

УДК 630\*231:630.221.411

Студ. Т.И. Данусевич  
Науч. рук. доц. К.В. Лабоха  
(кафедра лесоводства, БГТУ)

## **ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РУБКАМИ УХОДА ПРОИЗВОДНЫХ БЕРЕЗОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ГЛХУ «ОСТРОВЕЦКИЙ ЛЕСХОЗ» В КОРЕННЫЕ ЛЕСНЫЕ ФОРМАЦИИ**

Перспективы восстановления коренных лесов, занятых производными березняками заключаются в том, что березняки оказывают значительное средообразующее влияние. Березовый опад обогащает почву гумусом, содержащее значительное количество азота и особенно кальция, то есть под березовыми насаждениями повышается биологическая активность почвы.

Исходя из этого, после вырубки березняков в последующем улучшается рост хвойных пород. Однако изучение породного состава лесов показывает, что процент березовых насаждений в Беларуси относительно высок и его необходимо уменьшить путем восстановления коренных высокопродуктивных типов. Сокращение площади березовых лесов необходимо уменьшить в первую очередь в Западно-Двинском, Оршанско-Могилевском, Ошмянско-Минском, Березинско-Предполесском геоботанических округах, где эта формация имеет наибольшее распространение.

Важно также отметить, что в производных березовых лесах восстановление коренного древостоя естественным путем можно добиться лишь при условии сохранения имеющегося под пологом надлежащего количества подроста при проведении главной рубки, а также своевременного ухода за молодняком на лесосеках.

В производных березовых молодняках, на участках с достаточным количеством благонадежного подроста и своевременным проведением рубок ухода за лесом возможно восстановление коренных лесных формаций. Об этом свидетельствуют данные по объемам перевода в категорию хозяйственно-ценных лесных насаждений по ГЛХУ «Островецкий лесхоз», представленные в таблице 1.

В сентябре 2017 г. пробные площади на участках, пройденных рубками ухода на территории Ворнянского и Михалишского лесничеств, были также обследованы с целью изучения восстановления коренных лесных формаций.

Первая пробная площадь заложена в квартале 30 выдел 3 Ворнянского лесничества. Состав насаждения до прочистки 2015 г. – 8Б2С. После проведения рубки ухода, данный участок был переведен в покрытую лесом площадь по хвойному хозяйству. Высота деревьев

варьирует от 0,1 до 1,6 м и выше. Возраст сосны варьирует от 4 до 13 лет, ели – от 4 до 13 лет, дуба – от 1 до 5 лет, березы – от 5 до 15 лет.

**Таблица 1 – Объемы перевода в категорию хозяйственно-ценных насаждений после проведения рубок ухода в березняках по ГЛХУ «Островецкий лесхоз»**

Год перевода	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Площадь, га	19,5	45,2	24,0	43,0	32,9

В квартале 80 выдел 70 заложена вторая пробная площадь. В 2010 г. на участке была проведена прочистка на площади 1,3 га. Состав насаждения до рубки – 6Б2Ос2Д. После проведения рубки участок переведен в покрытую лесом площадь по твердолиственному хозяйству. Данные перечета показали, что состав после рубки преобразовался в 4Д2Е2Б2Ос. Это показывает, что благодаря проведению рубки ухода березовое насаждение преобразовано в дубовое.

Третья пробная площадь заложена в квартале 80 выдел 72. На площади 1,5 га проведена прочистка в 2010 г. Состав древостоя до рубки 6Б2Ос2Д+Е. После проведения рубки ухода участок переведен в покрытую лесом площадь по твердолиственному хозяйству. Данные перечета показали, что состав после рубки преобразовался в 4Д2Е2Б2Ос.

