

УДК 630.226

Маг. М.И. Кайко, И.В. Новокшенов
Рук. Л.П. Абрамова
УГЛТУ, Екатеринбург

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫБОРОЧНЫХ РУБОК В ЗАЩИТНЫХ ЛЕСАХ

Работы по исследованию насаждений и назначению выборочных рубок были проведены в ЧОБУ «Миасское лесничество» Новоандреевском участковом лесничестве, в квартале 79 выделе 8 в защитных лесах, категория защитности: леса I и II поясов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Объектом исследования является насаждение, которое нуждается в проведении лесохозяйственного мероприятия. Полученная таксационная характеристика насаждения по данным пробной площади приведена в табл. 1.

Таблица 1

Таксационная характеристика насаждения

Состав	Ярус	Элемент леса	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр, см	Тип леса ТЛУ	Полнота	Бонитет	Запас, м ³ /га	Запас на выдел, м ³ /га
9Б1С	1	Б	72	19	24	СЗРТ-331	0,93	2	229,5	1606,5
		С	122	25	36					

Примечание. ТЛУ – тип лесорастительных условий.

В данной ситуации мы рассматриваем насаждение, состав которого 9Б1С, хотя оно и представлено лиственным хозяйством, но под его пологом находится значительное количество хвойного соснового подроста (состав 10С, 2,5 тыс. шт./га). Несмотря на то, что возраст соснового подроста 15 лет, средняя высота его 1,5 м, ежегодный прирост по высоте в последние годы составлял всего 10 см, крона подроста редкая ажурная, у некоторых экземпляров встречается искривление стволика, диаметр стволика 1–1,5 см, в то время как на участках лесных культур, переведенных в покрытую лесом площадь в этом же лесничестве, по результатам проведенной инвентаризации показатели намного выше, чем под пологом исследованного древостоя.

Средние таксационные показатели переведенных в покрытую лесом площадь лесных культур приведены в табл. 2. Такие таксационные характеристики достигнуты в результате достаточного получения света древесными растениями [1].

Таксационная характеристика лесных культур

Состав	Возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса ТЛУ	Полнота	Бонитет	Запас, м ³ /га	Ежегодный прирост, по высоте, см
10С	7	1,5	2-3	СБР-321	0,8	2	15	21

Из приведённых данных видно, что исследованное насаждение нуждается в проведении лесохозяйственного мероприятия [2]. А если представить, что может произойти, если лесоводы не предпримут никаких мер и не вмешаются в процесс формирования насаждения.

В свою очередь, причиной неудовлетворительного состояния подроста под пологом насаждения является негативное влияние высокой сомкнутости полога. В сложившейся ситуации подрост не получает достаточного количества света, необходимого для благоприятных условий произрастания. Если в данной ситуации не провести никаких лесохозяйственных мероприятий, то что может произойти в итоге?

Сосновый подрост, находящийся в условиях угнетения верхним пологом, будет неправильно формироваться и отставать в росте, а мелкий, высотой не более 0,5 м, не выдержит такого угнетения и исчезнет. Главная порода насаждения представлена березой повислой, которая через 8 лет войдет в перестойный возраст, в ходе чего древесина данной породы начнет разрушаться, в связи с чем потеряет свою товарность, затем начнет усыхать и постепенно вывалится, причиняя урон оставшемуся сосновому подросту. То же самое будет происходить с сосной обыкновенной, которая уже находится в перестойном возрасте. В результате после разрушения основного верхнего полога в образованных пустотах начнёт появляться нежелательная лиственная растительность, зачастую это породы ива и осина. Риск появления этих пород высок, поскольку в смежных выделах в составе данные породы присутствуют. Сохранившиеся остатки соснового подроста так и останутся в угнетении быстрорастущих лиственных пород, которые и будут преобладать в насаждении.

В итоге мы теряем возможность получения прибыли при использовании спелой древесины, возможность формирования ценного хвойного хозяйства, которое бы в будущем образовалось, и получаем насаждение со средообразующей нежелательной лиственной породой осиной. На приведенном примере мы чётко видим динамику деградации насаждения без вмешательства лесоводов.

Наше лесохозяйственное назначение в данной ситуации следующее: поскольку состав насаждения 9Б1С, оно представлено лиственным хозяйством. В защитных лесах, в лиственных насаждениях в возрасте 71–80 год,

в возрасте спелости, назначаются выборочные рубки спелого леса, полноту при данных видах рубок допускается снижать до 0,5. Мы, в свою очередь, назначаем равномерно-постепенную рубку (спелых насаждений), выборка от имеющегося запаса 229,5 м³/га составляет 33 %, или 75,7 м³ с одного гектара, полноту снижаем до 0,6. Процент данной выборки и снижение уровня полноты до 0,6 считаем оптимальными для создания благоприятных условий произрастания соснового подроста. С целью сохранения подроста разработку лесосеки нужно осуществлять строго в зимний период, со значительной глубиной снежного покрова. Передвижение по пасекам осуществлять строго по технологическим коридорам, складирование древесины производить в местах, предусмотренных технологической картой.

В последующем времени, по истечении класса возраста, когда подрост поднимется, окрепнет и станет благонадежным, в данном насаждении мы можем назначить второй прием равномерно-постепенной рубки с равномерной уборкой верхнего полога и снижением полноты до 0,4. Заключительный этап постепенных рубок будет связан с полной уборкой верхнего полога и будет производиться после того, как на лесосеке будет сформирован жизнеспособный надежный подрост, который к тому времени будет представлен вторым ярусом, обеспечивающий надежное формирование целевых лесных насаждений. Таким образом, мы имеем возможность перестроения из второстепенного лиственного насаждения в ценные хвойные.

На приведенном примере можно наблюдать, насколько важен своевременный, а самое главное, правильный лесохозяйственный подход и на что в первую очередь должны обращать внимание лесоводы при назначении лесохозяйственного мероприятия, от которого напрямую зависит судьба насаждения.

Библиографический список

1. Абрамова Л.П., Курень И.А., Подгрушина И.А. Лесоводственная эффективность предварительных лесных культур под пологом березовых древостоев в Курганской области // Леса России и хоз-во в них. 2017. Вып. 2 (61). С. 21–28.

2. Приказ Минприроды России от 13.09.2016 № 474 (ред. от 11.01.2017) «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2016 № 45041).