

древесины, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников, степень задернения и минерализации почвы и др.); характеристику имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород (состав пород, средний возраст, средняя высота, количество деревьев и кустарников на единице площади, размещение их по площади лесного участка, состояние лесных насаждений и его оценка, др.); обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов; сроки и способы выполнения работ по лесовосстановлению; показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению выполненными (возраст, состав пород, средняя высота и др.).

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур должны использоваться районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным Федеральным законом от 17.12.1997 № 49-ФЗ «О семеноводстве».

Требования к посадочному материалу лесных древесных пород и качеству молодняков, созданных при искусственном и комбинированном лесовосстановлении, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью и способы лесовосстановления в зависимости от естественного лесовосстановления ценных древесных пород приведены в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 4 декабря 2020 г. № 1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений».

Меры по сохранению подроста лесных насаждений ценных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимнее время по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить сохранение от уничтожения и повреждения количество подроста и молодняка ценных лесных древесных пород не менее предусмотренного при отводе лесосек. После проведения рубок проводится уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубке сломанных и поврежденных лесных растений.

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению показаны в таблице 14.2.

Лесоустройством не выявлены участки, нуждающиеся в лесовосстановлении.

Таблица 14.1
Нормативы режима рубок ухода за лесом в насаждениях основных лесообразующих пород в Средне-Уральском лесном районе

Состав лесных насаждений до рубки	Класс бонитета	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистки	
			минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу
1	2	3	4	5	6	7
1. Сосновые насаждения						
Чистые или с примесью других хвойных пород, а также с участием мягколиственных до 3 единиц в составе	I – II	10-15	-	-	0,9	30-40
	III – IV	15-20	-	-	0,8	20-40
Смешанные с примесью	I – II	8-10	0,8	30-60	0,8	20-40
	III - IV	10-15	-	-	0,8	20-30
2. Еловые насаждения						
Чистые или с примесью других хвойных пород, а также с участием мягколиственных до 3 единиц в составе	I – III	15-20	-	-	0,8	20-40
	IV	20-25	-	-	-	-
Смешанные с примесью мягколиственных 4 – 7 единиц в составе	I – III	10-15	-	-	0,8	30-50
	IV	15-20	-	-	0,8	30-40
3. Осинные насаждения						
Чистые и с примесью других лиственных пород	I – II	15-20	-	-	0,9	20-30
4. Березовые насаждения						
Чистые и с примесью других лиственных пород	I – III	15-20	-	-	0,9	20-40

Таблица 14.2
Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесоразведение	Всего
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого			
1	2	3	4	5	7	8	9
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего:	-	-	-	-	-	-	-
В том числе по породам:							
- хвойные	-	-	-	-	-	-	-
- мягколиственные	-	-	-	-	-	-	-
В том числе по способам:							
Искусственное (создание лесных культур) – всего:	-	-	-	-	-	-	-
Из них по породам:							
хвойные	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственные	-	-	-	-	-	-	-
Комбинированное лесовосстановление – всего:	-	-	-	-	-	-	-
Из них по породам:							
Хвойные	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	-	-	-	-	-	-	-
Естественное лесовосстановление (содействие естественному лесовосстановлению) – всего:	-	-	-	-	-	-	-
Из них по породам:							
- хвойные	-	-	-	-	-	-	-
- мягколиственные	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 14.3
Требования к посадочному материалу лесных древесных пород и качеству молодняков, созданных при искусственном и комбинированном лесовосстановлении, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью на территории Свердловской области

Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью			
	возраст не менее, лет	диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	высота стволика не менее, см	группа типов леса или типов лесорастительных условий	возраст не менее, лет	количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	Средняя высота деревьев главных пород не менее, м
Трапезная зона							
Средне-Уральский район							
Ель сибирская	3-4	1,5	10	Черничная	10	1,5	0,7
Ель европейская (обыкновенная)	3-4	2	12	Черничная	9	1,5	0,7
Сосна обыкновенная	3	2	10	Брусничная, черничная	8	2	1,3
Лиственницы Сукачёва и сибирская	2-3	2	12	Вейниковая	6	1,5	1,3

Таблица 14.4
Способы лесовосстановления в зависимости от естественного лесовосстановления ценных лесных древесных пород

