

бири и Дальнего Востока. Материалы Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 75-летию образования Дальневосточного научно-исследовательского института лесного хозяйства. Хабаровск, 2014. С. 332–335. EDN: HCGABO.

УДК 630*235.42

А.А. Прищепов, ассист. (БГТУ, г. Минск)

ЛЕСОВОДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРВОГО ПРИЕМА РУБОК ОБНОВЛЕНИЯ В СОСНЯКАХ ОРЛЯКОВЫХ

Рубки обновления считаются одним из эффективнейших способов омоложения сосновых насаждений. Проведение данных рубок со строгим соблюдением лесоводственных требований может позволить в будущем сформировать устойчивые к антропогенному воздействию разновозрастные насаждения, сложные по форме и смешанные по составу [1].

В соответствии с Правилами рубок леса в Республики Беларусь [2], рубки обновления проводятся в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях путем удаления отдельных спелых и перестойных деревьев с одновременным проведением ухода за оставшимся древостоем в целях создания условий для образования нового поколения леса.

Естественное возобновление леса без смены пород наиболее успешно идет в сосняках вересковых и брусничных. Здесь преобладает чисто сосновой подрост с небольшой примесью березы и ели. Сосняки черничные, орляковые и кисличные также имеют хорошие возобновительные способности, но склонны к сукцессии [3].

Сосняк орляковый как тип леса приурочен к повышенным местоположениям и верхним частям склонов, в сравнении с сосняком мшистым имеет более богатые дерново-подзолистые, супесчаные почвы. В составе древостоя преобладает сосна (от 7 до 10 единиц состава), иногда с примесью ели, дуба и березы до 3 единиц состава. Насаждения данного типа леса произрастают по I (Ia) классу бонитета [4].

Для оценки успешности естественного возобновления леса после проведения первого приема рубок обновления в сосняках орляковых были исследованы 12 выделов в лесном фонде Березинского, Ивьевского, Негорельского учебно-опытного (НУОЛХ) и Пуховичского лесхозов, где был проведен первый прием данного вида рубок в период с 2010 по 2019 г.

Для проведения исследований в данных выделах были заложены временные пробные площади (ПП). Все пробные площади имеют тип леса – сосняк орляковый, эдафотоп – В₂.

Характеристика учтенного подроста на пробных площадях представлена в таблице.

Таблица – Характеристика подроста на пробных площадях

Номер ПП	Лесхоз Лесничество	Год рубки	Интенсивность рубки, %	Полнота после рубки	Состав подроста	Количество условно крупного подроста по породам, шт./га				Всего условно крупного подроста, шт./га
						С	Е	Б	Д	
	1	2		6	5	7	8	9	11	13
11	<u>Березинский</u> Березинское	2018	20	0,40	9С1Б	6300	–	800	–	7100
12	<u>Березинский</u> Березинское	2016	20	0,40	9С1Е	1000	100	–	–	1100
13	<u>Березинский</u> Березинское	2017	20	0,39	–	–	–	–	–	–
14	<u>Березинский</u> Березинское	2016	20	0,64	10С	4100	–	–	–	4100
22	<u>Пуховичский</u> Скрыльское	2014	20	0,37	–	–	–	–	–	–
23	<u>Пуховичский</u> Скрыльское	2016	30	0,30	6С2Б2Д	400	–	100	100	600
28	<u>Негорельский</u> Центральное	2019	20	0,44	10Е	–	4500	–	–	4500
29	<u>Негорельский</u> Центральное	2016	20	0,54	6С4Б	3300	–	2300	–	5600
30	<u>Негорельский</u> Центральное	2016	30	0,37	10Е	–	1000	–	–	1000
37	<u>Ивьевский</u> Ивьевское	2015	20	0,58	5Е3Б2С	1000	2000	1000	–	4000
38	<u>Пуховичский</u> Шацкое	2016	20	0,65	6Е3Б1С	200	1200	600	–	2000
39	<u>Пуховичский</u> Шацкое	2010	10	0,58	5Е4С1Б	1000	1300	500	–	2800

В сосняках орляковых процесс естественного возобновления сосны идет менее интенсивно, чем в сосняках мшистых [5]. На пробных площадях в Березинском (ПП 11, ПП 12, ПП 14), Скрыльском (ПП 23), Центральном (НУОЛХ) (ПП 29), Ивьевском (ПП 37) и Шацком (ПП 38, ПП 39) лесничествах присутствует подрост сосны, густота которого составляет от 200 шт./га на ПП 38 (Шацкое лесничество, кв. 15 выд. 68) до 6300 шт./га на ПП 11 (Березинское лесничество,

кв. 52 выд. 71). На 42% пробных площадей (ПП 28, ПП 30, ПП 37–38) идет активное возобновление ели густотой от 1000 шт./га на ПП 30 (Центральное лесничество НУОЛХ, кв. 38 выд. 1) и ПП 39 (Шацкое лесничество, кв. 16 выд. 54) до 4500 шт./га на ПП 28 (Центральное лесничество НУОЛХ, кв. 50 выд. 26). На ПП 13 и ПП 22 подрост отсутствует (17% от общего количества пробных площадей в сосняках орляковых).

В условиях сосняков орляковых после проведения рубки на большинстве пробных площадей формируются в основном смешанные сосновые насаждения, в составе которых присутствует жизнеспособный подрост ели, доленое участие которого зачастую больше, чем сосны. Средний состав формирующегося после проведения первого приема рубки подраста (рассчитанный на основании данных о количестве подраста на пробных площадях) – 6С3Е1Б+Д.

Проанализировав данные о ходе естественного возобновления из таблицы, следует сделать вывод, что проведение первого приема рубки обновления в сосняках орляковых на исследуемых выделах не дало положительный лесоводственный эффект. Большинство исследованных участков нуждаются в проведении дополнительных мероприятий по содействию естественному возобновлению сосны, а также регулировании численности подраста ели.

ЛИТЕРАТУРА

1. Залесов С. В. Эффективность рубок обновления в рекреационных сосняках / С. В. Залесов, С. В. Бачурина // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2013. № 12 (110). С. 53–57.
2. Об утверждении Правил рубок леса в Республике Беларусь [Электронный ресурс]: постановлением Министерства лесного хозяйства Респ. Беларусь, 19 дек. 2016 г., № 68 // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь.
URL: http://www.pravo.by/upload/docs/op/W21631584_1483131600.pdf.
(Дата обращения: 15.01.2024).
3. Рожков Л. Н. Анализ перспективы несплошных рубок и естественного воспроизводства леса в Беларуси / Л. Н. Рожков, И.Ф. Ерошкина // Труды БГТУ. Минск: БГТУ, 2015. №1(174). С. 91–94.
4. Юркевич И. Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах. Минск: «Наука и техника», 1980. 120 с.
5. Прищепов А. А. Эффективность рубок обновления в сосняках мшистых / Актуальные проблемы развития лесного комплекса: сборник материалов XX междунар. научно-техн. конф., Вологда, 6 декабря 2022 г. Вологда: ВоГУ, 2022. С 89–91.