

УДК 630*652

А. И. Григорьев, студент; А. Г. Насенник, студент; Л. Н. Рожков, доцент;
М. В. Юшкевич, аспирант

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЙ РУБОК УХОДА, ПРОВОДИМЫХ В НЕГОРЕЛЬСКОМ УЧЕБНО-ОПЫТНОМ И БЕГОМЛЬСКОМ ЛЕСХОЗАХ

Ecological estimation of technologies of the improvement fellings, which was held
by the Nehoreloe forestry and Behoml forestry.

Основной целью лесохозяйственной деятельности в лесах Беларуси является обеспечение стабильного функционирования лесных экосистем, сохранение биологического и генетического разнообразия, устойчивое использование различных древесных и недревесных ресурсов, усиление роли лесов в функционировании жизненной среды. Важная роль в ее выполнении, а также в формировании полноценных, биологически устойчивых древостоев, принадлежит рубкам ухода за лесом. Неравномерная возрастная структура лесов требует интенсивных рубок ухода. К 2015 году их объем предусматривается увеличить более чем в 2 раза. Цель экологически ориентированных технологий рубок – создание оптимальной возрастной структуры лесов, сохранение при рубках основных природных ценностей, биоразнообразия, формирование целевых древостоев требуемого состава и товарности.

Для оценки мероприятий по рубкам ухода, а также выявления лесоводственного эффекта их проведения использованы материалы натуральных обследований. Обследованиями были охвачены сосновые, еловые, березовые насаждения, а также единичные участки черноольховых, дубовых и осиновых насаждений. Участки были сгруппированы по преобладающим породам. Сводные результаты обследований и их лесоводственный эффект показаны в таблице.

Таблица

Сводные результаты натуральных обследований и их лесоводственный эффект

Хозяйство	Количество участков	Общая площадь, га	Состав	
			до рубки	после рубки
<i>Рубки ухода в молодняках</i>				
Сосновое	33	187,8	7,4С1,4Б0,6Ос0,5Е0,1Пх	8,3С0,6Е0,6Б0,4Ос0,1Пх
Еловое	70	569,9	7,3Е1,2Б1Ос0,3С0,1Ол.ч0,1Д	7,7Е1Б0,8Ос0,4С0,1Д+Ол.ч
Березовое	3	21,5	6,6Б2,8Ос0,5С0,1Д+Олч	6,7Б2Ос0,5С0,5Д0,3Е
Дубовое	1	1,2	4Д4Е1Б1Ос	5Д5Е+Б
Черноольховое	2	10,3	3,7Олч3,7Б1Е0,9Ос0,7Я	4,4Ол.ч3,4Б1,1Я0,6Е0,5Ос
Итого	107	790,7		
<i>Прореживания</i>				
Сосновое	41	335,7	8,7С1,1Б0,2Е+Ос	9,2С0,6Б0,2Е+Ос
Еловое	4	22,0	6,9Е2Б0,8Ос0,3С	7Е1,9Б0,6Ос0,5С
Березовое	23	127,1	7,6Б1,2Ос0,7Е0,4С0,1Олч	6,7Б1,3С1Ос0,9Е0,1Олч
Дубовое	1	6,9	3Д3Я2Б1Олч1Ос	4Д4Я1Ол.ч1Б+Ос
Осиновое	1	7,8	5Ос3Б2Я	4Ос3Я3Б
Черноольховое	1	6,0	7Ол.ч2Ос1Б	7Ол.ч2Ос1Б
Итого	71	505,5		

Технологии рубок ухода в молодняках имеют особенности по временным периодам их проведения. В раннем периоде лесоводственного ухода за молодняком до 10 лет – это уборка чрезмерной поросли и естественного возобновления мягколиственных пород, заглушающих ценные породы. Во втором периоде (11–20 лет) задачи рубок ухода усложняются и сводятся к формированию древостоев целевых пород с учетом сохранения биоразнообразия.

Анализ результатов обследования позволяет сделать некоторые предварительные выводы. Прослеживается тенденция полной привязки биоразнообразия древесных пород к условиям мест произрастания и его возрастание по мере увеличения богатства почв. Та же тенденция сохраняется при регулировании рубками ухода состава древостоев. Лесоводственная эффективность рубок ухода в сосновых молодняках положительная. Некоторый положительный эффект отмечен в ельниках. В дубняке же добиться существенного изменения состава в пользу дуба не удалось.

Прореживание имеет конечную цель – создание высокопродуктивных, биологически устойчивых насаждений. Цели эти в ряде участков не просматриваются. Встречаются древостои, где не своевременно были проведены рубки ухода. Лесоводственная эффективность технологий прореживаний заключается в оставлении оптимального количества равномерно размещенных лучших деревьев на участке оптимального породного состава.

В сосновых древостоях состав изменился в пользу сосны. Не оптимален состав в еловом насаждении, где, к тому же, не удалось существенно увеличить долю ели после рубки. Прореживания на участках с преобладанием мягколиственных породного состава не улучшили.

Ограничения экологического характера по технологиям рубок леса сводятся к регулированию величины общей площади, занятой волоками, технологическими коридорами, лесовозными усами, погрузочными площадками, штабелями древесины, ограничению длины волоков, высоты пней, размеров куч и валов порубочных остатков, степени сохранения лесного фитоценоза и почвы, количества поврежденных деревьев при рубке и др.

Выполнение лесоводственно-экологических требований проверялось при натуральных обследованиях участков, пройденных рубками ухода. По технологическим элементам ограничения выдерживаются, они занимают обычно не более 15%. Однако зачастую превышаются предельно допустимые параметры куч порубочных остатков и нарушаются нормативы расположения их возле деревьев при сжигании. Степень повреждения лесного фитоценоза и почвы слабая. Очень часто не выдерживаются ограничения по высоте пней, от 30% до 70% всех пней на лесосеке выше нормативов. Повреждаемость деревьев сосны и березы при рубке составила в среднем 5–6%, причем в большей части это повреждения I степени. Наиболее повреждаемой породой является ель. В среднем среди оставшихся деревьев около 12% имеют повреждения (I степень повреждения – 9%), что немного превышает нормативные показатели.

В заключении нужно сказать, что лесоводственно-экологическая оценка рубок ухода в Негорельском и Бегомльском лесхозах в целом положительная. Имеются, однако сложности в выполнении экологических ограничений и регулировании состава при рубках ухода за молодняками.