



**ДЕПАРТАМЕНТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«31» 10 2024 года № 11

г. Кострома

О внесении изменений в постановление департамента лесного хозяйства Костромской области от 03.11.2015 № 10

Руководствуясь статьями 83, 87 Лесного кодекса Российской Федерации, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 72 от 27 февраля 2017 года «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений», Положением о департаменте лесного хозяйства Костромской области, утвержденным постановлением губернатора Костромской области от 01 октября 2010 года № 186, департамент лесного хозяйства Костромской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Внести в лесохозяйственный регламент Макарьевского лесничества, утвержденный постановлением департамента лесного хозяйства Костромской области от 3 ноября 2015 года № 10 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Макарьевского лесничества» (в редакции постановлений департамента лесного хозяйства Костромской области от 16.12.2020 № 19, 09.03.2023 № 6) следующие изменения:

1) введение изложить в новой редакции согласно приложению № 1 к настоящему постановлению;

2) пункты 2.1.1., 2.1.2., 2.1.3., 2.17.2. и 2.17.3.2. главы 2 изложить в новой редакции согласно приложению № 2 к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Директор департамента

Д.П. Никулин

Приложение № 1
к постановлению департамента
лесного хозяйства Костромской области
от « 31 » октября 2024 г. № 11

Введение

Использование, охрана, защита, воспроизводство лесов, расположенных в границах Макарьевского лесничества Костромской области (далее – Макарьевское лесничество), осуществляются в соответствии с настоящим лесохозяйственным регламентом. Лесохозяйственный регламент обязателен для исполнения гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах Макарьевского лесничества.

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесного участка или договоров купли-продажи лесных насаждений, а также принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или безвозмездного пользования лесным участком, прекращения сервитута, публичного сервитута (ч.2 ст.24, ч.8 ст.51, ч.4 ст.61 Лесного кодекса Российской Федерации).

Лесохозяйственный регламент содержит свод нормативов и параметров комплексного освоения лесов применительно к территории, лесорастительным условиям лесничества, определяет правовой режим лесов. Согласно ст. 23 Лесного кодекса Российской Федерации (№ 200-ФЗ), реализацию лесохозяйственного регламента в Макарьевском лесничестве обеспечивает лесничий, порядок деятельности которого устанавливается органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти Костромской области в пределах их полномочий, определённых статьёй 82 Лесного кодекса Российской Федерации.

В лесохозяйственном регламенте в отношении лесов, расположенных в границах лесничества, в соответствии с частью 5 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации устанавливаются:

- виды разрешенного использования лесов, определяемые в соответствии со статьёй 25 Лесного кодекса Российской Федерации;
- возрасты рубок, расчетная лесосека, сроки использования лесов и другие параметры их разрешенного использования;
- ограничение использования лесов в соответствии со статьёй 27 Лесного кодекса Российской Федерации;
- требования к охране, защите, воспроизводству лесов.

Срок действия лесохозяйственного регламента составляет 10 лет с момента его утверждения Департаментом лесного хозяйства Костромской области.

Основанием для разработки лесохозяйственного регламента Макарьевского лесничества являлся Государственный контракт на разработку лесохозяйственных регламентов лесничеств № 55 от 17 августа 2015 года, заключенный между департаментом лесного хозяйства Костромской области и обществом с ограниченной ответственностью «Центр лесоустройства, инвентаризации и информационных технологий по Костромской области» (ООО «Костромалесинформ»). Лесохозяйственный регламент разработан ООО «Костромалесинформ».

Юридический адрес ООО «Костромалесинформ»: 156012, Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома ул. Космонавтов, д. 72.

Почтовый адрес: 156012, Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома ул. Космонавтов, д. 72.

Генеральный директор – Серов Евгений Юрьевич.

Тел: 8(4942) 49-24-95

E-mail: koslesinform@mail.ru.

Информационной основой разработки лесохозяйственного регламента Макарьевского лесничества послужили материалы таксации лесов, проведенной на территории лесничества в 2014 году филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Центрлеспроект» на общей площади 428363 га и данные государственного лесного реестра Костромской области по состоянию на 01 января 2015 года.

Данный регламент был утвержден постановлением департамента лесного хозяйства Костромской области от 03 ноября 2015 года № 10 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Макарьевского лесничества».

В связи с изменениями действующих нормативных правовых актов в области лесных отношений, а также проведения таксации лесов на части территории лесничества, за счет лиц, использующих леса, на площади 26 629 га, в лесохозяйственный регламент Макарьевского лесничества в 2020 году были внесены изменения.

Информационной основой внесения изменений в лесохозяйственный регламент Макарьевского лесничества послужили материалы таксации лесов, проведенного на территории лесничества в 2017-2019 годах, за счет лиц, использующих леса, а также данные государственного лесного реестра Костромской области по состоянию на 01 января 2020 года.

Данные изменения в регламент были утверждены постановлением департамента лесного хозяйства Костромской области от 16 декабря 2020 года № 19 «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Макарьевского лесничества Костромской области, утвержденный постановлением департамента лесного хозяйства Костромской области от 03.11.2015 № 10».

В связи с изменениями действующих нормативных правовых актов в области лесных отношений, а также проведения таксации лесов на части территории лесничества, за счет лиц, использующих леса, в

лесохозяйственный регламент Макарьевского лесничества в 2023 году внесены изменения.

Информационной основой внесения изменений в лесохозяйственный регламент Макарьевского лесничества послужили материалы таксации лесов, проведенной за счет средств лиц использующие лесные участки проведенного на части территории лесничества в 2021-2022 годах на общей площади 124142 га, сведения государственного лесопатологического мониторинга, а также данные государственного лесного реестра Костромской области по состоянию на 01 января 2022 года.

Данные изменения в регламент были утверждены постановлением департамента лесного хозяйства Костромской области от 09 марта 2023 года № 6 «О внесении изменений в постановление департамента лесного хозяйства Костромской области от 03.11.2015 № 10».

В 2024 году в лесохозяйственный регламент Макарьевского лесничества внесены изменения на основании изменений действующих нормативных правовых актов в области лесных отношений, а также проведения таксации лесов на части территории лесничества, за счет лиц, использующих леса.

