

DOI:10.58168/IARRP2025_13-17

УДК 630*266

ОСОБЕННОСТИ ЛЕСОМЕЛИОРАЦИИ АГРОТЕРРИТОРИЙ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

FEATURES OF FOREST IMPROVEMENT OF AGRICULTURAL TERRITORIES OF THE REPUBLIC OF CRIMEA

Михин В.И., заведующий кафедрой, доктор сельскохозяйственных наук ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Россия, Воронеж

Михина Е.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Россия, Воронеж

Жовнер Е.С., студентка Лесного факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Россия, Воронеж

Mikhin V.I., Head of Department, Doctor of Agricultural Sciences FSBEI HE “Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov”, Russia, Voronezh

Mikhina E.A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor FSBEI HE “Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov”, Russia, Voronezh

Zhovner E.S., student of the Forestry Department FSBEI HE “Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov”, Russia, Voronezh

Аннотация: Защитные лесные полосы в условиях Республики Крым в основном представлены в породном составе с участием гледичии трёхколючковой, вяза приземистого. При создании использовался рядовой способ при размещении растений 2,5 - 4,5 x 1,5 - 2,0 м. В возрасте 50 - 55 лет сохранность составила 16,0 - 82,6%, ветрозащитная высота 12,7 - 16,0 м. Насаждения нуждаются в лесоводственных уходах.

Abstract: Protective forest belts in the conditions of the Republic of Crimea are mainly represented in the species composition with the participation of Gleditsia triacanthus, Elm squat. When creating, a row method was used with the placement of plants 2.5 - 4.5 x 1.5 - 2.0 m. At the age of 50-55 years, the survival rate was 16.0 - 82.6%, the windproof height was 12.7 - 16.0 m. Plantations need silvicultural care.

Ключевые слова: защитные насаждения, биометрические показатели, рост, формирование.

Keywords: protective plantings, biometric indicators, growth, formation.

Введение. Системы защитных насаждений являются своеобразными рубежами в агроландшафтах, что создаёт особый экологический баланс на сельскохозяйственных территориях [3, 5]. Особенно эти явления по изменению микроклимата проявляются как в зимний период времени, так и в вегетационный период. Формирование таких насаждений зависит от агротехнических, лесокультурных, лесоводственных приёмов и способов. При этом уделяется

значительное внимание ассортименту пород, схем смещения с учётом зональных требований [4, 6].

Цель исследований - выявить особенности роста и формирования защитных лесных полос в условиях республики Крым.

Материалы и методы исследования. Объектами исследования являются лесные полосы полезащитного назначения в условиях Евпаторийского района республики Крым. При выполнении исследований использованы методики, применяемые в области агролесомелиорации и защитного лесоразведения [1, 2].

Результаты исследования и их обсуждение. Древесные породы в условиях Евпаторийского района республики Крым имеют различные биометрические параметры роста и формирования (табл.1).

Таблица 1 – Характеристика защитных насаждений

№ п/п	Схема смещения Число рядов	Размеще- ние посад. <u>мест</u> Ширина, м	Порода	Густота посадки, шт./га	Сохранност ь		Воз- раст, лет	Средняя высота, м	Бонитет
					шт./га	%			
1	<u>Гл-Гл-Гл</u> 3	<u>2,5x2,0</u> 7,5	Гл	2000	1652	82,6	55	12,9	V
2	<u>Гл-Гл-Гл</u> 3	<u>2,5x2,0</u> 7,5	Гл	2000	1440	72	55	12,7	V
3	<u>Гл-Вп-Гл</u> 3	<u>3,0x2,0</u> 9,0	Гл	1111	755	68	50	13,5	V
			Вп	556	133	23,9		16,0	V
4	<u>Гл-Вп-Гл</u> 3	<u>3,0x2,0</u> 9,0	Гл	1111	622	56	50	13,2	V
			Вп	556	89	16		15,5	V
5	<u>Гл-Гл-Гл-Гл</u> 4	<u>3,5x2,0</u> 14,0	Гл	1429	857	60	55	14,9	IV
6	<u>Гл-Гл-Гл</u> 3	<u>4,5x1,5</u> 13,5	Гл	1482	889	41	55	14,5	IV
7	<u>Гл-Гл-Гл</u> 3	<u>4,5x1,5</u> 13,5	Гл	1482	697	47	55	15,0	IV

В чистых по составу лесных полосах с участием гледичии трехколючковой в возрасте 55 лет при ширине защитного насаждения 13,0 м формируется ажурно-продуваемая структура. Насаждение имеет среднюю ветрозащитную высоту 12,9 м. Быстрорастущая порода имеет сохранность 82,6 % и оценивается по росту V классом бонитета (пробн. площадь 1).

