

ПТЕРИДОФЛОРА ЛЕСНЫХ МАССИВОВ ЛУГОВОЙ СЛОБОДЫ (МИНСКИЙ РАЙОН)

Введение. Минский район – один из главных регионов по изученности флоры Беларуси. Однако различные территории даже в столичном регионе остаются неизученными или малоизученными, ввиду различных обстоятельств. Таковым является регион данного исследования – агрогородок Луговая Слобода, располагающийся в непосредственной близости к г. Минску.

Характеристика региона исследования. Агрогородок Луговая Слобода расположен на севере, северо-востоке Центральной Беларуси; относится к Предполесской провинции [1].

Поверхность земной коры слагается дочетвертичными среднедевонскими (глины, доломиты, мергели) и четвертичными – верхнечетвертичными (пески, супеси, суглинки) отложениями, мощность которых доходит до 20–30 м. Рельеф холмистый, резко пересеченный. Климат умеренно-континентальный. Годовая сумма осадков типичная для средней полосы Беларуси (600–700 мм). Почвы в основном дерново-подзолистые на водно-ледниковых суглинках и супесях, но в террасах реки Слоуст, протекающей по восточной части Луговой Слободы, а также в затопленных участках, сформированных в западинах, отмечаются торфяно-болотные и (чаще) дерново-заболоченные горизонты. Территория региона исследований входит в состав Ошмяно-Минского округа подзоны дубово-темнохвойных лесов. Большую часть территории слагают луга (40% от площади) и леса (45%).

Материалы и методы. В основу исследования положены флористические данные инвентаризации споровых растений на территории Луговой Слободы, собранные в течение двух периодов: апрель-октябрь 2021 г. и тот же временной отрезок 2022 г. Инвентаризация проводилась рекогносцировочным и маршрутным методами. Систематика видов приводится согласно литературным источникам [2, 3]. Экологический анализ выполнен, основываясь на [4; 5]. Оценка обилия на учетных площадках проводилась по шкалам Друде и Хульта.

Результаты и их обсуждение. Ниже приводится конспект птеридофлоры агрогородка Луговая Слобода, обнаруженной на территории лесных массивов.

Polypodiophyta
Equisetophyceae

1. *Equisetum pratense* L. – Хвощ луговой. В смешанных лесах, лиственных, на лугах. Встречается часто, в большинстве случаев в ассоциациях с *Fragaria vesca* L. Обилие в среднем sp (3 балла по шкале Хульта).

2. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой. В лесах, на суходольных и пойменных лугах, по окраинам рек и болот. Встречается часто, в большинстве в ландшафтах с антропогенной нагрузкой. Обилие в среднем sp (3 балла по шкале Хульта).

Dryopteridaceae

3. *Dryopteris filix-mas* (L.) Sch. – Щитовник мужской. Часто, в смешанных лесах, на опушках березняков. Обилие в среднем сор₁₋₂, реже сор₃ (4 балла по шкале Хульта).

Cystopteridaceae

4. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – Голокунчик обыкновенный. Относительно редко, в смешанных и сосновых лесах. Обилие sol (2 балла по шкале Хульта).

5. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth ex Mert. – Кочедыжник женский. Часто, в смешанных березово-хвойных, широколиственных и хвойных лесах. Обилие в среднем sp, на некоторых площадках отмечено сор₁₋₂ (3, 4 балла по шкале Хульта).

Dennstaedtiaceae

6. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. – Орляк обыкновенный. Часто, в лесных массивах, на опушках смешанных лесов. Обилие в среднем сор₂₋₃ (4 балла по шкале Хульта).

Экологический состав изученной флоры представлен в таблице. Резко выделяется доминирование видов-мезофитов, что, однако, можно связать с весьма типичными для Центральной Беларуси условиями водного режима почвы. В связи с экологической специализацией видов сильно коррелирует и флористическое их распространение, где обнаруживается влияние градиента влажности, который можно выделить по крайним мезофитам и гидрофитам.

Таблица – Экологическая структура изучаемых видов по отношению к влажности субстрату

Виды	Ксеромезофит	Мезофит	Гигромезофит
<i>E. arvense</i>		+	
<i>E. pratense</i>		+	+
<i>D. filix-mas</i>		+	
<i>G. dryopteris</i>		+	
<i>A. filix-femina</i>		+	
<i>P. aquilinum</i>	+		

Заключение. В результате инвентаризации на лесных территориях Луговой Слободы выявлено 6 видов папоротникообразных. Отмечается средний уровень их разнообразия.

Экологический спектр в основном представлен мезофитами, однако также наблюдается появление эдификаторных видов (*E. pratense*) в характерных местах затопления/стока вод.

Благодарности. Автор выражает глубокую благодарность своему научному руководителю Худяковой Л. А. за поддержку, помощь в редакторских и научных вопросах; также признателен Лемезе Н. А. (БГУ), высказавшему ценные замечания по методологии исследования, и Храпко О. В. (БС ДВО РАН) за помощь в определении образцов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гурскі Б.М. і інш. Фізічная геаграфія Беларусі: Вучэбны дапаможнік. – Мінск: Універсітэцкае, 1995. – 181 с.
2. Флора Беларусі. Сосудистые растения. В 6 т. Т. 1. Lycopodiophyta. Equisetophyta. Polypodiophyta. Ginkgophyta. Pinophyta. Gnetophyta / Р.Ю. Блажевич [и др.]. – Нац. акад. наук Беларусі, Ин-т эксперимент. ботаники им. В.Ф. Купревича. – Минск: Беларуская навука, 2009. – 197 с.
3. Pteridophyte Phylogeny Group (November 2016). "A community-derived classification for extant lycophytes and ferns". *Journal of Systematics and Evolution*. 54 (6). – С. 563–603.
4. Лемеза, Н.А. Геоботаника: Учебная практика: учеб. пособие / Н.А. Лемеза, М.А. Джус. – Минск: Вышэйшая школа, 2008. – 256 с.
5. Фардеева М.Б., Шафигуллина Н.Р. Экология растений и методы фитоиндикации. Учебное пособие к теоретическим и практическим занятиям. – Казань: Казанский федеральный университет, 2018. – 150 с.