В соответствии с частью 7 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации состав лесохозяйственных регламентов, порядок их разработки, сроки их действия и порядок внесения в них изменений устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. Внесение изменений в настоящий лесохозяйственный регламент подготовлены в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 февраля 2017 года №72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений».

Информационной основой внесения изменений в лесохозяйственный регламент Макарьевского лесничества послужили материалы таксации лесов, проведенного на территории лесничества в 2023 году за счет лиц использующих леса на площади 9820 га, а также данные государственного лесного реестра Костромской области по состоянию на 01 января 2024 года.

Приложение № 2
к постановлению департамента
лесного хозяйства Костромской области
от « 31 » октября 2024 г. № 11

2.1.1. Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных
лесных насаждений

Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений по Макарьевскому лесничеству определена в соответствии с порядком исчисления расчетной лесосеки, утвержденным приказом Рослесхоза от 27 мая 2011 года № 191.

Расчетная лесосека определяет допустимый ежегодный объем изъятия древесины в защитных лесах, обеспечивающий многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, исходя из установленных возрастов рубок, сохранение биологического разнообразия, водоохраных, защитных и иных полезных свойств лесов.

Запрещается заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок. Расчетная лесосека устанавливается на срок действия лесохозяйственного регламента лесничества и вводится в действие с начала календарного года.

Размер расчетной лесосеки определен по данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2024 года.

Расчетная лесосека по сплошным рубкам определена только в эксплуатационных лесах, а по выборочным в защитных и эксплуатационных лесах.

В соответствии со статьей 111 Лесного кодекса Российской Федерации, при проведении выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в рубку назначаются деревья и кустарники в следующей очередности: погибшие и поврежденные, ослабленные, наиболее старые, перестойные в смешанных насаждениях менее долговечных пород и генераций, перестойные и спелые деревья других пород, утрачивающие жизнеспособность, устойчивость, способность выполнять полезные целевые функции.

Проведение выборочных рубок в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, возможно только после утверждения порядка их проведения.

Размер расчетной лесосеки для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений по Макарьевскому лесничеству приведен в таблице 2.1.1.(6) (по выборочным рубкам) и в таблице 2.1.3.(7) (по сплошным рубкам).

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м ³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ликвид		0,1								0,1				
деловой		0,1								0,1				
Хозяйственная секция - Береза														
Включено в расчет	160	36,7					36	9,4	88	20,7	25	5,1	11	1,5
Средний процент выборки от общего запаса		29						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	149	10,5					36	3,3	88	6,2	25	1,0		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:	15						4		9		2			
корневой		1,0						0,3		0,6		0,1		
ликвид		0,9						0,3		0,5		0,1		
деловой		0,5						0,1		0,3		0,1		
Хозяйственная секция - Осина														
Включено в расчет	40	11,0					8	2,6	16	4,7	13	3,2	3	0,5
Средний процент выборки от общего запаса		27						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	37	2,9					8	0,9	16	1,4	13	0,6		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:	4						1		2		1			
корневой		0,3						0,1		0,1		0,1		
ликвид		0,2						0,1		0,1		-		
деловой		0,1						-		0,1		-		
Категория защитных лесов: Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (Леса, расположенные в зеленых зонах)														
Хозяйственная секция - Сосна														
Включено в расчет	161	48,8					32	9,8	76	25,8	50	12,8	3	0,4
Средний процент выборки		28						35		30		20		

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м ³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ежегодная расчетная лесосека:	154				-		19		57		78			
корневой		10,0			-			1,7		4,5		3,8		
ликвид		8,9			-			1,5		4,1		3,3		
деловой		7,3			-			1,2		3,4		2,7		
Хозяйственная секция – Лиственница														
Включено в расчет	1	0,4									1	0,4		
Средний процент выборки от общего запаса		20										20		
Запас, вырубаемый за один прием	1	0,1									1	0,1		
Средний период повторяемости	15													
Ежегодная расчетная лесосека:	-										-			
корневой		-										-		
ликвид		-										-		
деловой		-										-		
Хозяйственная секция – Ель														
Включено в расчет	343	88,7					2	0,7	55	16,4	179	47,7	107	23,9
Средний процент выборки от общего запаса		17						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	236	14,6					2	0,2	55	4,9	179	9,5		
Средний период повторяемости	15													
Ежегодная расчетная лесосека:	16						-		4		12			
корневой		1,0						-		0,3		0,7		
ликвид		0,9						-		0,3		0,6		
деловой		0,6						-		0,2		0,4		
Хозяйственная секция – Дуб низкоствольный														

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м ³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
повторяемости														
Ежегодная расчетная лесосека:	-				-									
корневой		-				-								
ликвид		-				-								
деловой		-				-								
Хозяйственная секция - Осина														
Включено в расчет	215	49,2			7	1,4	14	3,4	52	13,3	108	24,8	34	6,3
Средний процент выборки от общего запаса		24				35		35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	181	10,7			7	0,5	14	1,2	52	4,0	108	5,0		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:	18				1		1		5		11			
корневой		1,1				0,1		0,1		0,4		0,5		
ликвид		0,8				-		0,1		0,3		0,4		
деловой		0,2				-		-		0,1		0,1		
Хозяйственная секция - Ольха серая														
Включено в расчет	15	2									15	2,0		
Средний процент выборки от общего запаса		20										20		
Запас, вырубаемый за один прием	15	0,4									15	0,4		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:	1										1			
корневой		-										-		
ликвид		-										-		
деловой		-										-		

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м ³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Категория защитных лесов: Ценные леса (Нерестоохраняемые полосы лесов)														
Хозяйственная секция - Сосна														
Включено в расчет	24	6					6	1,7	9	2,7	2	0,6	7	1,0
Средний процент выборки от общего запаса		30						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	17	1,5					6	0,6	9	0,8	2	0,1		
Средний период повторяемости	15													
Ежегодная расчетная лесосека:	1						-		1		-			
корневой		0,1						-		0,1		-		
ликвид		0,1						-		0,1		-		
деловой		0,1						-		0,1		-		
Хозяйственная секция - Береза														
Включено в расчет	192	38,9					5	1,3	85	19,5	78	14,7	24	3,4
Средний процент выборки от общего запаса		26						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	168	9,2					5	0,5	85	5,8	78	2,9		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:	17						1		8		8			
корневой		0,9						-		0,6		0,3		
ликвид		0,8						-		0,5		0,3		
деловой		0,4						-		0,3		0,1		
Хозяйственная секция - Осина														
Включено в расчет	89	21,4							45	12,5	44	8,9		
Средний процент выборки от общего запаса		26								30		20		
Запас, вырубаемый за один	89	5,5							45	3,7	44	1,8		

