

всех видах ощущений посетителей. Предлагается устройство водных сооружений таких, как пруды, фонтаны и разбрызгиватели, декоративных тактильных стенок и музыкальных колокольчиков. Сенсорные сады необходимо ввести в озеленение крупных городов, как один из основных способов познания себя и природы.

УДК 630*221

Студ. А.А. Осипенко

Науч. рук. доц. И.Ф. Ерошкина (кафедра лесоводства, БГТУ)

ФОРМИРОВАНИЕ СОСНОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ РУБКАМИ УХОДА (НА ПРИМЕРЕ БОБРУЙСКОГО ЛЕСХОЗА)

Уход за лесом – комплекс мероприятий, который направлен на целевое формирование устойчивых и высокопродуктивных лесных насаждений, поддержание и повышение биологического разнообразия и многоцелевых функций и свойств лесов.

Объектом исследования являются сосновые насаждения, нуждающиеся в рубках ухода Глушанского опытно-производственного лесничества Бобруйского лесхоза. Согласно лесорастительному районированию территории Республики Беларусь, леса лесхоза относятся к подзоне широколиственно-сосновых лесов и отнесены к Пинско-Припятскому комплексу лесных массивов Бугско-Полесского лесорастительного района. Общая площадь лесхоза составляет 145 378,6 га, в том числе покрытая лесом 117 647,0 га. При подборе участков для исследований в Глушанском опытно-производственном лесничестве были выявлены и осмотрены все участки, нуждающиеся в рубках ухода. По результатам анализа, оказалось, что в рубках ухода нуждаются участки на площади 519 га. Более 80% площади всех исследуемых участков, представлены средневозрастными древостоями. Молодняки представлены 17,6%. Древостои I и I^a класса бонитета занимают наибольшую площадь (50,6% и 36,1% соответственно). Сосновые насаждения, нуждающиеся в проведении рубок ухода, являются высокополнотными, средняя полнота составила 0,85. Наиболее распространенным типом леса среди отобранных участков под рубки ухода является сосняк орляковый – 43,1% площади. Оставшуюся долю составляют сосняки мшистые (33,4%), черничные (11,5%), кисличные (9,8%), вересковые (1,0%). Для проведения исследований в лесах Глушанского опытно-производственного лесничества было заложено 6 пробных площадей в сосняках орляковых и мшистых. Пробная площадь №1 заложена для проведения осветления в смешанном сосновом насаждении. Состав древостоя – 7СЗБ, возраст – 8 лет, тип леса – сосняк мшистый, тип лесорастительных условий – А₂, средняя высота – 1,6 м, средний диаметр – 4,8 см, полнота – 0,91, класс бони-

тета – II, запас на 1 га – 80 м³. Пробная площадь №2 заложена для проведения прочистки в чистом сосновом насаждении. Состав древостоя – 10С, возраст – 20 лет, тип леса – сосняк мшистый, тип лесорастительных условий – А₂, средняя высота – 12,4 м, средний диаметр – 12,1 см, полнота – 0,93, класс бонитета – II, запас на 1 га – 82 м³.

Пробная площадь №3 заложена для проведения прореживания в смешанном сосновом насаждении. Состав древостоя – 6С4Б, возраст – 30 лет, тип леса – сосняк орляковый, тип лесорастительных условий – В₂, средняя высота – 12,9 м, средний диаметр – 11,7 см, полнота – 0,94, класс бонитета – I, запас на 1 га – 146 м³.

Пробная площадь №4 заложена для проведения проходной рубки. Состав древостоя – 10С, возраст – 55 лет, тип леса – сосняк орляковый, тип лесорастительных условий – В₂, средняя высота – 18,5 м, средний диаметр – 20,2 см, полнота – 0,94, класс бонитета – I, запас на 1 га – 296 м³.

Пробная площадь №5 заложена для проведения проходной рубки. Состав древостоя – 8С2Б, возраст – 50 лет, тип леса – сосняк мшистый, тип лесорастительных условий – А₂, средняя высота – 18,0 м, средний диаметр – 18,1 см, полнота – 0,93, класс бонитета – II, запас на 1 га – 245 м³.

Пробная площадь №6 заложена для проведения проходной рубки в смешанном сосновом насаждении. Состав древостоя – 7С3Б, возраст – 50 лет, тип леса – сосняк мшистый, тип лесорастительных условий – А₂, средняя высота – 18,5 м, средний диаметр – 17,5 см, полнота – 0,93, класс бонитета – II, запас на 1 га – 234 м³.

Все участки подверглись соответствующему виду рубок ухода. В результате чего произошли изменения в некоторых лесоводственно-таксационных показателях. На пробных площадях 1, 2, и 3 проводилось осветление, прочистка и прореживание соответственно. Оставляемые деревья равномерно размещались по площади. При этом создаются благоприятные условия для формирования ствола и кроны лучших деревьев. На пробных площадях 4, 5 и 6 проводилась проходная рубка с целью уборки деревьев, отставших в росте или мешающих лучшим, в целях увеличения прироста древесины. Проведенные расчеты экономической эффективности выполнения рубок ухода в сосновых насаждениях показали, что как единовременное мероприятие дают прибыль, за счет реализации заготовленной древесины, только проходные рубки. При проведении прореживаний положительного экономического эффекта не наблюдается, однако затраты на проведение рубки покрываются практически полностью. Наибольший экономический эффект получен при использовании на рубках ухода бензопилы.