

"Сейфуллин оқулары– 14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру - жаңа даму кезеңі » атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация - новый этап развития». -2018. - Т.1, Ч.1. - С.264-267

## РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ СКВЕРА ПО ул.ТАШЕНОВА г.АСТАНЫ

*Джаксылыкова А.К., Сартаев М.М.*

Республика Казахстан, имея богатый потенциал в сфере ландшафтного дизайна, характеризуется недостаточным уровнем развития ландшафта. Основные причины этого - слабая популяризация современного и прогрессивного дизайна, нехватка квалифицированных кадров в сфере ландшафта, некоторая оторванность образовательных программ от требований рынка труда, потребностей производства и т.д.

Концепция «без дизайна» и «несуществующего дизайна» в современном городском ландшафтном дизайне рассматривает современный ландшафтный дизайн как взаимосвязанную зеленую пространственную сеть, состоящую из различных открытых пространств и природных регионов, включая парк, сквер, лес, побережье, водно-болотные угодья, среду обитания диких животных, плантации, пастбища и пустыни и т. д. [1].

Задачей ландшафтного дизайна является создание гармонии, красоты в сочетании с удобствами использования инфраструктуры зданий. Ландшафтный дизайн имеет большое значение для ландшафтного проектирования. Сейчас много завозится различных ноу-хау в Казахстан. Небольшая часть, которой, реализуются в сотрудничестве с ландшафтным дизайном, поэтому образовательная база в стране специалистов необходима.

Методы восстановления представлены в виде доступных инструментов, так как добавление или замена видов (или их локально адаптированных генотипов) новыми видами (или новыми генотипами) является одним из методов реконструкции. Реабилитация восстанавливает желаемый вид, структуру и процессы в деградированную экосистему [2].

Зеленые насаждения в городе улучшают микроклимат городской территории, создают хорошие условия для отдыха на открытом воздухе, предохраняют от чрезмерного перегревания почву, стены зданий и тротуары. Это может быть достигнуто при сохранении естественных зеленых массивов в жилых зонах и правильном проектировании новых, и реконструкции существующих городов. Человек здесь не оторван от природы: он как бы растворен в ней, поэтому и работает, и отдыхает интереснее, продуктивнее.

Зеленые насаждения поглощают пыль и токсичные газы. Они участвуют в образовании гумуса почвы, обеспечивающего её плодородие.

Формирование газового состава атмосферного воздуха находится в прямой зависимости от растительного мира: растения обогащают воздух кислородом, полезными для здоровья человека фитонцидами и легкими ионами, поглощают углекислый газ. Зеленые растения смягчают климат [2-4].

Целью наших исследований является реконструкция сквера по ул. Ташенова.

Территория благоустройства сквера, расположена по улице Ташенова, район дома № 14 в г. Астане, имеет название «Девушка с домброй». Сквер был создан в 2013 году.

Площадь территории сквера составляет 1,3582 га. На территории присутствуют 547 растений, среди которых 509 дерева и 38 кустарника. Площадь озеленения занимает 10 445, 03 м<sup>2</sup>.

При изучении древесно-кустарниковой растительности было установлено, что флора представлена одиннадцатью видами деревьевесно-кустарниковых пород: Ива белая (*Salixalba*), Клен ясенелистный (*Acernegundo*), Сосна обыкновенная (*Pinussylvestris*), Вяз мелколистный (*Ulmusparvifolia*), Береза повислая (*Betulapendula*), Можжевельник казацкий (*Juniperussabina*), Тополь пирамидальный (*Populuspyramidalis*), Рябина обыкновенная (*Sorbusaucuparia*) яблоня дикая (*Malussylvestris*), Груша уссурийская (*Pyrusussuriensis*), Карагана древовидная (*Caraganaarborescens*).

Большая часть деревьев нуждается в уходе, мертвые деревья необходимо удалить. Очень беден ассортимент газонных растений, используемых для озеленения.

В соответствии таблицы 1 и 2, было представлено качественное состояние деревьев и кустарников.

