

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ СИБАЙСКОГО КОЛЛЕДЖА СТРОИТЕЛЬСТВА И СЕРВИСА

Рахмангулова Ильгиза Фанисовна

студент, ФБПОУ Сибайский колледж строительства и сервиса, РФ, г. Сибай

Юламанова Айсылу Айдаровна

студент, ФБПОУ Сибайский колледж строительства и сервиса, РФ, г. Сибай

Тулякова Алия Мадиевна

студент, ФБПОУ Сибайский колледж строительства и сервиса, РФ, г. Сибай

Сингизова Гульнара Шарифулловна

научный руководитель, канд. биол. наук, преподаватель ФБПОУ Сибайский колледж
строительства и сервиса, РФ, г. Сибай

В улучшения состояния внешней среды городов большую роль играют зеленые насаждения, в первую очередь древесно-кустарниковая растительность. Она выполняют важную архитектурную и композиционную роль в ландшафте современного города, снижают скорость ветра, уровень шума, увлажняют и очищают воздух, регулируют температуру воздуха, стерилизуют воздух фитонцидами, создают комфортные условия для труда и отдыха. Без них не обходится ни одна территория, будь то промышленное предприятие или рекреационная зона, учреждение здравоохранения или образования. Все они, как правило, утопают в зеленой листве деревьев или кустарников, которые бережно охраняют нас на протяжении многих лет, а то и веков. В связи с этим, изучение экологического и санитарного состояния древесно-кустарниковых насаждений городских территорий является на сегодня актуальной проблемой.

Объектом настоящих исследований послужила территория Сибайского колледжа строительства и сервиса (СКСС).

Цель исследования – инвентаризация древесно-кустарниковой растительности на территории Сибайского колледжа строительства и сервиса.

В задачи исследования входило:

- 1) провести инвентаризацию древесно-кустарниковых насаждений на территории колледжа;
- 2) определить их общую площадь и рассчитать их соответствие требованиям СанПиН;
- 3) определить санитарное состояние деревьев и кустарников;
- 4) с учетом полученных данных дать рекомендации по состоянию и дальнейшему озеленению территории колледжа.

Подобные исследования за время существования колледжа проводятся впервые.

СКСС является одним из первых учебных заведений г.Сибай, образованное в 1954 году, в

новое здание училище переехало в 1959 г. Статус колледжа присвоен в 2014 г. Общая площадь территории составляет 28890 м², в ее пределах расположены учебные корпуса, спортивные залы, общественно-бытовой корпус, учебно-производственные мастерские, общежитие, гаражи и автодром. Основная масса зеленых насаждений произрастает на территории колледжа со дня основания колледжа, т.е. средний возраст деревьев и кустарников составляет 50-55 лет и более. Также на исследуемом участке имеются молодые саженцы и посадки последних 10 лет. В процессе обследования зеленых насаждений, расположенных на территории колледжа, согласно методике [4], определялись вид насаждения, количество, занимаемая площадь, порода, примерный возраст, диаметр на высоте 1,3 м, отмечались подвергающиеся стрижке деревья, их состояние. За дерево принимали растение с диаметром ствола более 5 см, а для малоценных пород (клен ясенелистный, ива козья, осина) – более 10 см, а площадь под посадкой дерева условно принимали в размере 0,5 кв. м. Площадь одиночного кустарника принимали условно в размере 0,3 кв. м, площадь живой изгороди определяется путем умножения ширины траншеи на длину. Видовой состав исследуемой территории представлен 17 видами древесно-кустарниковых насаждений, и почти все виды являются представителями аборигенной флоры, т.е. характерные для данного природно-климатического пояса. Всего на территории учтено 293 ствола древесных растений, из которых 59 молодые саженцы, и 17 кустарников.

Некоторые морфометрические показатели по изученной древесно-кустарниковой растительности приведены в табл.2.

Таблица 2.

