

**АНАЛИЗ ТАКСАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕНДРОФЛОРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ТРОПЫ «НАДЛИВСКАЯ ГРЯДА» ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ «ВЫГОНОЩАНСКОЕ»**

В.В. Касюк, 4 курс; В.Э. Засухин, 3 курс
Научный руководитель – Д.В. Кузёмкин, к.т.н., доцент
Полесский государственный университет

Республиканский ландшафтный заказник «Выгонощанское» был образован 27 декабря 2007 года под управлением Государственного природоохранного учреждения «Заказник республиканского значения «Выгонощанское» (ГПУ).

Общая площадь заказника «Выгонощанское» составляет – 55047,4 гектаров. Территория заказника слабо изменена хозяйственной и рекреационной деятельностью человека и имеет большое значение как для сохранения отдельных видов растительного и животного мира, так и всего природного комплекса Припятского Полесья в целом [1, с.18]. Уникальность заказника заключается также в том, что на его территории в настоящее время не имеется ни одного населённого пункта, что подчеркивает природную уникальность региона.

На территории заказника доминируют лесные экосистемы, которые занимают 67,05% территории заказника. Отдельные участки в пределах заказника являются редкими по породному и флористическому составу, возрастной структуре и пространственному строению, наличию редких и охраняемых видов растений, занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь, что придает им особую значимость в сохранении и поддержании биоразнообразия данного региона.

Необходимо отметить, что ГПУ также занимается продвижением экологического туризма на территории заказника – здесь создана экологическая тропа «Надливская гряда». Наибольшая протяженность маршрута вдоль тропы составляет 4 км [2, с.95]. При этом сопровождение посетителей проводится квалифицированным экскурсоводом.

Целью исследования было количественное определение основных таксационных показателей дендрофлоры вдоль экологической тропы «Надливская гряда» и разработка рекомендаций по ее сохранению.

Объектами исследований послужили произрастающие вдоль экологической тропы древесные насаждения. Расстояние проникновения от края тропы вглубь республиканского ландшафтного заказника «Выгонощанский» составляло 50 м [3, с.56].

В процессе полевых работ использовались стандартные методики инвентаризационных исследований древесных насаждений лиственных и хвойных пород. Анализу подверглись такие таксационные показатели как диаметр и высота произрастающей вдоль экологической тропы дендрофлоры. Определение диаметра древесных стволов проводилось с использованием мерной вилки Naglöf Mantax Blue, измерение высоты – при помощи высотомера Suunto PM-5/1520. При определении этих характеристик выполнялось не менее трех параллельных измерений.

Статистическая обработка результатов измерения таксационных показателей выполнялась с использованием встроенных статистических функций табличного процессора Excel. Результаты статистического анализа показателей высоты и диаметра произрастающих вдоль экологической тропы «Надливская гряда» древесных насаждений показаны в таблице 1.

Таблица 1 – Статистические показатели высоты и диаметра произрастающих вдоль экологической тропы «Надливская гряда» древесных насаждений

Наименование породы	Показатель	Значения		
		среднее	максимальное	минимальное
Берёза повислая	Высота, м	14,1±0,42	25	2
	Диаметр ствола, м	0,407±0,02	0,66	0,11
Сосна обыкновенная	Высота, м	22,4±0,67	28	16
	Диаметр ствола, м	0,632±0,03	0,78	0,51
Тополь дрожащий	Высота, м	17,8±0,53	19	16
	Диаметр ствола, м	0,816±0,04	0,84	0,78

При этом следует указать, что величина значения стандартного отклонения при определении среднего значения не превышает 5%.

Следующим этапом анализа произрастающей вдоль экологической тропы дендрофлоры послужило определение распределения ее диаметра по ступеням толщины. Результаты определения представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Распределение произрастающих вдоль экологической тропы «Надливская гряда» древесных насаждений по ступеням толщины

Распределение диаметра ствола по ступеням толщины	Количество деревьев, шт. (%)		
	Береза повислая	Тополь дрожащий	Сосна обыкновенная
1	2	3	4
1) 60-80 мм	-	-	-
2) 81-100 мм	-	-	-
3) 101-120 мм	18 (3,5%)	-	-
4) 121-140 мм	66 (12,9%)	-	-

Окончание таблицы 2

1	2	3	4
5) 141-160 мм	75 (14,7%)	-	-
6) 161-200 мм	23 (4,5%)	-	-
7) 201-240 мм	1 (0,2%)	-	-
8) 241-280 мм	5 (1,0%)	-	-
9) 281-320 мм	19 (3,7%)	-	-
10) 321-360 мм	3 (0,6%)	-	-
11) 361-400 мм	0 (0,0%)	-	-
12) 401-440 мм	4 (0,8%)	-	-
13) 441 и выше	297 (58,1%)	12 (100%)	306 (100%)
Итого	511 (100%)	12 (100%)	306 (100%)

Изучение распределения величины диаметра ствола показало, что для березы повислой характерно практически полное задействование анализируемых ступеней толщины. Для остальных древесных пород распределение попадает только на последнюю ступень толщины, что указывает на более высокую степень однородности диаметра стволов анализируемых пород.

Таким образом, анализ таксационных показателей произрастающей вдоль экологической тропы «Надливская гряда» дендрофлоры указывает на неоднородность их распределения по ступеням толщины и высоте, если рассматривать породный состав. Вместе с тем необходимо указать на неудовлетворительное состояние дорожно-тропиночной сети маршрута «Надливская гряда», что позволяет рекомендовать дополнительное благоустройство экологической тропы в соответствии с действующим на данном объекте законодательством с целью повышения ее эколого-туристической привлекательности.

Список использованных источников

1. Скарбы прыроды Беларусі – Treasures of Belorussian Nature: Тэрыторыі, якія маюць міжнар. значэнне для захавання біял. разнастайнасці / аут. тэксту і фота А.В. Казулін [і інш.] – 2-ое выд., перапрац., дап. – Минск : Беларусь, 2005. – 215 с.

2. Кузёмкин Д.В., Касюк В.В. Анализ дендрофлоры экологической тропы «Надливская гряда» ландшафтного заказника республиканского значения «Выгонощанское» / Биотехнология: достижения и перспективы развития: сборник материалов III международной научно-практической конференции, УО «Полесский государственный университет», г.Пинск, 22–23 ноября 2018 г. / Министерство образования Республики Беларусь [и др.]; редкол.: К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2018. С. 122-125.

3. Ландшафтное планирование и организация объектов экологического туризма: тексты лекций для студентов специальности 1-89 02 02 «Туризм и природное пользование» / сост. О. М. Берёзко. – Минск : БГТУ, 2016. – 149 с.