

3. Сродных Т.Б., Чикурова А.Ю., Афанасьева А.И. Состояние и программа развития системы озеленения г. Каменск-Уральского // Леса Урала и хозяйство в них. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т., 2001. Вып. 21. С. 282–289.

УДК 630*23+630*434

Бак. К.Н. Нургалиева
Рук. Н.А. Кряжевских
УГЛТУ, Екатеринбург

СОСТОЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ НА ПЛОЩАДЯХ, ПРОЙДЕННЫХ СПЛОШНЫМИ РУБКАМИ В УСЛОВИЯХ КУ «НЕФТЕЮГАНСКИЙ ЛЕСХОЗ»

Исследования выполнены на территории КУ «Нефтеюганского лесхоза» ХМАО. Для оценки успешности лесовосстановления на площадях пройденных сплошными рубками в 2017 и в 2018 годах было заложено 11 пробных площадей (ПП) в различных типах леса (осинник зеленомошно-ягодный, сосняк зеленомошно-ягодный, сосняк зеленомошно-мелкотравный, ельник зеленомошно-мелкотравный, березняк зеленомошно-мелкотравный, сосняк кустарничково-сфагновый). Данные о составе древостоя и количестве и составе подроста на пробных площадях до рубки приведены согласно материалам лесоустройства. Учитывался подрост хвойных пород и самосев лиственных пород. По лесорастительному районированию КУ «Нефтеюганский лесхоз» расположен в таёжной зоне, западно-Сибирского средне-таежного равнинного района [1]. Для данных лесорастительных условий согласно нормативным документам [2] успешным может считаться естественное лесовосстановление в количестве для кедра в зеленомошной группе типов леса более 1,5 тыс. шт/га; для сосны в зеленомошной группе типов леса более 4,0 тыс. шт/га, а в сфагновой группе типов леса более 2,5 тыс. шт/га; для ели, пихты в зеленомошной группе типов леса более 2,5 тыс. шт/га.

Анализируя данные лесоустройства до проведения сплошных рубок, можно отметить, что на 6 пробных площадях из 11 произрастали древостои с преобладанием в составе лиственных пород, а на 5 пробных площадях произрастали хвойные древостои (табл. 1). Под пологом лиственных древостоев, как и под пологом хвойных древостоев, присутствовало достаточное количество подроста хвойных пород, а подрост лиственных пород отсутствовал.

После проведения сплошных рубок количество подроста хвойных пород уменьшилось, но полученные данные учёта подроста на пробных

площадях указывают, что во всех изученных типах леса Нефтеюганского лесхоза наблюдается успешное лесовосстановление хвойными породами. На 9 пробных площадях из 11 количества подроста кедра достаточно (более 1,5 тыс. шт./га) чтобы считать возобновление успешным. Исключение составляет ПП 9, расположенная в ельнике зеленомошно-мелкотравном, где количество подроста кедра недостаточно (1260 шт./га), чтобы считать лесовосстановление кедром успешным. На ПП, 6 расположенной в сосняке кустарниково-сфагновом, присутствует только подрост сосны и его количества достаточно (2800 шт./га), чтобы считать лесовосстановление успешным.

Таблица 1

Состояние естественного лесовосстановления до и после проведения сплошных рубок в различных типах леса Нефтеюганского лесхоза

№ ПП/год рубки	Состав древостоя до рубки	До рубки		После рубки	
		состав подроста	количество подроста, шт./га	состав подроста	количество подроста, шт./га
Осинник зеленомошно-ягодный					
1/2018	5ОСЗБ1К1Е	4К4Е2П	6000	4К4Е2П	4200
2/2018	8ОС1Б1С	5К4Е1П	5000	5К4Е21П	3500
3/2018	5ОСЗБ2С+К+Е	3К7Е	8000	3К7Е	5600
4/2018	7ОСЗБ	5К5Е	10000	5К5Е	7000
5/2017	6ОСЗБ1Е	8Е2К	8100	10К	5680
Сосняк зеленомошно-ягодный					
10/2018	6С1К2Б1ОС	3К7Е	10000	3К7Е	7000
11/2017	5С1ЕЗОС1Б+К	4К4Е2С	6000	10К	4060
Сосняк зеленомошно-мелкотравный					
7/2018	3С2К1Е2Б2ОС	4К4Е2С	6200	4К4Е2С	4200
Ельник зеленомошно-мелкотравный					
9/2018	4Е1К1П4Б	4К4Е2П	6100	3К3Е2С	4200
Березняк зеленомошно-мелкотравный					
8/2018	5БЗОС1К1Е+П	4К4Е2П	5800	4К4Е2С	4200
Сосняк кустарниково-сфагновый					
6/2018	7СЗБ	10С	4000	10С	2800

После рубки древостоев во всех изученных типах леса Нефтеюганского лесхоза появился самосев лиственных пород в количестве 1200–1900 шт./га (табл. 2). Самосев берёзы в основном семенного происхождения, а самосев осины вегетативного происхождения. На 9 пробных площадях из 11 в составе самосева преобладает осина и только на 2 пробных площадях (ПП 6, 9) в составе самосева преобладает берёза. Появление самосева лиственных пород после проведения сплошных рубок может составить конкуренцию хвойным породам, хотя подрост кедра и ели довольно тене-

вынослив. В связи с появлением на площадях, пройденных сплошными рубками, значительного количества подроста лиственных пород необходимо своевременно планировать проведение рубок ухода.

Таким образом, в Нефтеюганском лесхозе в изученных типах леса на всех площадях, пройденных сплошными рубками, наблюдается успешное лесовосстановление хвойными породами. На большинстве вырубок присутствует достаточное количество подроста кедра для того, чтобы считать успешным лесовосстановление кедром. Появление на вырубках значительного количества самосева лиственных пород предполагает необходимость своевременно планировать назначение рубок ухода.

Таблица 2

Количество самосева лиственных пород на площадях пройденных сплошными рубками в различных типах леса Нефтеюганского лесхоза

№ ПП/год рубки	Количество шт./га	Состав самосева
Осинник зеленомошно-ягодный		
1/2018	1500	8Ос2Б
2/2018	1700	7Ос3Б
3/2018	1900	6Ос4Б
4/2018	1700	6Ос4Б
5/2017	1650	10Ос
Сосняк зеленомошно-ягодный		
10/2018	1200	8Ос2Б
11/2017	6120	10Ос
Сосняк зеленомошно-мелкотравный		
7/2018	1450	8Ос2Б
Ельник зеленомошно-мелкотравный		
9/2018	1600	6Б4Ос
Березняк зеленомошно-мелкотравный		
8/2018	1500	9Ос1Б
Сосняк кустарниково-сфагновый		
6/2018	1400	6Б4Ос

Библиографический список

1. Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации: приказ от 18.08.2014 № 367.
2. Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений: приказ Минприроды России от 25.03.2019 № 188.