zonitoidesnitidus</i>										210
12	<i>Fruticolafruticum</i>				1	1	1			2	1
13	<i>Pseudorichiarubiginosa</i>									18	80
Видов по биотопам		3	3	3	1	5	2	1	1	9	5
Итого видов – 13											

Примечание: 1. ул. Труцевича; 2. ул. Ленина; 3. ул. Осипенко; 4. Западный р-н, около ж/д вокзала; 5. пр. Текстильщиков; 6. ул. Флерова (небольшой пролесок); 7. ул. Ильинского; 8. Заправка ул. Могилевская; 9. Около колледжа ВГУ; 10. пер. 4-й Прогонный (частный сектор).

Наибольшее число видов и наибольшая плотность моллюсков на 1 м² выявлено в локалитетах парковой зоны около Оршанского педагогического колледжа Витебского государственного университета имени П.М. Машерова. Вторыми по числу выявленных видов являются локалитеты, расположенные по пр. Текстильщиков и в овраге по пер. 4-й Прогонный. В остальных биотопах число видов колеблется от 1 до 3 и плотность не превышает 30 экз. на 1 м².