

АНАЛИЗ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ УО “ПИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ”*К.П. Егоркин, Л.С. Юнкевич, 3 курс**Научный руководитель – О.Н. Левшук, старший преподаватель
Полесский государственный университет*

Окружающая среда оказывает эстетическое и психологическое влияние на организм человека, улучшение которой является одной из актуальных проблем современной науки и практики. В системе мероприятий по улучшению окружающей среды в городе важное место занимает создание зеленых насаждений. Растения обладают многими положительными свойствами: обогащают воздух кислородом, поглощают углекислый газ, выделяют летучие вещества (фитонциды), которые уничтожают болезнетворные микробы. Зеленые насаждения служат надежным средством защиты от шума, пыли, загрязнения атмосферного воздуха отходами промышленного производства, улучшают климатические условия, увеличивают влажность воздуха, защищают от ветра и солнечной радиации. Деревья и кустарники занимают важное место в формировании архитектурно-художественного облика объектов [1]. Учитывая, что на территории учебных заведений учащиеся проводят значительное время, становится актуальным исследование по озеленению данных объектов.

Цель исследования заключалась в проведении инвентаризации зелёных насаждений на территории колледжа, определение видового состава и состояния древесных и кустарниковых насаждений.

Объектом исследования является территория УО “Пинский государственный аграрный технологический колледж”.

При изучении природных условий было установлено, что на объекте исследования распространены дерново-подзолистые почвы лёгкого гранулометрического состава, комковатой структуры. Климатические условия вполне благоприятны для произрастания основных твердолиственных пород.

В результате инвентаризационных исследований, проведённых осенью 2020г было выявлено 390 объектов растительного мира, из которых 368 штук приходится на древесную растительность, 22 – на кустарниковую, что в процентном соотношении составляют 94,4% и 5,6% соответственно (Таблица).

Исследование показало, что на территории произрастают растения, принадлежащие к 26 родам, которые входят в 15 семейств и относятся к двум отделам: Покрытосеменные (*Magnoliophyta*), составляющее 92,6% и Голосеменные (*Pinophyta*) – 7,4%. Наибольший удельный вес среди насаждений приходится на семейство Липовые (*Tiliaceae*), представленные 156 экземплярами Липы (*Tilia*) и составляющее 42,4%.

В процессе проведения инвентаризации санитарная принадлежность растений определялась по внешним признакам. Для оценки состояния деревьев использовалась пятибалльная шкала состояния деревьев.

На территории колледжа преобладает класс здоровых деревьев в количестве 303 шт. (82%), не имеющих внешних признаков повреждения кроны, ствола, мертвых и отмирающих ветвей. Число ослабленных растений составило 48 штук (13%), сильно ослабленных – 12 (3%), усыхающих – 4 (1,5%) и сухостоя 1 штуку (0,5%).

Оценка состояния кустарников проводили по трехбалльной шкале. Преобладают растения «хорошего состояния» – 14 кустарников (63%), «удовлетворительного состояния» – 7 (32%), «неудовлетворительного состояния» – 1 (5%). Анализ инвентаризации растений показал, что на территории колледжа произрастают в основном здоровые деревья и кустарники. Большая часть растений имеет высокие санитарно-гигиенические функции. Например, Тополь серебристый (*Populus alba*) способен хорошо очищать воздух, загазованный автотранспортом, Дуб черешчатый (*Quercus robur*) выделяет фитонциды почти круглый год, для борьбы с бактериями.

Таблица – Общая систематика растений территории УО “Пинский государственный аграрный технологический колледж”

№	Семейство	Род	Кол-во, шт	Класс				
				1	2	3	4	5
Деревья								
1	Жимолостные	Калина	1	1				
2	Анакардиевые	Сумах	1	1				
3	Березовые	Береза	15	12	3			
4	Бобовые	Акация	6	6				
5		Робиния	7	6	1			
6	Буковые	Дуб	35	31	3	1		
7		Каштан	4	4				
8	Ивовые	Ива	5	4	1			
9		Тополь	38	32	3	3		
10	Кипарисовые	Туя	5	5				
11	Липовые	Липа	156	133	21		2	
12	Маслиновые	Ясень	19	13	2	3	1	
13	Ореховые	Орех	5	4	1			
14	Розовые	Рябина	29	19	5	3	1	1
15		Яблоня	5	4	1			
16	Кленовые	Клен	22	17	3	2		
17	Сосновые	Ель	13	9	4			
18		Лиственница	1	1				
19		Псевдотсуга	1	1				
Итого:			368	303	48	12	4	1
Кустарники								
20	Березовые	Лещина	5	3	2			
21	Бобовые	Аморфа	2	1	1			
22	Камнеломковые	Чубушник	2	2				
23	Кизилевые	Дерен	1	1				
24	Кипарисовые	Можжевельник	8	5	2	1		
25	Розовые	Пузыреплодник	3	1	2			
26		Спирея	1	1				
Итого:			22	14	7	1		

Общая площадь объекта исследования составляет 6,7 га. В балансе территории объекта озеленение занимает 3,99 га (59,54%). При этом на долю деревьев приходится 0,33 га, а на кустарники – 0,01 га. На 1 га, согласно рекомендуемым нормам, необходимо 1000-1200 кустарников и 100-120 деревьев. Следовательно, озеленение территории УО “ПГАТК” не удовлетворяет требованиям, предъявленным к учреждению образования, так как по факту количество деревьев в расчете на 1 га составляет 55шт., а кустарников – 3 шт. Вокруг колледжа можно высадить больше групповых насаждений, которые будут иметь как декоративные свойства, так и функциональные. Примером может служить живая изгородь, делящая территорию на зоны. Так же рекомендуется проводить обрезку в формовочных и санитарных целях. Сухие деревья и кустарники следует спилить и заменить на здоровые.

Список использованных источников

1. Теодоронский В. С. Объекты ландшафтной архитектуры: учебное пособие для студентов спец. 260500/В. С. Теодоронский, И.О, Боговая. – М.: МГУЛ, 2003. – 300 с.