

Л.Н. Рожков, профессор; А.А. Петрашкевич, инженер;
Е.С. Хорольская, студентка

ГРУППОВО-ПОСТЕПЕННАЯ РУБКА: ПЕРВЫЙ ПРИЕМ

The description of skilled object on which the first reception of group-sample cutting is carried out is stated. The information contains: the purpose of a bookmark of experience, stand the characteristic, technology of cutting works, a measure on assistance to natural renewal.

Среди несплошных способов рубок главного пользования, допускаемых Правилами рубок в лесах Республики Беларусь, не находят применения в республике группово-постепенные (иное название группово-выборочные) рубки. Несмотря на то, что известны они более полутора века.

Групповые рубки возникли в 40–50-х годах XIX столетия в лесах Баварии, поэтому их иногда называют баварскими. Теорию групповых рубок разработал в 70-х годах XIX столетия известный немецкий лесовод К. Гайер. Он поставил цель – формировать насаждения не только смешанные, но и разновозрастные. Первое достигалось рубкой «окнами»; разновозрастность обеспечивалась длительностью этих рубок с 40-летним и более продолжительным циклом (А.С. Тихонов, С.С. Зябченко, 1990, с. 64–65).

Группово-постепенные рубки весьма перспективны в сосняках. Дело в том, что в спелых сосняках, в возрасте 100 и более лет, лучше 120–140 лет, под пологом часто появляется групповой сосновый подрост, на который можно рассчитывать в целях возобновления. В свое время Г.Ф. Морозов писал, что групповые рубки имеют ряд преимуществ перед семеннолесосечными и «... должны отличаться большей успешностью» (Г.Ф. Морозов, 1970, с. 517) в отношении возобновления и устойчивости соснового насаждения.

Опытный объект создан в кв. 130 Негорельского лесничества Негорельского учебно-опытного лесхоза БГТУ на площади 4,3 га. Объекту присвоен номер «Стационар 1-ГПР кафедры лесоводства». Месторасположение объекта представлено на рисунке.

Первый прием рубки выполнен в сентябре 2004 года. Выбор участка, технологии работ и проведения первого приема рубки осуществлен под руководством заведующего кафедрой лесоводства Л.Н. Рожкова и лесничего Негорельского лесничества В.Ф. Филимонова с участием студентов ЛХФ и учебно-вспомогательного персонала кафедры лесоводства.

Цель закладки объекта – *продемонстрировать на этапе «главная рубка – возобновление» формирование целевого состава молодого поколения леса естественного происхождения*

при непрерывном сохранении лесной экосистемной средозащитной функции.

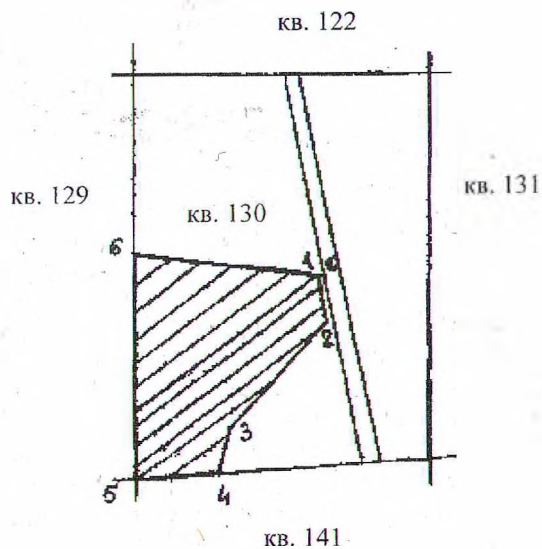


Рис.

Объектом эксперимента является чистое сосновое насаждение с небольшой примесью ели и березы, единично осины, спелого возраста, в типе леса сосняк мшистый, ассоциация – сосняк чернично-мшистый. В течение последнего десятилетия в насаждении имели место очагового характера низовые пожары слабой интенсивности, что способствовало появлению подростка с куртинным характером размещения и выраженной разновозрастностью. Подобные насаждения широко представлены среди сосновой формации Беларуси.

