

ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ ЗЕЛЕННОЙ ЗОНЫ Г. НУР-СУЛТАН FOREST CULTURES OF GREEN ZONE OF NUR-SULTAN CITY

Обезинская Э.В., Рахимжанов А.Н. (Казахский научно исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, г. Щучинск, РК)

Эбель А.В., Дудина Н.Н. (Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина», г. Нур-Султан, РК)

Obezinskaya E.V., Rakhimzhanov A.N. (Kazakh Research Institute of Forestry and Agroforestry, Shchuchinsk, Kazakhstan)

Ebel A.V., Dudina N.N. (S. Seifullin Kazakh Agrotechnical University, Nur-Sultan, Kazakhstan)

Лесонасаждения зеленой зоны города Нур-Султан создаются в жестких почвенно-климатических условиях сухостепной зоны. В статье приведены результаты инвентаризации зеленых насаждений вокруг города Нур-Султан с описанием таксационных и качественных характеристик.

Forest plantations of green zone of Nur-Sultan city are created in the strict soil and climatic conditions of dry-steppe zone. Results of the inventory of green plantations around Nur-Sultan city with a description of the taxation and quality characteristics are presented in the article.

Ключевые слова: зеленая зона, лесные культуры, состояние

Keywords: green zone, forest cultures, condition

Территория города Нур-Султан расположена в степной зоне, в подзоне сухих типчаково-ковыльных степей с резко континентальным климатом, отличающимся значительным дефицитом влажности, суровыми малоснежными и продолжительными зимами, сильными ветрами и резкими сменами температур в пределах суток [1].

Объектом исследований в 2019 году были лесные культуры в РГП «Жа-сыл аймак» 2015 года посадки с различными схемами смешения древесных и кустарниковых пород. Исследования проводились с целью выявления наиболее устойчивых насаждений по схемам смешения.

Создание эффективной зеленой зоны г. Нур-Султан в значительной степени сдерживается неблагоприятными лесорастительными свойствами почв на значительной площади. Засоление почв происходит в результате высокого уровня залегания засоленных грунтовых вод и слабой дренированности почвогрунтов.

Обследование зеленых насаждений проводилось в соответствии с утвержденными в установленном порядке инструктивно-методическими документами методами подеревного учета и таксации. Это позволило получить достоверные данные о числе насаждений и их состоянии, установить состав деревьев и кустарников.

При проведении исследований использовались методики и рекомендации научных учреждений [2,3] и общепринятые методики [4,5].

Для детального определения сохранности имеющихся лесных культур были подобраны и заложены пробные площади в лесных культурах учитывая возраст, породный состав, размещение и плотность посадок.

В Кызылжарском лесничестве были обследованы лесные культуры производства 2015 г., созданные по Рабочему проекту (РП) «Создание защитных и ландшафтно-рекреационных насаждений в межкулисных пространствах в пределах пригородной зоны г.Астаны, направление Астана-Чубары», в Ерейментауском – созданные по РП «Создание защитных и ландшафтно-рекреационных насаждений в пределах пригородной зоны г.Астаны Северо-Восточное направление 1-очередь».

Результаты текущего визуального обследования и учет сохранности зеленых насаждений лиственных и хвойных насаждений в РГП «Жасыл аймак» в Кызылжарском и Ерейментауском лесничествах приведены в таблице.

Таблица – Данные по сохранности лесных культур в РГП «Жасыл аймак» 2019 г. Кызылжарского и Ерейментауского лесничеств

Кв., выдел	Год посадки	Площадь, га	Схема посадки	Порода	Сохранность (%) при размещении в ряду 1,0 м
Кызылжарское лесничество. РП «Создание защитных и ландшафтно-рекреационных насаждений в межкулисных пространствах в пределах пригородной зоны г.Астаны, направление Астана-Чубары»					
Кв.47, в.17	2015	0,6	две кулисы сосны по 5 рядов	сосна	55,8
кв.37,в.1-8	2015	3,3	Кл.яс. Кл.яс. Кл.яс. Кл.яс. Кл.яс.	Кл.яс.	78,0
РП «Создание защитных и ландшафтно-рекреационных насаждений в пределах пригородной зоны г.Астаны Северо-Восточное направление 1-очередь»					
Кв.5 в.4	2015	38,3	См. Ябл. Кл.яс. Кл.яс. Ябл. Акация	Яблоня	76,0
				Клен яс.	76,0
Кв.6 в.4	2015	9,0	См.ЛохЛохЛох	Лох	66,0
Кв.8.в.2	2015	38,2	Жим. ИваТоп.Топ.Топ.Ива	Тополь	54,0
				Ива	42,0
Кв.1 в.2	2015	90,3	См.Вязоб.Вяз об. Вяз об. Кл.яс. См.	Вяз об.	70,7
				Клен яс.	72,0

На рисунке приведены биометрические показатели изучаемых лесных культур в Ерейментауском лесничестве.

