

2 Двораковский, М. С. Экология растений / М. С. Двораковский. – М. : Высшая школа, 2013. – 180 с.

3 Парфенов, В. И. Определитель высших растений Беларуси / под ред. В. И. Парфенова. – Минск : Дизайн ПРО, 1999. – 476 с.

УДК 582.099:630*16(476.2-21Гомель)

А. В. Пинчук

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

ИЗУЧЕНИЕ ТРАВЯНИСТОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ЛЕСНОМ МАССИВЕ НОВОБЕЛИЦКОГО РАЙОНА ГОРОДА ГОМЕЛЯ

В ходе реализации направления «Исследовательская деятельность учащихся на уроках биологии» было выполнено задание «Изучение травянистой растительности в лесном массиве, расположенном в зоне отдыха «Пруды» Новобелицкого района г. Гомеля». Учащиеся на лесном массиве определили все виды растений с одновременной их гербаризацией и последующим их определением, используя определители.

Леса являются не только источником удовлетворения потребностей человека в древесине, из которой получают строительные материалы, бумагу, ткани, пластмассы, мебель, спирт и более двадцати тысяч видов других продуктов, но и оказывают благоприятное влияние на состояние окружающей среды, в частности, предотвращают почвенную, водную и ветровую эрозии, выполняют рекреационные роли [1].

Растительный покров лесного массива неоднороден не только в вертикальном, но и в горизонтальном отношениях [2]. В лесных сообществах отмечается неоднородность, пятнистость, мозаичность травостоя, что говорит о преобладании одних видов растений над другими [3].

Выполнение исследовательской работы позволит определить флористический, экологический состав в лесном массиве, расположенном в зоне отдыха «Пруды» Новобелицкого района г. Гомеля.

Цель задания: изучить структуру травянистой растительности лесного массива и провести экологическое исследование в зоне отдыха «Пруды» Новобелицкого района г. Гомеля.

Участники: учащиеся 8-х классов.

Дата выполнения: апрель 2020 года – сентябрь 2021 года.

В результате изучения лесного массива на площади 100 м² зарегистрированы 54 вида растений, выполнена их частичная гербаризация для последующего определения с использованием определителя [4].

В процессе исследований нами было зарегистрировано 54 вида высших сосудистых растений, которые относятся к 32 родам, 19 семействам. Наиболее многочисленным по количеству видов было семейства Poaceae – 9 видов (17 %).

Результаты наблюдений и учёта растений лесной экосистемы по отношению к трофности и влажности почвы показаны на рисунке 1.

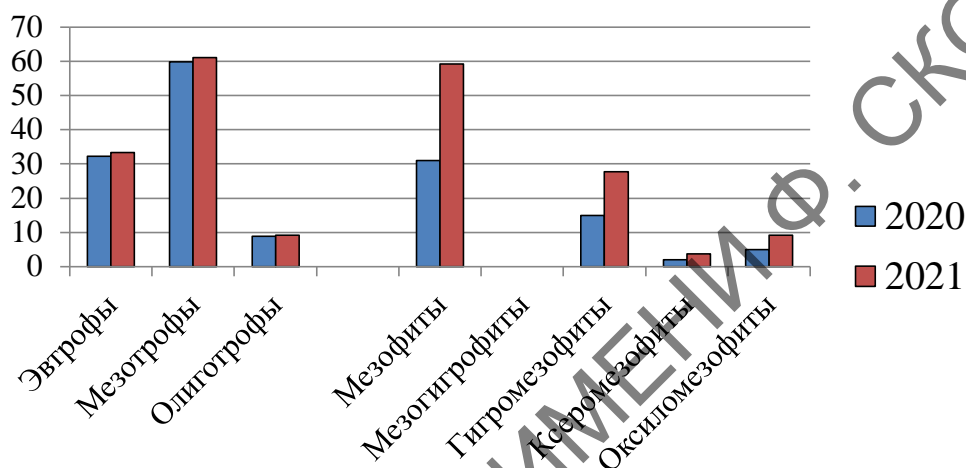


Рисунок 1 – Экологический состав лесной экосистемы

По отношению к влажности почвы в 2020 и 2021 годах лесная экосистема характеризовалась преобладанием мезофитных (59,8 % и 59,2 %) и гигромезофитных (28,5 % и 27,8 %) видов. В меньшем количестве представлены ксеромезофиты (3,8 % и 3,7 %) и оксилomezофиты (8,9 % и 9,3 %). Отсутствуют мезогигрофиты, что указывает на умеренное увлажнение лесного массива.

По отношению к трофности почвы наблюдали увеличение количества видов эвтрофов и олиготрофов.

Следует отметить, что почва в лесном массиве аллювиально-дерновая супесчаная, она имеет кислую реакцию (pH=5,0), невысокую обеспеченность органическим веществом (2,1 %).

В течение вегетационного периода в 2020 и 2021 годах наблюдали определенный набор осадков. Самый большой их дефицит зарегистрирован в мае 2020 года (в среднем осадков выпало 47 % от климатической нормы), примерно половина нормы осадков отмечена в апреле того же года.

Одна из главных задач сегодняшнего дня – проблема охраны природы, рационального использования её ресурсов.

В результате исследования учащимися сформулированы следующие предложения:

- 1) Организовать посадку древесных и кустарниковых пород около лесного массива, расположенного в зоне отдыха «Пруды» Новобелицкого района г. Гомеля с целью озеленения территории.
- 2) Оборудовать кормушки для зимующих птиц.
- 3) Не использовать лес как место для пикников.
- 4) Запретить сброс мусора в лесном массиве и на прилегающей территории.

Литература

1 Козловская, Н. В. Флора Белоруссии, закономерности ее формирования, научные основы использования и охраны / Н. В. Козловская. – Минск : Наука и техника, 2008. – 128 с.

2 Миркин, Б. М. Современная наука о растительности / Б. М. Миркин, Л. Г. Наумова, А. И. Саламещ. – М. : Логос, 2009. – 264 с.

3 Карамышева, З. В. Опыт обработки описаний пробных участков степных сообществ методом Браун-Бланке / З. В. Карамышева // Ботанический журнал. – 2003. – Т. 52, № 8. – С. 132–145.

4 Книга природы / Ю. Дмитриев, Н. Поксарецкая, А. Владимиров. – М. : Дет. лит., 2010. – 399 с.

УДК 574.24:633.88(476.2-212Калинковичи)

К. В. Пишнеха

Науч. рук.: Т. Ф. Тимофеев, канд.с.-х. наук, доцент

ВИДОВОЙ СОСТАВ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ОКРЕСТНОСТЕЙ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА ГРЯДА КАЛИНКОВИЧСКОГО РАЙОНА

В работе рассматриваются вопросы, посвященные видовому составу и экологическим адаптациям лекарственных растений окрестностей нп Гряда Калинковичского района.