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м ³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
прием														
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:	9								5		4			
корневой		0,6								0,4		0,2		
ликвид		0,5								0,3		0,2		
деловой		0,1								0,1		-		
Всего расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений														
Ежегодная расчетная лесосека:	460				3		55		187		215			
корневой		26.8				0.2		4.5		13.1		9.0		
ликвид		23.1				0.1		3.9		11.4		7.7		
деловой		15.0				0.1		2.4		7.6		4.9		
Всего по защитным лесам														
Ежегодная расчетная лесосека:	460				3		55		187		215			
корневой		26.8				0.2		4.5		13.1		9.0		
ликвид		23.1				0.1		3.9		11.4		7.7		
деловой		15.0				0.1		2.4		7.6		4.9		

Таблица 2.1.2.

Сводная расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений на срок действия лесохозяйственного регламента

Целевое назначение	Категория защитных лесов	Порода	Расчетная лесосека			
			Площадь, га	Запас, т.кбм		
				Корневой	Ликвидный	Деловой
1	2	3	4	5	6	7
Защитные леса	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов					
	Леса, расположенные в защитных полосах лесов	Сосна	1	-	-	-
		Ель	1	0,1	0,1	0,1
		Итого хвойных	2	0,1	0,1	0,1
		Береза	15	1,0	0,9	0,5
		Осина	4	0,3	0,2	0,1
		Итого мягколиственных	19	1,3	1,1	0,6
		Всего	21	1,4	1,2	0,7
	Леса, расположенные в зеленых зонах	Сосна	10	0,9	0,8	0,7
		Итого хвойных	10	0,9	0,8	0,7
		Береза	15	1,0	0,8	0,4
		Итого мягколиственных	15	1,0	0,8	0,4
		Всего	25	1,9	1,6	1,1
	Ценные леса					
	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Сосна	154	10,0	8,9	7,3
		Ель	16	1,0	0,9	0,6
		Итого хвойных	170	11,0	9,8	7,9
		Береза	198	9,8	8,3	4,5
		Осина	18	1,1	0,8	0,2
		Ольха серая	1	-	-	-
		Итого мягколиственных	217	10,9	9,1	4,7
	Всего	387	21,9	18,9	12,6	
	Нерестощаженные полосы лесов	Сосна	1	0,1	0,1	0,1
		Итого хвойных	1	0,1	0,1	0,1
		Береза	17	0,9	0,8	0,4
		Осина	9	0,6	0,5	0,1
		Итого мягколиственных	26	1,5	1,3	0,5
Всего		27	1,6	1,4	0,6	
Итого по защитным лесам	Сосна	166	11,0	9,8	8,1	
	Ель	17	1,1	1,0	0,7	
	Итого хвойных	183	12,1	10,8	8,8	
	Береза	245	12,7	10,8	5,8	
	Осина	31	2,0	1,5	0,4	
	Ольха серая	1	-	-	-	

Целевое назначение	Категория защитных лесов	Порода	Расчетная лесосека			
			Площадь, га	Запас, т.кбм		
		Корневой		Ликвидный	Деловой	
1	2	3	4	5	6	7
		Итого мягколиственных	277	14,7	12,3	6,2
		Всего	460	26,8	23,1	15,0
Всего по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений		Сосна	166	11,0	9,8	8,1
		Ель	17	1,1	1,0	0,7
		Итого хвойных	183	12,1	10,8	8,8
		Береза	245	12,7	10,8	5,8
		Осина	31	2,0	1,5	0,4
		Ольха серая	1	-	-	-
		Итого мягколиственных	277	14,7	12,3	6,2
		Всего	460	26,8	23,1	15,0

В целом по Макарьевскому лесничеству проектируемая лесохозяйственным регламентом ежегодная расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений определена на площади 460 га в размере 23,1 т.кбм в ликвидном запасе (15,0 т.кбм – деловой), в том числе:

по хвойному хозяйству – на площади 183 га в размере 10,8 т.кбм в ликвидном запасе (8,8 т.кбм деловой);

по мягколиственному хозяйству – на площади 277 га в размере 12,3 т.кбм в ликвидном запасе (6,2 т.кбм деловой).

Таблица 2.1.3.(7)

Расчетная лесосека для осуществления сплошных рубок спелых и перестойных насаждений