В качестве средства достижения цели определены объективно наиболее приемлемый вид рубки, эколого-щадящая технология лесосечных работ с сохранением подростка и лесоводственно-адекватные меры содействия естественному возобновлению.

Видом рубки избрана группово-постепенная рубка главного пользования. Этот недостаточно оцененный в лесоводственной практике вид несплошных рубок позволяет формировать разновозрастные насаждения со ступенчатой вертикальной структурой древостоя, наиболее соответствующие естественному облику лесного ландшафта и отличающиеся повышенной устойчивостью.

Таксационная характеристика древостоя стационара 1-ГПР

Время учета	Элемент леса	Средние показатели			Численность деревьев, шт. на 1 га	Полнота		Запас стволовой древесины, м ³ на 1 га
		Возраст, лет	Высота, м	Диаметр на 1,3 м, см		Абсолютная, м ² на 1 га	Относительная	
Август 2004 г., до проведения первого приема рубки	С	105	26,6	34,7	311	29,00	0,73	330
	Е	75	21,0	24,3	31	1,47	0,03	14
	Б	55	19,5	22,9	15	0,62	0,02	6
	В целом: состав – 10С+Е, Б, Ос				358	31,09	0,78	350
Сентябрь 2004 г., вырубленная часть древостоя за 1-й прием, включая рубку на волоках	С	105	26,2	31,4	120	9,29	0,24	100
	Е	75	21,2	25,2	21	1,08	0,02	10
	Б	60	19,8	23,2	7	0,31	0,01	3
	В целом: состав – 9С1Е+Б, Ос				149	10,68	0,27	113
Сентябрь 2004 г., оставленная часть древостоя после 1-го приема рубки	С	105	26,8	36,1	191	19,71	0,49	230
	Е	75	20,7	22,2	10	0,39	0,01	4
	Б	60	19,3	22,3	8	0,31	0,01	3
	В целом: состав – 10С+Е, Б, Ос				209	20,41	0,51	237

Таблица 2

Характеристика подроста, шт./га

Порода	Возраст, лет			Итого в условном возрасте 11-15 лет
	1-5	6-10	11-15	
Сосна	5515	1273	1030	3045
Ель	30	61	121	159
Береза	576	91	—	190

Технология разработки лесосеки включала разбивку лесосеки на пасеки шириной 40 м, прокладку посредине пасек трелевочных волоков шириной 4 м, сортиментную заготовку и вывозку древесины. В первый прием рубки произведена вырубка деревьев, опасных на волоках, нежелательных в селекционном отношении и в 10–15-метровом поясе «лесовозобновительных гнезд». При исходной полноте древостоя 0,78 интенсивность рубки за первый прием составила 32,3% от исходного запаса, в т. ч. 7,7% – рубка волоков и 24,6% – выборочная рубка в межволочной части лесосеки.

Сохранность подроста за первый прием рубки составила 88% его количества. Высокая сохранность подроста обеспечена применением направленной валки деревьев, сортиментной заготовки древесины, передвижением трелевочных механизмов строго по волоку, сбором и сжиганием порубочных остатков, оправкой подроста после окончания лесосечных работ.

Содействие возобновлению на этапе первого приема рубки решалось групповой выбороч-

ной рубкой деревьев в лесовозобновительных гнездах. Количество лесовозобновительных гнезд составило в среднем 4–5 шт./га. Первый прием рубки выполнен в 10–15-метровом диаметре лесовозобновительного гнезда с интенсивностью около 50%. В последующие приемы рубки диаметр гнезда будет расширяться примерно на 10 м за каждый прием.

Последующие действия. Продолжительность рубки прогнозируется в 20–25 лет. Количество приемов – 4–5. Повторяемость приемов 4–5 лет. Возможные мероприятия: минерализация почвы, уход за подростом и подлеском.

Таксационная характеристика объекта приведена в табл. 1 и 2.

Литература

1. Тихонов А.С., Зябченко С.С. Теория и практика рубок леса. – Петрозаводск: Карелия, 1990. – 224 с.
2. Морозов Г.Ф. Избранные труды. Т. 1. – М.: Лесная промышленность, 1970. – 559 с.