В лесной полосе с чистым составом, состоящем из гледичии трехколючковой в возрасте 55 лет при ширине защитного насаждения 13,0 м формируется ажурно-продуваемая структура. Насаждение имеет среднюю ветрозащитную высоту 12,7 м. Быстрорастущая порода имеет сохранность 72% и оценивается по росту V классом бонитета (пробн. площадь 2).

В смешанных культурах с участием гледичии трехколючковой и вяза приземистого при ширине насаждения 11,6 м в возрасте 50 лет сформировалась ажурно-продуваемая конструкция. Наибольшую сохранность имеет гледичия (63%), что свидетельствует о его хорошей устойчивости. Наименьшую сохранность показывает вяз (23,9%). При этом рост растений практически не отличается, об этом свидетельствует значение роста в оценке по классу бонитета (пробн. площадь 3).

В полезащитной полосе, смешанной по составу из гледичии трехколючковой и вяза приземистого при ширине насаждения 11,6 м в возрасте 50 лет сформировалась ажурно-продуваемая конструкция. Наибольшую сохранность имеет гледичия (56%), что свидетельствует о его хорошей устойчивости. Наименьшую сохранность показывает вяз (16%). При этом рост растений практически не отличается, об этом свидетельствует значение роста в оценке по классу бонитета (пробн. площадь 4).

В лесной защитной полосе из гледичии трехколючковой, чистой по составу, в возрасте 55 лет при ширине защитного насаждения 13,0 м формируется ажурно-продуваемая структура. Насаждение имеет среднюю ветрозащитную высоту 14,9 м. Быстрорастущая порода имеет сохранность 60% и оценивается по росту IV классом бонитета (пробн. площадь 5).

В насаждении, чистом по составу, состоящем из гледичии трехколючковой в возрасте 55 лет при ширине защитного насаждения 10,8 м формируется ажурно-продуваемая структура. Насаждение имеет среднюю ветрозащитную высоту 14,5 м. Быстрорастущая порода имеет сохранность 41% и оценивается по росту IV классом бонитета (пробн. площадь 6).

В чистых по составу лесных полосах с участием гледичии трехколючковой в возрасте 55 лет при ширине защитного насаждения 10,8 м формируется продуваемая структура. Насаждение имеет среднюю ветрозащитную высоту 15,0 м. Быстрорастущая порода имеет сохранность 47% и оценивается по росту IV классом бонитета (пробн. площадь 7).

Заключение. В защитных насаждениях, введенные древесные породы гледичия трехколючковая и вяз приземистый показывают удовлетворительное состояние и рост. Необходимо проведение лесохозяйственных уходов. Насаждения рекомендуется создавать при ширине 7,5-14,0 м с размещением посадочных мест 3,0 - 3,5 x 2,0 м из 3-4 рядов. Биологические объекты защитного назначения рекомендуется формировать ажурно-продуваемой структуры, так как это оптимально для условий степного Крыма.

Список литературы

1. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
2. Методика системных исследований лесоаграрных ландшафтов. – М.: ВАСХНИЛ, 1985. – 112 с.
3. Михин, В. И. Лесомелиорация ландшафтов : монография / В. И. Михин. - Воронеж, 2006. – 127 с.
4. Основы инженерной биологии с элементами ландшафтного проектирования : учебное пособие / под. ред. проф. Ю.И. Сухоруких. – Майкоп. – М. : Товарищество науч. изд. КМА, 2006. - 281 с.
5. Проездова П. Н. Агролесомелиорация : учебное пособие / под. ред. проф. П. Н. Проездова ; ФГБОУ ВПО « Саратовский ГАУ». - Саратов, 2008. – 668 с.
6. Шаталов, В. Г. Лесные мелиорации : учебник / В. Г. Шаталов ; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «ВГЛТА». – 3-е изд. стер. – Воронеж, 2020. – 220 с.

References

1. Dospekhov, B. A. Methodology of field experiment (with the basics of statistical processing of research results) / B. A. Dospekhov. - M.: Agropromizdat, 1985. - 351 p.

2. Methodology of systemic studies of forest-agrarian landscapes. - M.: VASKhNIL, 1985. - 112 p.
3. Mikhin, V. I. Forest reclamation of landscapes : monograph / V. I. Mikhin. - Voronezh, 2006. - 127 p.
4. Fundamentals of engineering biology with elements of landscape design : textbook / ed. prof. Yu.I. Sukhorukikh. - Maykop. - M.: Partnership of scientific. pub. KMA, 2006. - 281 p.
5. Proezdova P. N. Agroforestry : textbook / edited by prof. P. N. Proezdova; FGBOU HPE "Saratov SAU". - Saratov, 2008. - 668 p.
6. Shatalov, V. G. Forest melioration : textbook / V. G. Shatalov; Ministry of Education and Science of the Russian Federation, FGBOU HPE "VGLTA". - 3rd ed. stereo. - Voronezh, 2020. - 220 p.