Хозсекция и преобладающая порода	Земли, покрытые лесной растительностью, га	В том числе по группы возраста						Запас спелых и перестойных насаждений, тыс.м ³	Средний запас на 1 га эксплуатационного фонда, м ³	Средний прирост корневой массы, тыс.м ³	Возраст рубки	Исчисленные расчетные				Рекомендуемая к принятию					Предполагаемый остаток насаждений, га			
		Молодняки	средневозрастные		Приспевающие	спелые и перестойные						равномерного пользования	2-я возрастная	1-я возрастная	интегральная	Площадь, га	Запас корневой, тыс.м ³	в ликвиде				Число лет использования эксплуатационного фонда	приспевающих	спелых и перестойных
			Всего	включено в расчет		Всего	в том числе перестойные											Всего	в том числе деловой	% деловой от ликвида				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	
1. Защитные леса																								
Сплошные рубки не проектируются																								
2. Эксплуатационные леса																								
Хвойные	211686	44305	86073	86073	62357	18945	310	4811.9	254	712.1		2380	2790	2032	1819	921	233.3	205.4	174.8	85	21	89353	27488	
В том числе																								
Сосна	193864	38165	83536	83536	58202	13961	214	3504.2	251	657.4	81/V	2160	2595	1804	1644	726	182.2	160.4	141.1	88	19	85507	22771	
Лиственница	8	2	-	-	-	6	-	1.3	217	-	81/V	-	-	-	-	-	-	-	-	77	35	-	6	
Ель	17814	6138	2537	2537	4155	4984	96	1306.4	262	54.7	81/V	220	195	228	175	195	51.1	45.0	33.7	75	26	3846	4711	
Мягколист.																								
Мягколист.	111203	9493	39740	21444	27717	34253	3989	7545.0	220	364.4		1790	2780	3098	2604	1812	405.3	347.0	181.9	52	19	21444	43877	
В том числе																								
Береза	99514	8527	38682	20390	26124	26181	2532	5494.0	210	310.9	61/VII	1531	2423	2615	2252	1239	260.2	225.2	128.3	57	21	20390	39910	
Осина	11086	918	845	845	1430	7893	1432	2014.0	255	51.6	41/V	246	339	466	338	560	142.9	120.0	52.7	44	14	845	3723	
Ольха серая	194	11	66	66	76	41	-	4.4	107	0.5	41/V	4	6	6	5	4	0.5	0.4	0.1	29	10	66	73	
Ольха черная	205	14	78	78	72	41	-	4.8	117	0.7	61/VII	5	6	6	5	5	0.6	0.5	0.2	45	8	78	63	
Липа товарная	125	4	15	11	9	97	25	27.8	287	0.5	61/VII	2	4	5	4	4	1.1	0.9	0.6	66	24	11	102	
Ива древовидная	79	19	54	54	6	-	-	-	-	0.2	41/V	2	2	-	-	-	-	-	-	68	-	54	6	
Итого по сплошным рубкам	322889	53798	125813	107517	90074	53198	4299	12356.9	232	1076.5		4170	5570	5130	4423	2733	638.6	552.4	356.7	64	19	110797	71365	

В целом по Макарьевскому лесничеству проектируемая лесохозяйственным регламентом ежегодная расчетная лесосека по сплошным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений определена на площади 2733 га в размере 552,4 т.кбм в ликвидном запасе (356,7 т.кбм – деловой), в том числе:

по хвойному хозяйству – на площади 921 га в размере 205,4 т.кбм в ликвидном запасе (174,8 т.кбм деловой);

по мягколиственному хозяйству – на площади 1812 га в размере 347,0 т.кбм в ликвидном запасе (181,9 т.кбм деловой).

Проектируемый ежегодный допустимый объем изъятия древесины (расчетная лесосека) при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, в целом по Макарьевскому лесничеству, определен в объеме 575,5 т.кбм в ликвидном запасе (в т.ч. деловая 371,7 т.кбм) на площади 3193 га, из них

по хвойному хозяйству – на площади 1104 га в размере 216,2 т.кбм в ликвидном запасе (183,6 т.кбм деловой);

по мягколиственному хозяйству – на площади 2089 га в размере 359,3 т.кбм в ликвидном запасе (188,1 т.кбм деловой).

Заготовка древесины при проведении рубок спелых и перестойных лесных насаждений допускается на 91,0% площади Макарьевского лесничества, за исключением территории особо защитных участков лесов, установленных приказом Рослесхоза от 09.11.2016 г. № 471 и существующими и проектируемыми особо охраняемыми природными территориями, в соответствии с Постановлениями администрации Костромской области.

2.1.2. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесами

Рубки ухода за лесами являются одним из важнейших лесохозяйственных мероприятий.

Порядок осуществления мероприятий по уходу за лесами устанавливаются Правила ухода за лесами, утвержденные приказом Минприроды России от 30 июля 2020 года № 534 «Об утверждении Правил ухода за лесами» (далее – Правила ухода за лесами).

Уход за лесами осуществляется в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем вырубki части деревьев и кустарников, проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.

При уходе за лесами осуществляются рубки лесных насаждений любого возраста, направленные на улучшение породного состава и качества лесов, повышение их устойчивости к негативным воздействиям и экологической роли.

Проведение рубок ухода должно быть направлено на усиление тех полезных свойств, которые наиболее полно отвечают целевому назначению насаждений.

В защитных лесах мероприятия по уходу за лесами должны быть направлены на достижение целей сохранения и восстановления средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

В эксплуатационных лесах мероприятия по уходу за лесами должны быть направлены на повышение продуктивности лесов, получение высококачественной древесины и недревесных лесных ресурсов.

В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода осуществляются следующие виды рубок ухода за лесами:

рубки прореживания, направленные на создание в лесных насаждениях благоприятных условий для формирования стволов и крон лучших деревьев;

проходные рубки, направленные на создание благоприятных условий роста лучших деревьев, увеличения их прироста, продолжения (завершения) формирования структуры насаждений;

рубки сохранения лесных насаждений, проводимые в спелых и перестойных древостоях в целях сохранения, поддержания их в состоянии эффективного выполнения целевых функций, накопления качественной древесины, увеличения плодоношения;

рубки обновления лесных насаждений, проводимые в перестойных древостоях, спелых и в утрачивающих целевые функции приспевающих древостоях с целью создания благоприятных условий для роста молодых перспективных деревьев, имеющих в насаждении, появляющихся в связи с содействием возобновлению леса и проведением рубок лесных насаждений, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями;

рубки переформирования лесных насаждений, проводимые в сформировавшихся средневозрастных и более старшего возраста древостоях с целью коренного изменения их состава, структуры, строения путем регулирования соотношения составляющих насаждение элементов леса и создания благоприятных условий роста деревьев целевых пород, поколений, ярусов;

рубки реконструкции, проводимые в целях удаления малоценных лесных насаждений или их частей для подготовки условий для проведения посадки, посева ценных лесообразующих пород, мер содействия естественному возобновлению леса;

ландшафтные рубки, направленные на формирование, сохранение, обновление, реконструкцию лесопарковых ландшафтов и повышение их эстетической, оздоровительной ценности и устойчивости;

рубки единичных деревьев, в том числе семенников, выполнивших свою функцию, должна осуществляться при рубках осветления, рубках прочистки.

