

Аналогичные результаты были получены при поиске зависимости между значениями удельной массы лишайника *Hypogymnia physodes* и зольностью коры сосны обыкновенной в пределах исследованных типов леса – сосняков мшистого, орлякового, черничного и долгомошного.

Литература

1 Анатомия коры деревьев и кустарников / В. М. Еремин [и др.]. – Брест: Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина, 2001. – 187 с.

2 Уголев, Б. Н. Древесиноведение и лесное товароведение / Б. Н. Уголев. – М.: Академия, 2011. – 272 с.

3 Tsurykau, A. Distribution of *Hypogymnia physodes* in pine forests: a preliminary data from the south-eastern Belarus / A. Tsurykau, V. Khramchankova // Programme and abstracts of XIX Symposium of the Baltic Mycologists and Lichenologists, Latvia, Šķēde, September 22 – 26, 2014 / Latvian Mycological Society; Eds.: В. Bankina [et al.]. – Šķēde, 2014. – P. 24.

4 Цуриков, А. Г. Распределение лишайника *Hypogymnia physodes* в основных типах сосновой формации юго-востока Беларуси / А. Г. Цуриков, О. М. Храмченкова // Сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2014. – Вып. 74: Проблемы лесоведения и лесоводства. – С. 460 – 469.

УДК 632.51(476.2-37Речица)

Д. А. Курилович

Науч. рук.: Н. М. Дайнеко, канд. биол. наук, доцент

СОРНО-ПОЛЕВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ СЕЛЬХОЗУГОДИЙ СУП «ФРУНЗЕ-АГРО» РЕЧИЦКОГО РАЙОНА

Сорняки – это растения, засоряющие сельскохозяйственные угодья и наносящие вред сельскохозяйственным культурам.

В ходе исследования видового разнообразия растений, в различных фитоценозах было обнаружено и собрано 70 видов растений, относящихся к 15 семействам. Наиболее многочисленными оказались семейства Астровые (6 видов) и Розоцветные (4 вида), остальные семейства представлены одним видом.

Объектом исследований являлась сорно-полевая растительность.

Цель работы: изучить состав и количество наиболее встречаемой сорно-полевой растительности на территории сельхозугодий СУП «Фрунзе-Агро»; выявить произрастание растений на определенном типе почв; провести основную классификацию встречаемых видов; освоить меры борьбы с сорной растительностью.

Программа исследований включала в себя следующие задачи:

1 Изучение видового состава сорно-полевой растительности на исследуемой территории;

2 Классификация сорно-полевой растительности по типу корневой системы, по отношению к трофности, по продолжительности жизни и по приуроченности к типам растительного покрова;

3 Мероприятия, направленные на борьбу с сорной растительностью.

Исследования проводились в период с мая по сентябрь 2014 года на территории сельхозугодий СУП «Фрунзе-Агро» Речицкого района Гомельской области. Приводилась систематика встречаемых сорняков.

Модельным объектом исследования были поля посевов кукурузы, картофеля, озимой пшеницы, рапса и тритикале на территории сельхозугодий СУП «Фрунзе-Агро». При полевом исследовании мною применялась методика маршрутного флористического обследования с полевой документацией и сбором гербария. Для исследования структуры флоры использовались традиционные методы сравнительной флористики.

При исследовании флористического состава сельхозугодий СУП «Фрунзе-АГРО», а также в ходе изучения видового разнообразия растений было собрано 50 видов растений принадлежащих 25 семействам и 25 родам.

Собранные растения относятся к трем группам по отношению к богатству почвы: мезотрофов, эвтрофов и олиготрофов (таблица 1).

Таблица 1 – Распределение растений по отношению к трофности почвы

Отношение к трофности	Количество видов	В процентах от общего числа видов
Эвтрофы	9	18
Мезотрофы	35	70
Олиготрофы	6	12

Как видно из данных таблицы 1, среди собранных растений относительно больше мезотрофов, с общим преобладанием растений требовательных к богатству почвы (эвтрофы+мезотрофы).

По отношению к влажности почвы собранные растения представлены более разнообразно (таблица 2).

Таблица 2 – Распределение растений по отношению к влажности почвы

Отношение к влажности	Количество видов	В процентах от общего числа видов
Гидромезофиты	8	16
Мезофиты	40	80
Ксеромезофиты	2	4

Как видно из данных таблицы 2 большинство растений относится к мезофитам (80%), т.е. к растениям умеренно увлажненных местообитаний. Вторыми по распространенности являются гидромезофиты (16%). Наименее распространены ксеромезофиты (4%).

В зависимости от типа корневых систем растения распределены следующим образом (таблица 3): 17 видов имеют хорошо выраженный главный корень (стержнекорневая система), 19 имеют длиннокорневищную систему, а 8 вида – короткокорневищную, т.е. 34% занимают стержнекорневые растения, 38% – длиннокорневищные, 16% – короткокорневищные, стелющиеся (6%), корневищные (6%).

Таблица 3 – Распределение растений в зависимости от типа корневой системы

Типы корневых систем	Количество видов	В процентах от общего числа видов
Стержнекорневые	17	34
Длиннокорневищные	19	38
Короткокорневищные	8	16
Стелющиеся	3	6
Корневищные	3	6

По продолжительности жизни растений выделяют однолетние, двулетние и многолетние растения (таблица 4). Среди собранных видов 29 относятся к многолетним, 15 – к однолетним, 6 к двулетним.

Как видно из данных таблицы 4 среди обнаруженных растений преобладают многолетники, менее всего двулетников.

При исследовании флористического состава сорно-полевой растительности СУП «Фрунзе-Агро» Речицкого района, Гомельской

области, а также в ходе изучения видового разнообразия растений было обнаружено и собрано 50 видов растений, принадлежащих к 25 семействам.

Таблица 4 – Распределение растений по продолжительности жизни

Продолжительность жизни	Количество видов	В процентах от общего числа видов
Многолетние	29	58
Двулетние	6	12
Однолетние	15	30

При анализе эколого-биоморфологического состава собранных растений было установлено следующее:

- 1 по отношению к трофности почвы преобладают мезотрофы;
- 2 большинство растений является мезофитами;
- 3 по продолжительности жизни преобладают многолетники.

Литература

- 1 Абдуллаев, А. А. Сорные растения кукурузы Хорезмской области и меры борьбы с ними / А. А. Абдуллаев. – Минск: Институт, 1975. – 30 с.
- 2 Толмачева, А. И. Арктическая флора СССР / под ред. А. И. Толмачева. – 2-е изд., стереотип. – М: Наука, 1964. – 272 с.
- 3 Артохин, К. С. Атлас Сорные растения / К. С. Артохин. – Ростов-на-Дону, 2004. – 144 с.

УДК 504.5:620.267:582.28(476.2-37Ветка)

Н. М. Лепшая

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

ОЦЕНКА УРОВНЕЙ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ГРИБОВ НА ТЕРРИТОРИИ ВЕТКОВСКОГО РАЙОНА

Проведенными исследованиями подтверждено, что самоочищение почв, вследствие вертикальной миграции радионуклидов, будет происходить медленно, хотя интенсивность миграции будет