

## ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ ОПАДА СОСНОВЫХ ФОРМАЦИЙ СВЕТЛОГОРСКОГО РАЙОНА

Сульжич Диана (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)

Научный руководитель – А.П. Пехота, канд. с.-х. наук, доцент

Исследование структуры опада лесов – одна из важнейших задач лесной науки и лесного хозяйства. Опад играет существенную роль в круговороте веществ в лесу и является важным звеном в обогащении почв элементами питания. Данная работа нацелена на изучение структуры опада и степень опада сосновых формаций на примере Светлогорского района [1].

Цель – проанализировать структуру опада сосновых формаций Светлогорского района.

Исследование проводилось на территории Светлогорского района в сосновом лесу. Наблюдения и учеты проводились маршрутным методом с закладкой пробных площадок размером 10х10м. Работы проводились в период максимального развития фитомассы растительности и стабилизации её влажности.

Таблица 1 – Структура опада сосновых лесов

Тип леса	Шишки		Листья		Ветки		Хвоя		Кора		Масса опада г/м <sup>2</sup>
	г/м <sup>2</sup>	%	г/м <sup>2</sup>	%	г/м <sup>2</sup>	%	г/м <sup>2</sup>	%	г/м <sup>2</sup>	%	
Сосняк черничный	61,2	32,8	38,1	20,5	31,1	16,7	38,1	20,5	17,6	9,5	186,1
Сосняк вересковый	42,8	25,2	36,8	21,6	34,7	20,4	38,3	22,5	17,6	10,3	170,1
Сосняк зеленомошный	53,6	26,0	10,7	5,2	20	9,7	99,5	48,3	22,3	10,8	206

Анализ структуры опада показал, что его общая масса в сосновых лесах Светлогорского района варьирует от 170,1 до 206 г/м<sup>2</sup> сухого вещества. Наименьшее количество опада в сосняке вересковом объясняется низкой величиной древостоя в исследуемом сообществе. Образование большего количества опада в сосняке зеленомошном обусловлено почвенными условиями. В этом же лесу количество хвои в структуре образовалось большее количество 48,3% или 99,5 г/м<sup>2</sup> (таблица 1).

Основную массу в структуре опада занимает хвоя – 38,1–99,5 г/м<sup>2</sup>. Участие ее в структуре опада варьирует от 20,5 до 48,3 %. Данные показатель являются не совсем стабильными. Так же не стабильные показатели наблюдаются при анализе результатов листьев и веток. Диапазон разбежки показателей листьев 5,2–21,6 % и веток 9,7–20,4 %. Наиболее стабильные результаты наблюдаются при подсчете коры и шишек, 9,5–10,8 % и 25,2–32,8 % соответственно.

#### Список использованной литературы

1. Вайс, А.А. Научные основы оценки горизонтальной структуры древостоев для повышения их устойчивости и продуктивности / А.А. Вайс. – Красноярск : СибГТУ, 2014. – 418 с.

### **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА «АДВЕНТИВНЫЕ ВИДЫ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ ФЛОРЫ Г. ПЕТРИКОВА»**

**Таргонская Людмила, Терех Юлия (УО МГПУ им. И.П. Шамякина,  
г. Мозырь)**

**Научный руководитель – Л.А. Букиневич, старший преподаватель**

На сегодняшний день остро стоит вопрос об экологическом воспитании и образовании населения. Одним из важнейших средств экологического образования является организация различных видов деятельности населения непосредственно в природной среде. К одному из таких видов относится экологическая тропа [1].

Экологическая тропа (ЭТ) – это тщательно организованные, обустроенные прогулочно-познавательные маршруты, которые создаются в целях экологического образования и просвещения населения, школьников через установленные по маршруту информационные стенды [2].

Целью исследования является изучение адвентивной древесно-кустарниковой флоры г. Петрикова.

Протяжённость тропы составляет 3000 м.

**Остановка № 1.** Начало тропы. Улица Коммунистическая. Адвентивный вид – сумах оленерогий (*Rhus typhina* L.).

Сумах оленерогий представляет собой лиственное дерево с привлекательной кроной и эффектными плодами. В природных условиях встречается на востоке Северной Америки. Отличается засухо- и морозостойкостью, хорошо растёт в черте города, устойчив к техногенным загрязнителям [3; 4].

**Остановка № 2.** Улица имени Розы Люксембург. Адвентивный вид – алыча (*Prúnus cerasífera* L.).

Алыча (слива вишненоносная) представляет собой многоствольное ветвистое дерево либо кустарник. Родиной алычи является Закавказье и Передняя Азия. Предпочитает плодородные почвы. Морозостойкость у многих сортов невысокая, но есть и вполне зимостойкие. Светолюбива [3; 4].

**Остановка № 3.** Улица имени Карла Маркса. Адвентивные виды – черёмуха поздняя (*Padus serótina* Ehrh.), робиния лжеакация (*Robinia pseudoacácia* L.).

Родиной черёмухи поздней считается Северная Америка. Растёт на богатых почвах, быстро, прекрасно переносит обрезку, морозостойка. Светолюбива, но может частично оставаться в тени [3; 4].