В соответствии с действующими Правилами ухода за лесами при проведении рубок ухода необходимо учитывать следующие требования:

проведение рубок ухода (прореживание, проходные рубки) заканчивается в хвойных насаждениях за 20 лет до установленного возраста рубки спелых насаждений, а в мягколиственных порослевых насаждениях – за 10 лет;

рубки ухода за лесами в лесах, расположенных в защитных полосах лесов, направлены на повышение свойств лесных насаждений по снегопоглощению, снижения скорости ветра, почвоукреплению. Интенсивность рубок должна быть слабой, полнота не должна снижаться ниже 0,7. Разрубка технологических коридоров не должна производиться в опушке леса шириной 25-30 метров, примыкающих к дороге;

на особо защитных участках лесов вокруг глухариных токов, местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, полосах леса вдоль рек, заселенных бобрами, проводятся только рубки погибших и отмирающих деревьев;

на лесных участках, имеющих специальное хозяйственное назначение (лесные насаждения – медоносы, лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и др.), рубками ухода за лесом формируются лесные насаждения, в наибольшей мере отвечающие соответствующим хозяйственным целям (обильно цветущие и плодоносящие, соответствующей формы и строения, а также обладающие другими целевыми свойствами и характеристиками);

прореживания и проходные рубки проводятся в течение всего года. Рубки ухода в лесных насаждениях с ягодниками (брусничники, черничник и др.) с целью их сохранения рекомендуется проводить при снежном покрове;

сохранность подроста в пасаках при проходных рубках в эксплуатационных лесах должна составлять не менее 80 процентов от его количества до рубки, а в защитных лесах – при всех видах рубок ухода за лесами – не менее 90 процентов.

Прореживания проводятся для правильного формирования ствола и кроны деревьев, проходные рубки – для увеличения прироста деревьев.

В соответствии с пунктом 42 Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 09 декабря 2020 года № 2047 в насаждениях с участием ели и (или) пихты (8 и более единиц в составе) в качестве рубок ухода проводятся только рубки осветления и прочистки в молодняках. Рубки прореживания и проходные в указанных насаждениях не проводятся.

В таблице 2.1.2.1.(8) приведены сведения по ежегодному допустимому объему изъятия древесины при уходе за лесами по Макарьевскому лесничеству.

Таблица 2.1.2.1.(8)

**Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) в
средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных
насаждениях при уходе за лесами**

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого	
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	рубки перефорирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Защитные леса										
Хозяйство - хвойные										
Преобладающая порода - Сосна										
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	53,9	54,1						108
		кбм	9370	14730						24100
2.	Срок повторяемости	лет	15	15						
3.	Ежегодный размер пользования:									
		площадь	га	3,6	3,6					7,2
	выбираемый запас:									
	корневой	т. кбм	0,12	0,18					0,30	
	ликвидный	т. кбм	0,10	0,15					0,25	
	деловой	т. кбм	0,02	0,04					0,06	
Преобладающая порода - Ель										
4.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	17,6							17,6
		кбм	1940							1940
5.	Срок повторяемости	лет	10	15					10	
6.	Ежегодный размер пользования:									
		площадь	га	1,8						1,8
	выбираемый запас:									
	корневой	т. кбм	0,04						0,04	
	ликвидный	т. кбм	0,04						0,04	
	деловой	т. кбм	0,01						0,01	
Итого хвойных										
7.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	71,5	54,1						125,6
		кбм	11310	14730						26040
8.	Срок повторяемости	лет	13,8	15						
9.	Ежегодный размер пользования:									
		площадь	га	5,4	3,6					9,0
	выбираемый запас:									
	корневой	т. кбм	0,16	0,18					0,34	

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	рубки переформирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ликвидный	т. кбм	0,14	0,15					0,29
	деловой	т. кбм	0,03	0,04					0,07
Хозяйство - мягколиственные									
Преобладающая порода - Береза									
10.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	5,7	10,7					16,4
		кбм	450	2690					3140
11.	Срок повторяемости	лет	10	10					
12.	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	0,6	1,1				1,7
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0,01	0,04					0,05
	ликвидный	т. кбм	0,01	0,03					0,04
	деловой	т. кбм	0	0,01					0,01
Итого мягколиственных									
13.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	5,7	10,7					16,4
		кбм	450	2690					3140
14.	Срок повторяемости	лет	10	10					
15.	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	0,6	1,1				1,7
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0,01	0,04					0,05
	ликвидный	т. кбм	0,01	0,03					0,04
	деловой	т. кбм	0	0,01					0,01
Итого по защитным лесам									
16.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	77,2	64,8					142,0
		кбм	11760	17420					29180
17.	Срок повторяемости	лет	13,5	14,2					
18.	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	6,0	4,7				10,7
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0,17	0,22					0,39
	ликвидный	т. кбм	0,15	0,18					0,33
	деловой	т. кбм	0,03	0,05					0,08
Эксплуатационные леса									
Хозяйство - хвойные									

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого	
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	рубки переформирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Преобладающая порода - Сосна										
19.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	344,2	2933,1						3277,3
		кбм	63703	749240						812970
20.	Срок повторяемости	лет	15	15						
21.	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	22,9	195,5					218,4	
	выбираемый запас:									
	корневой	т. кбм	1,06	10,49					11,55	
	ликвидный	т. кбм	0,92	9,65					10,57	
	деловой	т. кбм	0,23	4,86					5,09	
Преобладающая порода - Ель										
22.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	201,2	43,5						244,7
		кбм	17760	9590						27350
23.	Срок повторяемости	лет	10	15						
24.	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	20,1	2,9					23,0	
	выбираемый запас:									
	корневой	т. кбм	0,52	0,17					0,69	
	ликвидный	т. кбм	0,47	0,15					0,62	
	деловой	т. кбм	0,09	0,04					0,13	
Итого хвойных										
25.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	545,4	2976,6						3522
		кбм	81490	758830						840320
26.	Срок повторяемости	лет	13,2	15						
27.	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	43,0	198,4					241,4	
	выбираемый запас:									
	корневой	т. кбм	1,58	10,66					12,24	
	ликвидный	т. кбм	1,39	9,80					11,19	
	деловой	т. кбм	0,32	4,90					5,22	
Хозяйство - мягколиственные										
Преобладающая порода - Береза										
28.	Выявленный фонд по лесоводственным	га	58,4	566,2						624,6
		кбм	10310	117230						127540