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс штук на 1 га
Естественное лесовосстановление путём мероприятий по сохранению подроста	Сосна, лиственница	Нагорная, лишайниковая	Более 2,5
		Брусничная, ягодниковая.	Более 4
	Ель, пихта.	Травяная, липняковая, мшисто-хвощевая, болотно-травяная	Более 2
		Кедр	Брусничная, ягодниковая.
	Берёза	Травяная, мшисто-хвощевая. Болотно-травяная	Более 6
		Брусничная, ягодниковая.	Более 4
Естественное лесовосстановление путём минерализации почвы или комбинированное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Нагорная и лишайниковая	1 – 2,5
		Брусничная, ягодниковая.	2-4
	Ель, пихта	Брусничная, ягодниковая.	1 - 2
		Травяная, липняковая, мшисто-хвощевая, болотно-травяная	1- 2
	Кедр	Брусничная, ягодниковая.	0,5 - 1
		Травяная, липняковая, мшисто-хвощевая, болотно-травяная	0,5 - 1
Берёза	Брусничная, ягодниковая.	1 - 4	
Искусственное	Сосна, лиственница	Нагорная и лишайниковая	Менее 1
		Брусничная, ягодниковая.	Менее 2
	Ель, пихта	Брусничная, ягодниковая.	Менее 1
		Травяная, липняковая, мшисто-хвощевая, болотно-травяная	Менее 1
	Берёза	Брусничная, ягодниковая.	Менее 1
		Травяная, мшисто-хвощевая. Болотно-травяная	Менее 2
Кедр	Брусничная, ягодниковая.	Менее 0,5	
	Травяная, липняковая, мшисто-хвощевая, болотно-травяная	Менее 0,5	

Таблица 14.5
Подбор, размещение и планировка рабочих участков на лесовосстановительных работах

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2
1. Признаки рационального подбора рабочих участков	
1.1. По наличию жизнеспособного подроста	
Считать возобновившимися участки:	
- в мягколиственном хозяйстве	При наличии сравнительно равномерно распределенных по площади побегов поросли или семенных экземпляров не менее 5 тыс. шт. на 1 га
- в твердолиственном низкоствольном хозяйстве	При наличии на 1 га 400-600 шт. пней с порослью твердолиственных пород (менее 400 шт. - неудовлетворительное возобновление)
Мелкий подрост	Экземпляры высотой до 0,5 м составляют более 2/3 от общего количества
Крупный подрост	Экземпляры высотой более 1,5 м и составляют более 1/3 от общего количества
1.2. По категории лесокультурных площадей:	
- допускающие сплошную распахку	Пустыри, прогалины, поляны и площади, вышедшие из-под сельскохозяйственного использования, вырубки и старые гари со сгнившими или удаленными пнями
- допускающие частичную подготовку почвы полосами или бороздами	Вырубки, гари, не возобновившиеся главной и второстепенной породами, с наличием на 1 га до 500 пней на избыточно увлажненных, до 600 пней - на свежих и сухих почвах
- допускающие подготовку почвы бороздами или площадками	Те же площади, но с наличием на них соответственно более 500 и 600 пней
- требующие частичной обработки почвы	Вырубки, неудовлетворительно возобновившиеся главной породой или возобновившиеся мягколиственными породами (ольха серая, фауговая осина и др.) или изреженные насаждения
1.3. По рельефу местности размещения участков:	
- оптимальный	Равнинные условия с высотой до 500 м над уровнем моря и уклоном до 5 градусов
- тракторопроходимых (с точки зрения безопасности)	Уклон 6-12 градусов (обработка производится агрегатами на базе тракторов общего назначения: колесных - на склонах крутизной не более 8 градусов, гусеничных - не более 12о)
1.4. По гидрологическим условиям (для древесных пород, не переносящих избытка влаги)	
- оптимальные	Дренажные почвы с глубиной залегания почвенно-грунтовых вод не менее 30 см (по возможности - без обработки почвы, а при необходимости - рыление полос фрезой или плугом, нарезка борозд)
- допустимые	Временно-перувлажненные почвы (после подготовки микрорельефов в виде гряд или пластов)
- недопустимые	Избыточно-увлажненные почвы (после подготовки почвы пластами с одновременной нарезкой дренажных канав или после осушения)
	Участки замкнутых котловин (вывод избытка вод путем осушения затруднен)
Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2
1.5 Требования к планировке вырубок, подлежащих производству на них лесокультурных работ	