

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



V ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ
В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО МИРА»

Майкоп, 2005

БИОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ И ВОЗОБНОВЛЕНИЕ НАСАЖДЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЗАЩИТНОЙ ЛЕСНОЙ ПОЛОСЫ «ЧЕРКЕССК – ВОЛГОГРАД» (В ПРЕДЕЛАХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ)

Es sind die Materialien für den Zustand der Anpflanzungen des staatlichen Waldstreifens «Tscherkessk – Wolgograd» vorgestellt und es sind die Schlussfolgerungen über die Notwendigkeit der Erarbeitung des Systems der Maße, die auf die Erhöhung ihrer Stabilität und die Aktivierung der Walderneuerung gerichtet sind, gemacht.

Государственная лесная полоса «Черкесск – Волгоград» начала создаваться с 1950 г. в соответствии с Планом полезащитных лесонасаждений для обеспечения высоких и устойчивых урожаев в степных и полупустынных районах, принятом в 1948 г.

Обобщение опыта по созданию лесных насаждений в жестких климатических условиях степи и полупустыни имеет большое научное и производственное значение для совершенствования способов и методов создания новых насаждений и ухода за ними.

Общая площадь гослесополосы 6,9 тыс. га, в том числе лесных земель 6,4 тыс. га, лесопокрываемая площадь – 6,0 тыс. га. Прогалины и пустыри, относящиеся к фонду лесовосстановления, составляют 0,3 тыс. га и нелесные земли 0,5 тыс. га.

Гослесополоса проходит по трем почвенно-климатическим зонам Ставрополя (с севера на юг): крайне засушливой, засушливой и неустойчивого увлажнения. Характеризуется большим разнообразием почвенного покрова, господством степной растительности, отсутствием на большей части территории лесов естественного происхождения. Стоит из четырех лент шириной по 60 м каждая, с межленточным пространством в 300 м. Ее общая протяженность 304 км, направление – север-северо-восток. На юге (Невинномысский лесхоз) и севере (Дивенский лесхоз) часть насаждений имеет форму лесного массива.

На отдельных участках гослесополосы, имеющих наибольший возраст, нами в 2004 г. было заложено 11 пробных площадей размером 0,3 га со сплошным пересчетом деревьев и с оценкой категорий качества и санитарного состояния по существующим методикам лесоводственно-таксационного описания участков. При оценке возобновления использован глазомерный метод.

Северная часть гослесополосы в пределах Дивенского лесхоза имеет самую низкую производительность, обусловленную дефицитом влаги и резкой континентальностью климата (гидротермический коэффициент (ГТК) – 0,67), низким содержанием гумуса в верхнем слое почвы (1,5%) и значительной солонцеватостью (15%).

Санитарное состояние в целом неудовлетворительное, но степень ослабления насаждений дифференцирована и зависит от породного состава. Насаждения с преобладанием вяза мелколистного в возрасте 49 лет продолжают выполнять свои лесомелиоративные функции, но требуют уходных мероприятий.

В сомкнутых насаждениях с полнотой 0,6 и выше и при наличии подлеска естественное возобновление отсутствует. В распадающихся древостоях с преобладанием акации белой количество подроста ниже нормативного.

В целом, несмотря на жесткие климатические условия эксперимент с созданием защитных насаждений в полупустынной зоне края является положительным.

Южнее (Петровский лесхоз) лесорастительные условия несколько лучше: влагообеспеченность и температурный режим определяются ГТК = 0,72-0,76, содержание гумуса в верхнем слое почвы 2,6 %, солонцеватость отсутствует (Сухобуйволинское лесничество) или слабая (Туркменское лесничество).

Санитарное состояние насаждений, большей частью, неудовлетворительное.

В высокополнотных распадающихся насаждениях дуба отмечено наличие разновозрастного подроста дуба в количестве близком к нормативному (1–2 тыс. шт./га). В насаждениях с преобладанием ясеня обыкновенного – подрост ясеня хорошего жизненного состояния в достаточном (3–5 тыс. шт./га) для естественного лесовосстановления количестве. В распадающихся низкополнотных насаждениях с преобладанием вяза мелколистного – подрост дуба и ясеня высотой до 1,5 м в количестве 1,4 тыс. шт./га.

