

Храмцов Роман Олегович

магистрант

Институт леса и природопользования
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный
лесотехнический университет»
г. Екатеринбург, Свердловская область

СОСТОЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ НА ВЫРУБКАХ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕСНОГО ФОНДА ГКУ «КАРГАПОЛЬСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО» КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: как отмечает автор данной статьи, на территории лесного фонда ГКУ «Каргапольское лесничество» Курганской области были заложены временные пробные площади с целью изучения распределения подроста по группам высот на вырубках.

Ключевые слова: сплошнолесосечные рубки, подрост, временные пробные площади, возобновление, тип леса, категории высот.

На подобранных временных пробных площадях были проведены сплошнолесосечные рубки. До рубки на этих площадях произрастали сосновые древостои с незначительным количеством лиственных пород в составе.

Полученные данные с ВПП свидетельствуют о том, что количество подроста на них сильно варьирует. Территория Курганской области относится к лесостепной зоне, Западно-Сибирскому, подтаежно-есостепному району. Для этого района успешным можно считать возобновление в брусничном и разнотравном типах леса с количеством подроста для сосны более 2 тыс. шт/га, и для березы и осины более 3 тыс. шт/га. При оценке успешности возобновления применялись коэффициенты пересчета всходов, мелкого и среднего подроста в крупный.

Распределение жизнеспособного подроста по группам высот приведено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение подроста по группам высот на вырубках

Индекс ВПП/ год рубки	Порода	Всходы	Группы высот, м			Всего
			до 0.5 м	0.6–1.5 м	более 1.5 м	
Сосняк брусничный						
11/1993	Сосна	–	–	–	3000/100	3000/100
	Береза	–	–	–	22000/100	22000/100
4/1999	Сосна	–	–	4000/100	–	4000/100
	Береза	–	–	5000/100	–	5000/100
3/2005	Сосна	5000/23	17000/77	–	–	22000/100
	Береза	–	5000/100	–	–	5000/100
7/2009	Сосна	42000/100	–	–	–	42000/100
	Береза	–	23000/100	–	–	23000/100
Сосняк разнотравный						
6/1998	Береза	–	2000/6	9000/26	24000/68	35000/100
	Осина	–		4000/31	9000/69	13000/100
5/2003	Береза	–	17000/100	–	–	17000/100
8/2008	Береза	–	15000/100	–	–	15000/100
	Осина	–	2000/100	–	–	2000/100
12/2010	Сосна	27000/100	–	–	–	27000/100
	Береза	13000/100	–	–	–	13000/100

*(числитель – экз./га, знаменатель – %)

Анализируя данные таблицы можно отметить, что количество крупного подроста с увеличением давности рубки в сосняке брусничном (ВПП 3,4,7,11) закономерно увеличивается. Так, например, на ВПП 11(давность рубки 18 лет) весь подрост высотой более 1,5 м., а всходы, мелкий и средний подрост отсутствует. При давности рубки 13 лет в брусничном типе леса преобладает средний подрост ВПП 4 в количестве 4 тыс. экз/га сосны и 5 тыс. березы. На ВПП 3 присутствуют всходы сосны, а также мелкий подрост сосны и березы в количестве 17 и 5 тыс. экз/га соответственно. На ВПП 7 большое количество всходов сосны (42 тыс. экз/га) и березового подроста высотой до 0,5 м.

В сосняке разнотравном, также как и в брусничном наблюдается закономерное увеличение крупного подроста с увеличением давности рубки. На ВПП 6 подрост представлен всеми категориями высот. Наибольшее количество крупного подроста – 24 тыс. экз/га, а мелкого и среднего 2 и 9 тыс. экз/га соответственно. На ВПП 5 произошло возобновление березой в количестве 17 тыс. экз/га, весь подрост отнесен к мелкому. Аналогичная ситуация прослеживается и на ВПП 8. На ВПП 12 значительное количество всходов сосны (27 тыс. экз/га) и березы (13 тыс. экз/га).

В сосняке брусничном возобновление происходит сосной, хотя присутствует значительное количество подроста березы тем не менее количество подроста сосны достаточное для того чтобы считать возобновление успешным. На ВПП 3 присутствуют всходы сосны и значительное количество мелкого подроста.

В разнотравном типе леса возобновление происходит преимущественно со сменой пород лиственными породами (береза и осина) за исключением ВПП 12, где присутствуют всходы сосны. В разнотравном типе леса подрост одновозрастный, всходы отсутствуют из-за наличия сильного задернения. На свежих вырубках брусничного ВПП-7 и разнотравного ВПП 12 типов леса присутствует большое количество всходов сосны.

В целом, сравнивая брусничный и разнотравный типы леса можно отметить, что наблюдается успешное возобновление в обоих типах леса.

Список литературы

1. Луганская В.Д. Особенности формирования сосновых молодняков на сплошных вырубках Среднего Урала: Дис. ... канд. с.-х. наук. – Свердловск, 1970. – 275 с.
2. Морозов Г.Ф. Учение о лесе. – М.–Л., 1928. 368 с.
3. Набатов Н.М. Экология РГП и лесовостановления / Н.М Набатов, А.Р. Родин, М.И. Калинин // Лесное хозяйство. – 1991. – 385 с.