

Проведенный полевой эксперимент показал, что использование культур микроводорослей рода *Eustigmatos* при выращивании томатов и огурцов приводит к увеличению количества цветков данных овощных культур. При выращивании томатов оптимально использование разбавленных культур микроводорослей рода *Eustigmatos*, а при выращивании огурцов – исходных и разбавленных культур водорослей рода *Eustigmatos*.

Литература

1 Михеева, Т. М. Перспективы использования культивируемых и планктонных микроскопических водорослей / Т. М. Михеева // Наука и инновации. – 2018. – № 2 (180). – С. 15–19.

2 Одноклеточные водоросли как возобновляемый биологический ресурс: обзор / Г.С. Минюк [и др.] // Морской экологический журнал. – 2008. – № 7. – С. 5–23.

3 Лукьянов, В. А. Прикладные аспекты применения микроводорослей в агроценозе / В. А. Лукьянов, А. И. Стифеев. – Курск : КГСХА, 2014. – 181 с.

4 Sharma, R. Role of algae and cyanobacteria insustainable agriculture system / R. Sharma [et al.] // Wudpecker J. Agric. Res. – 2012. – Vol. 1, No. 9. – P. 381–388.

5 Современные методы выделения, культивирования и идентификации зеленых водорослей (Chlorophyta) / А. Д. Темралеева [и др.]; под общ. ред. А. Д. Темралеевой. – Кострома : Костромской печатный дом, 2014. – 215 с.

УДК 581.5

Е. А. Гриневецкая

Науч. рук.: И. И. Концевая, канд. биол. наук, доцент

ВИДОВОЙ СОСТАВ ФЛОРЫ СУХОДОЛЬНОГО ЛУГА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГОМЕЛЯ

Видовой состав представлен 13 семействами, 23 родами, 25 видами. Наибольшее число представителей встречено из семейства Астровые (Сложноцветные), а наименьшее – из семейств Гроздовниковые, Лютиковые, Молочаевые, Истодовые, Норичниковые, Ситниковые. По разнообразию представленных видов

преобладает семейство Астровые (Сложноцветные) – 5 родов, 5 видов.

Значение растений очень велико и определяется их влиянием на микроклиматические условия окружающей среды. Луга являются ценными кормовыми угодьями, которые используются для сенокосов или как пастбища для скота. [1].

Суходольные луга имеют большое значение для пчеловодства. На них обычно много белого и розового клевера, одуванчика лекарственного, герани луговой, мышиного горошка и некоторых других медоносов [2].

Цель работы: систематический, эколого-биоморфологический и геоботанический анализ растительности суходольного луга на территории ул. Мазурова г. Гомеля.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования является видовой состав флоры суходольного луга на территории г. Гомеля (улица Мазурова).

Программа исследования включала решение следующих задач:

- 1) установить видовой состав и количественное участие растений;
- 2) провести систематический, эколого-биоморфологический и геоботанический анализ.

Результаты исследований. При изучении растительности суходольного луга были выделены следующие виды жизненных форм растений по И. Г. Серебрякову: стержнекорневые, длиннокорневищные, короткокорневищные, монокарпические двулетники и малолетники, монокарпические однолетники, наземно-ползучие, рыхлодерновинные, кистекорневые. Жизненные формы или биологические типы по Раункиеру: гемикриптофиты, геофиты (криптофиты), паразиты, хамефиты, терофиты. Среди растений определены следующие типы ареала: циркумбореальный, европейский, евро-западноазиатский, евро-западноевропейский [3].

При анализе состава растений, произрастающих на территории луга, определено 25 видов из 23 родов, 13 семейств, 3 классов, 2 отделов. Основу флоры формируют представители отдела Magnoliophyta класса Magnoliophida (24 видов, или 96 %). На долю Psilotophyta приходится 1 вид растений.

По разнообразию представленных видов преобладают растения семейства Астровые (5 видов). Семейства Гроздовниковые, Лютиковые, Молочаевые, Истодовые, Норичниковые, Ситниковые представлены одним видом.

Экологический анализ показал, что по отношению к свету преобладают световые растения, растущие только в виде исключения при не менее чем 40 % относительной освещенности. Это связано с достаточным количеством солнечного света и тепла для нормального роста и развития растений. Доля теневыносливых растений составляет 56 %.

По отношению к влажности большинство растений относится к группе гемикриптофитов (64 %). Это свидетельствует о том, что почвы на суходольном луге на территории г. Гомеля увлажнены средне, умеренно плодородны и хорошо аэрированы.

Заключение. При изучении суходольного луга на территории г. Гомеля было установлено:

1. Всего нами зарегистрировано 25 видов растений, относящихся к 13 семействам. По количеству видов преобладают семейства Астровые (5 видов).

2. Географический анализ флоры показал, что на биотопах преобладают средиземноморско-бореальные виды, т.е. растения, которые имеют очень широкое распространение. Это связано с тем, что территория Беларуси имеет преимущественно равнинный рельеф, что не создает преград для проникновения различных видов растений с соседних территорий. В Беларуси складываются благоприятные климатические условия для произрастания как теплолюбивых, так и для холодоустойчивых растений.

3. Исходя из всего изученного материала можно сделать вывод о достаточно высоком естественном плодородии почв суходольного луга, а также о благоприятном сочетании комплекса экологических условий на исследованном биотопе.

Литература

1 Прохоров, А. М. Большая советская энциклопедия / гл. ред. А. М. Прохоров. – 3-е изд. – М. : Советская энциклопедия, 1969–1978. – С. 49–51.

2 Работнов, Т. А. О применении экологических шкал для индикации эдафических условий произрастания растений / Т. А. Работнов // Журн. общ. Биологии. – 1979. – Т. 40. – № 1. – С. 5–14.

3 Шишкин, Б. К. Определитель растений Белоруссии / Б. К. Шишкин. – Минск. : Вышэйшая школа, 1967. – 872 с.