

Э.В. Обезинская, Е.И. Крижановская, А.А.Либрик
(КазНИИЛХА, г. Щучинск)

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ КОМПЛЕКСА «БАЙТЕРЕК» В АСТАНЕ

Сквер «Байтерек» расположен на левом берегу Ишима, площадь его составляет 14,7 га. Для учета и биометрических замеров выделен постоянный пробный участок, площадью 0,25 га, созданный 2002 году. Посадка на нем производилась саженцами с закрытой корневой системой (ПМЗК) 8-летнего возраста. Зеленый массив участка состоит из лиственных и хвойных древесных растений. Весь состав пород указан в таблице. Из хвойных - ель колючая, высажена куртинами и группами различной конфигурации. Данные биогруппы располагаются в наиболее посещаемых участках сквера. Остальные древесные породы посажены рядами вдоль аллей.

В статье приведены результаты полевых исследований и дана оценка зеленых насаждений сквера «Байтерек».

Оценка древесной растительности проводилась по общепринятой шестибалльной шкале. Кустарники, газоны и цветники оценивались по следующим трем категориям: 1 - хорошее состояние; 2 - удовлетворительное состояние; 3 - неудовлетворительное состояние [1, 2].

Для интегральной оценки состояния всей растительности на объектах ЗНОП использовался коэффициент комплексной экологической оценки (ККЭО). Он складывается из баллов оценки состояния элементов растительности: древесных насаждений (Бсд), кустарниковой растительности (Бск), газонов (Бсг) и цветников (Бсц), с поправкой на их значимость ("вес" в общем балансе растительности на объектах) и занимаемую ими площадь.

Значимость элементов растительности можно определять по их биологической продуктивности. Биологическая продуктивность растений прямо пропорциональна их массе, наибольшей у древесных растений. Поэтому значения поправочных коэффициентов (ПК) при расчете средневзвешенного балла экологической оценки ЗНОП (ККЭО) условно принимаются для каждого из элементов растительности следующими: древостоя - 1,0; кустарников - 0,4; газонов - 0,2; цветников - 0,1.

Обследование показало, что состояние этих пород хорошее и удовлетворительное, средний балл по состоянию всей древесной растительности составил 1,4. Живая изгородь из вяза мелколистного

оценивается в 1 балл, в газонах трава изрежена, необходимо произвести подкормку минеральными удобрениями – 1,5 балла. В клумбах петуния, виола – 1,0 балла.

Таблица - Показатели роста древесных пород на пробном участке в сквере «Байтерек»

Древесная и кустарниковая растительность	Состояние, балл	Биометрические показатели роста			Сохранность, %
		высота, м	текущий прирост, см	диаметр, см	
Ель колючая	1,3	6,8±0,3	0,30±0,02	7,6±0,4	64,0
Береза повислая	1,5	7,7±0,2	0,40±0,03	7,6±0,2	82,0
Сосна обыкновенная	1,5	4,0±0,1	0,35±0,01	4,6±0,1	90,0
Клен ясенелистный	1,3	5,7±0,3	0,40±0,03	5,8±0,5	100,0
Ясень зеленый	1,4	4,0±0,1	0,20±0,01	3,6±0,1	90,0
Клен татарский	1,5	3,0±0,2	0,15±0,02	4,6±0,2	80,0
Рябина обыкновенная	1,5	2,8±0,1	0,10±0,02	3,5±0,2	75,0
Черемуха обыкновенная	1,5	2,4±0,1	0,10±0,02	3,6±0,2	80,0
Итого	1,4				

Коэффициент комплексной экологической оценки всей растительности на объекте:

$$\text{ККЭО} = (1,4 \times 1,0 + 1,0 \times 0,4 + 1,5 \times 0,2 + 1,0 \times 0,1) / 1,7 = 1,3.$$

Расчеты ККЭО показали, что интегральная оценка состояния сквера равна 1,3 балла, что определяет объект, как здоровый.

ЛИТЕРАТУРА

1 Обезинская Э.В., Крижановская Е.И., Либрик А.А. Оценка состояния зеленых насаждений сквера «Исламский культурный центр» / Лесное хозяйство. Тезисы докладов 81-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием). 1-12 февраля 2017 года. Минск 2017. С. 165-166.

2 Обезинская Э.В., Крижановская Е.И., Либрик А.А. Интродуценты в зеленых насаждениях общего пользования / Лесное хозяйство. Тезисы докладов 81-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием). 1-12 февраля 2017 года. Минск 2017. С. 180-181.