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	рубки переформирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	запас:								
	корневой	т. кбм	1,74	10,84					12,58
	ликвидный	т. кбм	1,53	9,95					11,48
	деловой	т. кбм	0,35	4,94					5,29
Хозяйство - мягколиственные									
Преобладающая порода - Береза									
52.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	64,1	576,9					641,0
		кбм	10760	119920					130680
53.	Срок повторяемости	лет	10	10					
54.	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	6,4	57,7				64,1
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0,26	2,74					3,00
	ликвидный	т. кбм	0,20	2,11					2,31
	деловой	т. кбм	0,04	0,74					0,78
Преобладающая порода - Осина									
55.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1,7						1,7
		кбм	240						240
56.	Срок повторяемости	лет	10	10					
57.	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	0,2					0,2
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0,01						0,01
	ликвидный	т. кбм	0,01						0,01
	деловой	т. кбм	0						0
Итого мягколиственных									
64.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	65,8	576,9					642,7
		кбм	11000	119920					130920
65.	Срок повторяемости	лет	10	10					
66.	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	6,6	57,7				64,3
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0,27	2,74					3,01
	ликвидный	т. кбм	0,21	2,11					2,32
	деловой	т. кбм	0,04	0,74					0,78

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого	
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	рубки переформирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Итого по лесничеству										
67.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	682,7	3607,6						4290,3
		кбм	103800	893480						997280
68.	Срок повторяемости	лет								
69.	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	55,0	259,7					314,7	
	выбираемый запас:									
	корневой	т. кбм	2,01	13,58					15,59	
	ликвидный	т. кбм	1,74	12,06					13,80	
	деловой	т. кбм	0,39	5,68					6,07	

Для европейской части Российской Федерации устанавливаются следующие возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом.

Таблица 2.1.2.2.

Возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом

Виды рубок ухода за лесом	Возраст лесных насаждений, лет				
	хвойных и твердолиственных семенного и первой генерации порослевого происхождения древесных пород при возрасте рубки		остальных древесных пород при возрасте рубки		
	более 100 лет	менее 100 лет	более 60 лет	50-60 лет	менее 50 лет
1	2	3	4	5	6
Осветления	до 10	до 10	до 10	до 10	до 5
Прочистки	11-20	11-20	11-20	11-20	6-10
Прореживания	21-60	21-40	21-40	21-30	11-20
Проходные рубки	более 60	более 40	более 40	более 30	более 20

Выделяют четыре группы очередности проведения рубок ухода за лесами:

к первой группе относятся рубки ухода в молодняках и прореживание в смешанных лесных насаждениях;

ко второй группе относятся прореживание в перегушенных чистых насаждениях, первый прием проходных рубок в смешанных насаждениях;

к третьей группе относятся заключительные приемы проходных рубок в смешанных лесных насаждениях, рубки обновления, переформирования;

к четвертой группе очередности относятся проходные рубки в чистых лесных насаждениях (в т.ч. в хвойных с долей мягколиственных пород в общем запасе древесины до 30 процентов).

В лесных насаждениях, состоящих из одной древесной породы или с незначительной примесью второстепенных, рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, назначаются в тех случаях, когда лесные насаждения имеют сомкнутость полога более 0,6-0,8, полноту – более 0,8 и в них проявляются признаки формирования нежелательного качества ствола лучших деревьев, угнетения крон. Рубки прореживания в лесных насаждениях, состоящих из одной древесной породы, проводятся при полноте древостоя 0,8 и выше в целях снижения их густоты.

В средневозрастных насаждениях, устойчивых при разреживании в лесорастительных условиях местообитания, проходные рубки проводятся при полноте древостоев 0,8 и выше.

В смешанных одноярусных и сложных лесных насаждениях рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, назначаются в целях формирования состава древостоя и создания благоприятных условий для роста деревьев целевых древесных пород.

В смешанных молодняках для освобождения деревьев целевых древесных пород от отрицательного влияния деревьев второстепенных древесных пород, рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, назначаются независимо от сомкнутости полога лесных насаждений.

В смешанных насаждениях второго класса возраста и средневозрастных лесных насаждениях рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, назначаются при полноте не ниже 0,7, при неблагоприятном влиянии второстепенных древесных пород на целевые, а также с целью вырубki деревьев недолговечных (мягколиственных) древесных пород, утрачивающих жизнеспособность, устойчивость, а в эксплуатационных лесах - достигших установленного возраста рубки (спелости), оставление которых приведет к потере качества древесины.

Рубки ухода за лесом осуществляются в соответствии с нормативами режима рубок ухода за лесом, указанными в Правилах ухода за лесами.

Таблица 2.1.2.3.

Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в сосновых насаждениях южно-таежного района европейской части Российской Федерации

Состав есных насаждений до рубки	Группы типов леса	Возраст начала ухода, лет	Прореживание		Проходная рубка		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Максимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	Максимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Чистые с примесью лиственных до 2 единиц	лишайниковый (IV)	15-20	0,9 0,7	20-25 15-20	0,9 0,7	20-25 15-20	7С3Б
	брусничный (IV)	10-15	0,8 0,6	20-25 15-20	0,8 0,7	20-25 15-20	8С2Б
	кисличный (III-II)	5-10	0,8 0,6	25-30 15-20	0,8 0,7	25-30 15-20	8С2Б
	черничный (IV-III)	10-15	0,8 0,7	20-25 15-20	0,8 0,7	20-25 15-20	(7-8)С (2-3)Б
	долгомощный (IV)	15-20	0,8 0,7	20-25 20-25	0,8 0,7	20-25 20-25	7С3Б
2. Сосново-лиственные с преобладанием сосны в составе	лишайниковый (IV)	7-12	0,8 0,7	25-30 20-25	0,8 0,7	25-30 20-25	7С3Б
	брусничный (IV)	50-10	0,7 0,5	30-40 15-20	0,7 0,5	25-30 15-20	8С2Б
	кисличный (III-II)	4-7	0,7 0,4	30-40 10-15	0,7 0,6	25-40 15-20	8С2Б
	черничный (IV-III)	5-8	0,7 0,5	30-40 15-20	0,7 0,6	25-40 15-20	(7-8)С (2-3)Б
	долгомощный (IV)	8-15	0,8 0,6	20-30 15-20	0,8 0,6	20-25 15-20	7С3Б
2.1. Сосново-лиственные с долей сосны в составе 3-4 единицы (и 6-7 лиственных)	брусничный (IV)	4-7	0,7 0,5	30-40 20-25	0,7 0,5	30-40 20-25	(6-8)С (2-4)Б
	кисличный (III-II)	3-7	0,7 0,4	30-40 10-15	0,7 0,5	30-40 15-20	(6-8)С (2-4)Б
	черничный (IV-III)	4-7	0,7 0,5	30-40 10-15	0,8 0,6	30-40 15-20	(6-8)С (2-4)Б
	долгомощный (IV)	6-12	0,7 0,6	20-30 10-15	0,8 0,6	20-30 15-20	(5-7)С (3-5)Б
3. Лиственно-сосновые (лиственных более 7 единиц, сосны менее 3 при достаточном количестве деревьев)	брусничный	4-6	-	-	-	-	(4-7)С (3-6)Б
	кисличный	3-5	-	-	-	-	(5-8)С (2-5)Б
	черничный	4-6	-	-	-	-	(4-7)С (3-6)Б
	долгомощный	5-10	-	-	-	-	(3-6)С (4-7)Б