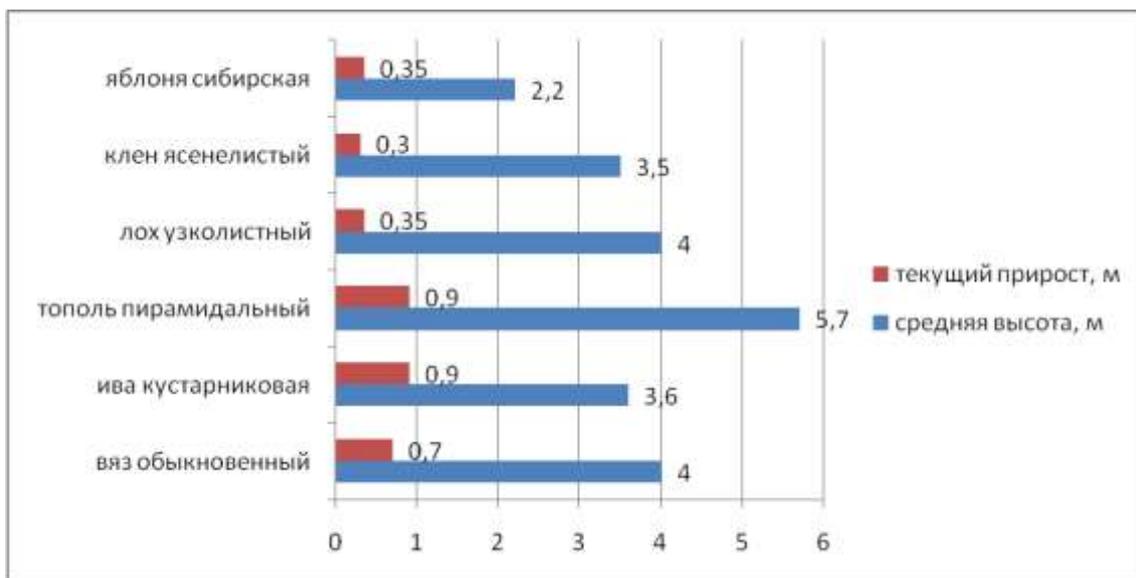


Рисунок – Биометрические показатели культур 2015 г. создания в РГП «Жасыл аймак» Ерейментауское л-во по данным учета в 2019 г.

Анализ данных таблицы, свидетельствует о том, что при обследовании и учете приживаемости зеленых насаждений лиственных и хвойных насаждений в РГП «Жасыл аймак» выявлено следующее:

В Кызылжарском лесничестве культуры сосны обыкновенной, высаженные кулисами по 5 рядов, сохранность– 55,8 %, высота 1,65 м, текущий прирост 0,45 м. Сохранность культур клена ясенелистного, высаженного кулисами 78,0%, средняя высота 1,80 м, состояние удовлетворительное. Клен ясенелистный поврежден дикими животными, поэтому необходимо проводить обработку репеллентами в поздний осенний период.

В Ерейментауском лесничестве в обследованных культурах производства 2015 г. сохранность культур в различных схемах отличается:

В кв.8, в.2 смешанные лесные культуры созданы по схеме: Жим. Ива. Топ. Топ. Топ. Ива. Самая низкая сохранность у тополя пирамидального - 54,0% и ивы кустарниковой - 42,0%. На иве выявлены очаги тли.

В кв.5, в.4 лучшая сохранность у яблони сибирской (76,0%) и клена ясенелистного (76,0%) в схеме посадки См. Ябл. Кл.яс. Кл.яс. Ябл. Ак.желтая.

В кв.6, в. 4сохранность лоха при схеме посадки См.ЛохЛохЛох– 66,0%.

В кв.1, в.2.Здесь схема смешения кулисная – 3 ряда вяза, один ряд клена ясенелистного (См. Вяз об.Вяз об. Вяз об. Кл.яс. См.). Сохранность вяза обыкновенного - 70,7 %, клена ясенелистного и татарского - 72,0 %, схема посадки См. Вяз об. Вяз об. Вяз об. Кл. яс. и тат. См.

Состояние культур удовлетворительное:

- агротехнические уходы в культурах проводятся регулярно;
- отмечено наличие растительноядных сосущих вредителей;
- в некоторых культурах имеется суховершинность клена ясенелистного и вяза мелколистного.

Для дальнейшего улучшения фитосанитарного состояния зеленых насаждений предлагается провести следующие мероприятия: меры борьбы с тлей на

иве - Инсектицидная обработка. Препараты применять разрешенные в Республике Казахстан. Провести санитарную обрезку в культурах, где имеется суховершинность.

Выводы:

При искусственном лесоразведении на территории РГП «Жасыл Аймак» создаются лесные культуры чистые и смешанные по составу из клена ясенелистного, вяза обыкновенного, лоха узколистного, яблони сибирской, тополя пирамидального, ивы кустарниковой, сосны обыкновенной. Лучшие показатели сохранности зафиксированы в культурах клена ясенелистного, высаженного кулисами (78,0%); у яблони сибирской (76,0%) и клена ясенелистного (76,0%) в схеме посадки См. Ябл. Кл.яс. Кл.яс. Ябл. Ак.ж. В кулисной схеме смешения 3 ряда вяза обыкновенного, один ряд клена ясенелистного (См. Вяз об. Вяз об. Вяз об. Кл.яс. См.) сохранность вяза обыкновенного - 70,7%, клена ясенелистного - 72,0%.

При создании зеленых насаждений вокруг г.Нур-Султан перспективно создание лесных культур как чистыми, так и смешанными по составу с использованием клена ясенелистного, вяза обыкновенного, лоха узколистного, яблони сибирской.

От правильного выбора породы при искусственном лесоразведении даже в жестких условиях засушливой степи позволяет создать высокопроизводительные насаждения.

Список использованных источников

1. Гвоздецкий Н.А., Николаев В.А. Казахстан. М.: Издательство «Мысль», 1971. С.142-160.
2. Рекомендации по способам и технологиям создания лесонасаждений на засоленных и заболоченных землях в условиях города Астаны и его пригородной зоны. Щучинск, 2007. 20 с.
3. Рекомендации по созданию и содержанию зеленых насаждений города Астаны. Астана. 2017. 200 с.
4. Рекомендации по усовершенствованию способов и технологий формирования озеленительных насаждений на условно лесопригодных почвах зеленой зоны города Астаны. Кокшетау. 2013. 44 с.
5. Огиевский В.В., Хиров А.А. Обследование и исследование лесных культур. Л., 1967. 50 с.