Морфометрические показатели древесно-кустарниковой растительности

п/п	Вид растения	Число стволов, шт	Средний диаметр ствола на высоте 1,3 м, см	С
1	Береза бородавчатая (<i>Betula pendula</i>) - саженцы	7	7	
2	Вяз перистоветвистый (<i>Ulmus pinnato-ramosa</i>)	75	17,5	
3	Яблоня мелкоплодная (<i>Malus kaido</i>)	27	21,3	
4	Сосна обыкновенная (<i>Pinus silvestris</i>)	17	26,7	
5	Сосна обыкновенная (<i>Pinus silvestris</i>) - саженцы	39	5	
6	Ель обыкновенная (<i>Picea abies</i>) - саженцы	8	-	
7	Клен ясенелистный (<i>Acer negundo</i>)	25	20	
8	Тополь черный (<i>Populus nigra</i>) - обрезанные деревья	47	38,8	
9	Тополь черный (<i>Populus nigra</i>) - молодой подрост	8	-	
11	Черемуха обыкновенная (<i>Prúnus pádus</i>)	15	16,4	
12	Черемуха обыкновенная (<i>Prúnus pádus</i>) - молодой подрост	2	-	
13	Сирень обыкновенная (<i>Syringa vulgaris</i>)	15	6	
14	Яблоня домашняя (<i>Malus domestica</i>)	3	21,3	
15	Яблоня домашняя (<i>Malus domestica</i>) - саженцы	2	-	
16	Рябина обыкновенная (<i>Sórbus aucupária</i>) - саженец	1	-	
17	Калина обыкновенная (<i>Vibúrnum ópulus</i>)	2	5	
18	Шиповник майский (<i>Rosa majalis</i>) - саженцы	12	-	
19	Можжевельник обыкновенный (<i>Juníperus commúnis</i>) - саженцы	5	-	

На основе анализа фактического положения и проектных материалов по конкретным объектам, а также с учетом указаний СНиП по проектированию различных городских территорий разработаны дифференцированные по типам городов нормативные показатели по всем категориям насаждений [3], согласно которым норма насаждений в СКСС на одного человека должна составлять 0,34 м². По нашим расчетам количество насаждений равна 0,16 м²/чел., то есть в 2 раза ниже нормы. Общая площадь насаждений составила всего 155 м².

Основная масса зеленых насаждений произрастают на территории со дня основания колледжа, т.е. средний возраст деревьев и кустарников составляет более 55 лет. Также на участке имеются молодые саженцы и посадки последних 10 лет. Санитарное состояние растений отражено в таблице 3.

Таблица 3.

Состояние древесно-кустарниковых насаждений территории СКСС

Вид растения	Категории				
	1	2	3	4	5
Вяз перистоветвистый	-	72	-	-	1
Яблоня мелкоплодная	-	27	-	-	-
Сосна обыкновенная	17	-	-	-	-
Клен ясенелистный	25	-	-	-	-
Тополь черный	-	40	-	3	2
Черемуха обыкновенная	9	6	-	-	-
Сирень обыкновенная	15	-	-	-	-
Яблоня домашняя	2	-	-	1	-
Калина обыкновенная	2	-	-	-	-

Примечание: 1 – хорошее без признаков ослабления; 2 – ослабленные; 3 – сильно ослабленные; 4 – усыхающие; 5 – сухостой текущего года; 6 – сухостой прошлых лет

Как видно из таблицы, состояние деревьев и кустарников в основном удовлетворительное, реже хорошее. На территории СКСС много старовозрастных деревьев с элементами усыхания и механического повреждения, и относительно мало молодых деревьев и саженцев. В настоящее время плотность насаждений составляет 1 дерево на 123,5 м². Территория колледжа достаточно большая и позволяет вместить еще примерно 50-100 деревьев. По результатам проведенных исследований были сделаны следующие выводы:

1. Древесно-кустарниковая растительность СКСС представлена 17 видами, общее количество насаждений составило 293 ствола древесных растений и 17 кустарниковых.
2. Общая площадь насаждений 155 м², на одного человека приходится 0,16 м², что более чем в два раза ниже установленных норм.
3. Санитарное состояние деревьев в основном удовлетворительное, реже хорошее. Большая часть древесных насаждений старше 50 лет, часто встречаются деревья с элементами усыхания и механических повреждений.
4. На основе полученных данных предложены рекомендации, такие как посадка деревьев и кустарников на пустующих территориях колледжа, постепенная смена старых усыхающих деревьев на молодые, увеличение видового разнообразия древесно-кустарниковой растительности и использование элементов ландшафтного дизайна при планировании новых насаждений.

Список литературы:

1. www.zgorod-nn.ru
2. landscape.totalarch.com
3. Юскевич Н.Н., Лунц Л.Б. Озеленение городов России. – М. Россельхозиздат, 1986. – 158 с.
4. Методика инвентаризации городских зеленых насаждений. – М., 1997 г.

(<https://mooml.com/d/normativnye-dokumenty-zhkkh/29168/>)