Примечание:

1. Исходный состав в графе 1 для всех видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается. Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5 - 7% по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев без отрицательных последствий (потери устойчивости).

3. Насаждения 3-й группы по составу только в молодом возрасте относятся к сосновым хозяйственным секциям, если в них имеется количество деревьев сосны, достаточное для формирования рубками осветления и прочистками насаждений 1-й или 2-й групп (по составу).

4. При наличии лесоводственной необходимости рубки лесных насаждений, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, начинают проводиться в насаждениях более молодого возраста, чем указано в таблице.

Таблица 2.1.2.4.

Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в еловых насаждениях южно-таежного района европейской части Российской Федерации

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса	Возраст начала ухода, лет	Прореживание		Проходная рубка		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Максимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	Максимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Еловые насаждения: чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	кисличные (I)	8-12	0,8 0,7	20-30	0,8 0,7	15-25	8Е2Б
	черничные (II-III)	8-12	0,8 0,7	15-25	0,8 0,7	15-20	8Е2Б
	долгомошные (IV)	15-20	0,8 0,7	15-20	0,8 0,7	15-20	(7-8)Е (2-3)Б
	приручейно-крупнотравные (I-II)	8-12	0,8 0,7	15-20	0,8 0,7	15-20	(7-8)Е (2-3)Б
	травяно-болотные (IV-III)	10-15	0,8 0,7	15-20	0,8 0,7	15-20	(7-8)Е (2-3)Б
В соответствии с пунктом 42 Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации 09 декабря 2020 года № 2047 в насаждениях с участием ели и (или) пихты (8 и более единиц в составе) в качестве рубок ухода проводятся только рубки осветления и прочистки в молодняках. Рубки прореживания и проходные в указанных насаждениях не проводятся							
2. Елово-лиственные с преобладанием ели в составе: 5-7 ели и 3-5 лиственных	кисличные (I)	8-12	0,7 0,6	30-40	0,7 0,6	25-35	8Е2Б
	черничные (II-III)	8-12	0,7 0,6	20-30	0,7 0,6	20-25	8Е2Б
	долгомошные (IV)	10-15	0,7 0,6	20-30	0,7 0,6	15-20	(7-8)Е (2-3)Б
	приручейно-крупнотравные (I-II)	8-12	0,7 0,6	20-35	0,7 0,6	15-25	(7-8)Е (2-3)Б
	травяно-болотные (IV-III)	10-15	0,7 0,6	20-30	0,7 0,6	15-20	(7-8)Е (2-3)Б
2.1. Елово-лиственные с долей ели в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных	кисличные (I)	5-7	0,7 0,5	30-50	0,7 0,5	25-45	(7-8)Е (2-3)Б
	черничные (II-III)	5-7	0,7 0,5	25-35	0,7 0,5	20-30	(7-8)Е (2-3)Б
	долгомошные (IV)	6-10	0,7 0,5	20-30	0,7 0,5	15-25	(6-8)Е (2-4)Б
	приручейно-крупнотравные (I-II)	5-7	0,7 0,5	20-30	0,7 0,5	15-25	(6-8)Е (2-4)Б
	травяно-болотные (IV-III)	6-10	0,7 0,5	20-30	0,7 0,5	15-20	(6-8)Е (2-4)Б
3. Лиственно-еловые с наличием под пологом лиственных достаточного количества	кисличные	5-7	нет огр. 0,4	50-100 8-10	нет огр. 0,5	50-100 8-12	(6-8)Е (2-4)Б
	черничные	5-7	нет огр. 0,5	35-45/100 8-12	нет огр. 0,6	35-45/100 8-12/17	(6-8)Е (2-4)Б
	долгомошные	8-10	-	-	-	-	(>3)Е (<7)Б,Ос
	приручейно-	5-7	-	-	-	-	(>4)Е

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса	Возраст начала ухода, лет	Прореживание		Проходная рубка		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Максимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	Максимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8
деревьев ели	крупнотравные						(<6)Б,Ос
	травяно-болотные	8-10	-	-	-	-	(>3)Е (<7)Б,Ос

Примечание:

1. Исходный состав в графе 1 для всех видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.

Превышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5-7%), а также при хорошей устойчивости разреживаемых насаждений и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев.

3. В насаждениях 3-й группы по составу (лиственно-еловых), начиная с возраста прореживаний, в группах типов ельники кисличные и ельники черничные ведутся рубки переформирования их в хвойные.

4. Рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями в группах типов леса ельники долгомошные и ельники болотно-травяные, ведутся только при благоприятных экономических условиях.

Общая площадь технологических коридоров, прорубаемых при проходных рубках, не должна превышать 15 процентов площади лесосеки. В средневозрастных лесных насаждениях для прокладки технологических коридоров (трелевочных волоков) должно вырубаться не более 5-10% от всех деревьев, имеющих в лесном насаждении до проведения рубки.