Таблица 1 - Качественное состояние деревьев

Наименование породы	Кол-во, шт	Общее состояние, балл
Сосна обыкновенная ( <i>Pinussylvestris</i> )	170	3
Клён ясенелистный ( <i>Acernegundo</i> )	7	2
Берёза повислая ( <i>Betulapendula</i> )	57	2
Тополь пирамидальный ( <i>Populuspyramidalis</i> )	99	3
Ива белая ( <i>Salixalba</i> )	137	2
Вяз мелколистный ( <i>Ulmusparvifolia</i> )	39	2

Таблица 2 – Качественное состояние кустарников

Наименование породы	Кол-во, шт	Общее состояние, балл
Рябина обыкновенная ( <i>Sorbusaucuparia</i> )	4	1
Можжевельник казацкий ( <i>Juniperussabina</i> )	25	2

Карагана древовидная ( <i>Caragana arborescens</i> )	9	2
---	---	---

Большинство насаждений на участке находятся в удовлетворительном состоянии, отмеченные баллом декоративности 2. Малое количество экземпляров подлежит удалению ввиду своего плохого состояния, что составляет 2,3 % от общего количества древесной и кустарниковой растительности. Большинство экземпляров таких как ива белая, береза повислая и вяз мелколистный должны быть подвержены санитарным рубкам, имеют сухие ветви, растения с заметным угнетением в росте и развитии.

Качественное состояние газона представленное в виде изреженного травостоя, неоднородного, с большим количеством широколиственных сорняков, окраска газона неровная, с преобладанием желтых оттенков, много плешин и вытопанных мест (таблица 3).

Таблица 3 - Характеристика состояния травяного покрова на объекте

Тип газона	Площадь газона, м <sup>2</sup>	Площадь вытоптанного газона, м <sup>2</sup>	Ассортимент трав	Примечание
Обыкновенный	10 445, 03	75	Мятлик луговой, клеверный	Мусор, проплешины, провалы

Для подбора ассортимента необходимо обратить внимание на природные условия района расположения объекта и на породный состав, отвечающий целям проектирования [4].

Особое внимание было уделено кустарникам, так как на данном объекте их мало. К имеющемуся ассортименту кустарниковых пород необходимо добавить карагану древовидную, грушу уссурийскую, яблоню дикую.

Подверглись удалению рябина обыкновенная, некоторое количество можжевельника казацкого и караганы древовидной по причине плохой приживаемости на данном участке.

Таким образом, для реконструкции рекомендуется использовать 5 видов древесно-кустарниковых пород. Из них один вид дерева: Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*) и 3 вида кустарников: яблоня дикая (*Malus sylvestris*), Груша уссурийская (*Pyrus ussuriensis*), Карагана древовидная (*Caragana arborescens*).

Был создан рекомендуемый план размещения зеленых насаждений на территории сквера. Разработан комплекс мероприятий по реконструкции сквера, рассчитаны примерные затраты на посадочные материалы.

Для хорошего функционирования сквера необходимо в дальнейшем регулировать поливы на объекте, проводить своевременно стрижку газонной травы, подкармливать древесно-кустарниковую растительность, удалять усыхающие экземпляры деревьев и кустарников. Также необходимо

проводить регулярный надзор за состоянием, удалять деревья, потерявшие декоративность.

### **Список литературы**

1 Wang, H (Wang, Hong)<sup>[1]</sup> Discussion on the Methods of Modern Landscape Planning and Design for the Protection of Ecological Environment Конференция: 2nd International Conference on Arts, Design and Contemporary Education (ICADCE) //- Moscow, RUSSIA, 2016. Том: 64.- Стр.: 543-546.

2 Верзунов А.И., Данчев Б.Ф., Нысанбаев Е.Н. Рекомендации по созданию и содержанию зеленых насаждений города Астаны – Астана, 2004. – С. 61-63.

3 Мироненко О.Н., Борцов В.А. Проблемные вопросы лесоразведения в зеленой зоне г. Астаны // газета Стабильная, 2016. – 28 апр.

4 Балтабаева Д.Б, Боголюбова Е.В. Анализ статистических характеристик климатических параметров в Центральном Казахстане, в Акмолинской области // Вестник КазНУ. – Алматы, 2012. - №4. – 5 с.