Пробная площадь 4 заложена в квартале 8 выдел 7. На площади 1,2 га проведено осветление в 2014 г. Состав древостоя до рубки 8Б2С. После проведения рубки сохранены экземпляры сосны в количестве 2324 шт./га и березы 996 шт./га. Высота древесных растений варьирует от 0,6 до 1,6 м и выше. Преобладают здоровые экземпляры сосны и березы. Возраст сосны и березы варьирует от 7 до 13 лет.

Пробная площадь 5 в квартале 9 выдел 32 заложена на общей площади 0,6 га. Состав древостоя до рубки – 8Б2С. На участке в 2011 году было проведено осветление. После проведения рубки, насаждение переведено в покрытую лесом площадь по хвойному хозяйству: высота сосны определена в градации от 0,1 до 1,6 и более, березы от 0,6 до 1,6 и более, дуба – 1,6 и более. Количество здоровых экземпляров сосны составляет – 4040 шт./га., березы – 240 шт./га, дуб угнетен. Возраст сосны варьирует от 4 до 13 лет, березы – от 5 до 13 лет, дуба – до 5 лет.

Пробная площадь 6 расположена в квартале 9 выдел 30. Состав древостоя до рубки – 7Б3С+Д. На участке площадью 0,3 га была проведена рубка ухода за лесом – осветление. После проведения рубки, насаждение переведено в покрытую лесом площадь по хвойному хо-

зайству: высота сосны определена в градации от 0,1 до 1,6 и более, березы от 0,6 до 1,6 и более, дуба – 0,6 до 1,5 м. Количество здоровых экземпляров сосны составляет – 4010 шт./га., березы – 750 шт./га, дуб угнетен. Возраст сосны варьирует от 7 до 14 лет, березы – от 7 до 14 лет, дуба – до 5 лет.

Пробная площадь 7 расположена в квартале 66 выдел 7. Состав древостоя до рубки – 6Б3Е1Д+С. На участке площадью 1,1 га была проведена проходная рубка. После проведения рубки, насаждение переведено в покрытую лесом площадь по хвойному хозяйству: высота ели определена в градации от 0,1 до 1,6 и более, березы от 1,6 и более, дуба – от 1,6 и более. Количество здоровых экземпляров ели составляет – 2740 шт./га., березы – 840 шт./га, дуб угнетен. Возраст сосны варьирует от 7 до 14 лет, березы – от 7 до 14 лет, дуба – до 7 лет.

В таблице 2 представлена лесоводственно-таксационная характеристика формируемых насаждений на пробных площадях после проведенных рубок ухода.

**Таблица 2 – Лесоводственно-таксационная характеристика формируемых насаждений на пробных площадях после проведения рубок ухода**

№ пп	Состав до рубки	Тип леса	ТУМ	Полнота	Вид рубки	Год рубки
1	6С1ЕЗБ+Д	С орл	В <sub>2</sub>	0,70	ПРЧ	2015
2	4ДЗБ2Е1Ос	Д кис	С <sub>2</sub>	0,72	ПРЧ	2010
3	4Д2Б2Е2Ос+Ив	Д кис	С <sub>2</sub>	0,85	ПРЧ	2010
4	7СЗБ	С дм	А <sub>4</sub>	0,70	ОСВ	2014
5	9С1Б+Д	С мш	А <sub>2</sub>	0,80	ОСВ	2011
6	8С2Б+Д	С мш	А <sub>2</sub>	0,80	ОСВ	2011
7	8Е2Б+Д	Е орл	С <sub>2</sub>	0,70	ПРХ	2015

Анализ таблицы 2 показывает, что после проведенных рубок ухода сформированы хозяйственно ценные насаждения, в которых преобладающими главными древесными породами являются сосна обыкновенная, ель европейская или дуб черешчатый.

Доля участия главных пород в составе насаждений не менее 3 единиц, а также равномерное размещение их по площади свидетельствует о том, рубки ухода проведены своевременно и качественно.

Также следует отметить низкий процент угнетенных деревьев, что говорит о созданных благоприятных условиях для произрастания хвойных и твердолиственных пород в формируемых насаждениях.