

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ БЕРЕЗНЯКОВ КИСЛИЧНЫХ ПРОХОДНЫМИ РУБКАМИ В КОРЕННЫЕ ЛЕСНЫЕ ФОРМАЦИИ

Лабоха К.В., Борко А.Ч.

Белорусский государственный технологический университет

(г. Минск, Беларусь)

e-mail: Labokha@belstu.by

Проведение проходных рубок в производных березняках кисличных способствует формированию насаждений с преобладанием коренных пород, которые в данных типах лесорастительных условий имеют большую продуктивность, чем березовые древостой.

Леса республики выполняют множество разнообразных полезных функций, которые способствуют улучшению жизни и здоровья людей. Современное лесохозяйственное производство является в большей степени экологически ориентированным и направленным на выращивание лесов, которые будут более устойчивы к негативным природным и антропогенным воздействиям [1].

Формирование структуры лесов обширных территорий – это сложный и непрерывный процесс, находящийся под воздействием множества факторов. Решающую роль здесь всегда играли природные факторы и целенаправленная деятельность человека. Рекомендации различных исследователей (И.Д. Юркевич, А.Д. Янушко, В.Е. Ермаков, Л.Н. Рожков и др.) в части рационального породного состава лесов Беларуси принципиально не различаются. На основе анализа этих предложений и с учетом почвенно-типологической структуры лесных земель в Стратегическом плане развития лесного хозяйства Беларуси (1997) закладывалась на перспективу такая видовая структура лесов: с преобладанием сосны – 60,6%, ели – 13,2%, березы – 11,9% и др. [2, 3]. В настоящее время в лесном фонде республики доля березняков составляет 23,1% [4].

Одним из способов сокращения доли участия производных березняков в лесах Беларуси является проведение в них рубок ухода, которые способствуют увеличению доли участия коренных пород в составе формируемых насаждений.

Для изучения влияния проходных рубок в производных березняках кисличных на формирование хозяйственно-ценных насаждений были заложены пробные площади на территории Славновского опытно-производственного лесничества ГЛХУ «Толочинский лесхоз» и Докшицкого лесничества ГЛХУ «Бегомльский лесхоз». Таксация насаждений проводилась до и после рубки.

Лесоводственно-таксационная характеристика производных березняков до проведения рубки приведена в таблице 1.

До проведения проходной рубки на всех исследуемых участках преобладающей породой в составе насаждений являлась береза. Возраст березняков составлял от 50 до 54 лет.

Средняя высота от 24,6 до 27,6 м, средний диаметр от 19,6 до 25,5 см, полнота от 0,5 до 0,7, бонитет во всех случаях I^a.

Таблица 1 – Лесоводственно-таксационная характеристика насаждений до рубки

Кв./выд.	Год учета	Площадь	Состав	Возраст	Средние		Тип леса Эдафотоп	Полнота Бонитет	Запас, м ³ /га
					Н, м	D, см			
Славновское опытно-производственное лесничество ГЛХУ «Толочинский лесхоз»									
110/3	2010	1,2	10Б+Е	50	24,6	23,0	<u>Б. кис.</u> D ₂	<u>0,7</u> I ^a	250
Докшицкое лесничество ГЛХУ «Бегомльский лесхоз»									
34/1	2014	0,7	I 10Б	54	26,0	19,6	<u>Б. кис.</u>	0,5	183
			II 10Е	29	16,5	13,0	D ₂	<u>0,5</u> I ^a	
209/1	2015	1,9	7БЗЕ+Ос	50	27,6	25,5	<u>Б. кис.</u> C ₂	<u>0,7</u> I ^a	290

В Славновском опытно-производственном лесничестве до рубки встречался подрост ели в возрасте 39 лет (4,0 тыс. шт./га). В подлеске встречалась редко лещина обыкновенная, живой напочвенный покров представлен кислицей обыкновенной и мхом Шребера. В 2010 году на участке проведена проходная рубка промежуточного пользования. В ходе проведения рубки вырубались экземпляры березы и худшие по хозяйственно-биологическим признакам экземпляры ели.

Рубка проводилась умеренной интенсивности – 23,7% по запасу, на участке вырублено 71 м³ древесины. Технология разработки лесосеки: разбивка участка на пасеки, направленная валка деревьев под острым углом к волоку, обрезка сучьев на месте валки деревьев, раскряжевка хлыстов на сортименты бензопилой, трелевка сортиментов форвардером. Очистка мест рубок – сбор порубочных остатков в кучи и оставление их на перегнивание.

В Докшицком лесничестве, кв. 34 выд. 1 насаждение до рубки было сложное по форме двухъярусное. Состав первого яруса 10Б, второго – 10Е. В составе подлеска встречались крушина ломкая и бересклет бородавчатый. Живой напочвенный покров представлен кислицей, грушанкой круглолистной, мхом Шребера и дикранумом многоножковым. В 2014 году на участке проведена проходная рубка ухода сильной интенсивности для создания благоприятных условий для увеличения прироста лучших деревьев березы, ухода за вторым ярусом ели. Рубка проводилась с использованием традиционной лесозаготовительной техники. Интенсивность рубки составила 43,5% по запасу, на участке вырублено 115,3 м³ древесины, в том числе мелколиственных пород 110,4 м³.

В кв. 209 выд. 1 в 2015 году проведена проходная рубка ухода умеренной интенсивности с вырубкой 190,6 м³/га древесины, из них древесина лиственных пород 158,6 м³/га. Рубка проводилась с использованием традиционной лесозаготовительной техники.

После проведения проходной рубки в Славновском опытно-производственном лесничестве по состоянию на осень 2014 г. (рисунок, фрагмент а) формируется насаждение составом 7ЕЗБ+Е средней высотой 17,2 м, средним диаметром 20,8 см, полнотой 0,60. Запас на выделе составляет 220 м³.



а)



б)



в)

Рисунок – Участки после прореживания в березняках кисличных

В Докшицком лесничестве, кв. 34 выд. 1, после рубки (рисунок, фрагмент б) формируется насаждение составом 5Е5Б средней высотой 16,7 м, средним диаметром 13,4 см, полнотой 0,60. Запас на выделе составляет 104,8 м³.

В кв. 209 выд. 1 Докшицкого лесничества после проведения прореживания (рисунок, фрагмент в), на участке формируется насаждение составом 4Е6Б, полнотой 0,46, запасом 333 м³.

В результате проведения исследований выявлено, что проведение проходной рубки промежуточного пользования в производных березняках кисличных способствует увеличению доли участия в насаждении коренных пород и благоприятно сказывается на их приросте.

Список литературы:

1. Лесной кодекс Республики Беларусь: принят Палатой представителей 8 июня 2000 г.: одобр. Советом Респ. 30 июня 2000 г.: текст Кодекса по состоянию на 22 декабря 2011 г. – Минск: Амалфея, 2011. – 100 с.

2. Стратегический план развития лесного хозяйства Беларуси. – Минск: Минлесхоз, 1997. – 178 с.

3. Рожков Л.Н. Динамика структуры и продуктивности лесных формаций в Республике Беларусь / Л.Н. Рожков [и др.] // Труды БГТУ. Сер. I, Лесн. хоз-во. – 2007. – Вып. XV. – С. 98-102.

4. Рожков Л.Н. Между экологией и экономикой // Лесное и охотничье хозяйство. – 2014. – № 9. – С. 2-7.