Погрузочные пункты располагаются у дорог и квартальных просек, на полянах, прогалинах и других не покрытых лесной растительностью площадях. Величина погрузочной площадки должна быть не более 0,2 гектара, общая их площадь на участках до 10 гектаров должна составлять не более 0,2 гектара, на участках 11-15 гектаров – не более 0,3 гектара, а на участках свыше 15 гектаров и при поквартальной организации работ – не более 2 процентов общей площади лесосеки.

Технология проведения рубок ухода за лесами должна обеспечивать проведение работ с минимальным повреждением деревьев, оставляемых для выращивания.

Не допускается повреждение деревьев при проведении рубок ухода за лесами более чем 3-х процентов – при проведении прореживания и проходных рубок. Деревья, поврежденные до степени прекращения роста, должны быть вырублены и объем их древесины должен быть учтен при определении интенсивности рубки.

2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок

Формализованные составляющие расчета нормы использования лесов (расчетная лесосека), такие как «Состав лесохозяйственных регламентов, порядок их разработки, срок их действия и порядок внесения в них изменений», утвержденный приказом Минприроды России от 27

февраля 2017 года № 72, рассматривает расчетную лесосеку как арифметическую составляющую объема заготовки древесины:

от рубок спелых и перестойных насаждений (выборочные и сплошные рубки);

от рубки леса при уходе за лесами.

Кроме того, возможен размер заготовки древесины:

при рубке погибших и поврежденных насаждений;

при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктурой;

при сплошной рубке спелых и перестойных лесных насаждений в защитных лесах (расстроенные ельники с полнотой 0,3-0,5; перестойные осинники).

В таблице 2.1.3.1.(9) приводятся ежегодные объемы изъятия древесины, определенные в соответствии с Порядком исчисления расчетных лесосек, установленным приказом Рослесхоза от 27 мая 2011 года № 191 и ежегодные объемы заготовки древесины при всех видах рубок.

Таблица 2.1.3.1.(9)
Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок

Площадь – га; запас – тыс. м³

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	При рубке спелых и перестойных насаждений			При рубке лесных насаждения при уходе за лесами			При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений			При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры (просеки и противопожарные разрывы)*			ВСЕГО		
	Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас	
		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Всего															
Хвойные	1104	216.2	183.6	250.4	11.48	5.29	145.91	24.655	4.928	158	25.8	13.1	1658.31	278.135	206.918
Сосна	892	170.2	149.2	225.6	10.82	5.15	122.71	21.688	4.665	136	22.4	11.4	1376.31	225.108	170.415
Ель	212	46	34.4	24.8	0.66	0.14	23.2	2.967	0.593	22	3.4	1.7	282.00	53.027	36.833
Мягколиственные	2089	359.3	188.1	64.3	2.32	0.78	150.33	25.194	3.78	94	11.9	4.9	2397.63	398.714	197.560
Береза	1484	236	134.1	64.1	2.31	0.78	98.63	16.315	2.448	81	9.8	4.4	1727.73	264.425	141.728
Осина	591	121.5	53.1	0.2	0.01	-	51.7	8.879	1.332	13	2.1	0.5	655.90	132.489	54.932
Ольха серая	5	0.4	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0.4	0.1
Ольха черная	5	0.5	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0.5	0.2
Липа товарная	4	0.9	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0.9	0.6
Итого	3193	575.5	371.7	314.7	13.8	6.07	296.24	49.849	8.708	252	37.7	18	4055.94	676.849	404.478
Защитные леса															
Хвойные	183	10.8	8.8	9.0	0.29	0.07	16.85	1.410	0.280	22	3.5	1.9	230.85	16.000	11.050
Сосна	166	9.8	8.1	7.2	0.25	0.06	15.25	1.134	0.225	15	2.5	1.4	203.45	13.684	9.785
Ель	17	1.0	0.7	1.8	0.04	0.01	1.6	0.276	0.055	7	1.0	0.5	27.4	2.316	1.265

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	При рубке спелых и перестойных насаждений			При рубке лесных насаждения при уходе за лесами			При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений			При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры (просеки и противопожарные разрывы)*			ВСЕГО		
	Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас	
		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Мягколиственные	277	12.3	6.2	1.7	0.04	0.01	3.99	0.598	0.090	19	2.5	0.9	301.69	15.438	7.200
Береза	245	10.8	5.8	1.7	0.04	0.01	3.99	0.598	0.090	13	1.5	0.7	263.69	12.938	6.600
Осина	31	1.5	0.4	-	-	-	-	-	-	6	1.0	0.2	37	2.5	0.6
Ольха серая	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Итого	460	23.1	15.0	10.7	0.33	0.08	20.84	2.008	0.370	41	6.0	2.8	532.54	31.438	18.25
Эксплуатационные леса															
Хвойные	921	205.4	174.8	241.4	11.19	5.22	129.06	23.245	4.648	136	22.3	11.2	1427.46	262.135	195.868
Сосна	726	160.4	141.1	218.4	10.57	5.09	107.46	20.554	4.440	121	19.9	10.0	1172.86	211.424	160.63
Ель	195	45.0	33.7	23.0	0.62	0.13	21.6	2.691	0.538	15	2.4	1.2	254.6	50.711	35.568
Мягколиственные	1812	347.0	181.9	62.6	0.28	0.77	146.34	24.596	3.690	75	9.4	4.0	2095.94	383.276	190.36
Береза	1239	225.2	128.3	62.4	2.27	0.77	94.64	15.717	2.358	68	8.3	3.7	1464.04	251.487	135.128
Осина	560	120.0	52.7	0.2	0.01	-	51.7	8.879	1.332	7	1.1	0.3	618.9	129.989	54.332
Ольха серая	4	0.4	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0.4	0.1
Ольха черная	5	0.5	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0.5	0.2
Липа товарная	4	0.9	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0.9	0.6
Итого	2733	552.4	356.7	304.0	13.47	5.99	275.4	47.841	8.338	211	31.7	15.2	3523.4	645.411	386.228

*в том числе при рубках, связанных с созданием лесной инфраструктуры в целях охраны, защиты, воспроизводства лесов (разрубка, расчистка квартальных, граничных просек, визиров, строительство, ремонт, эксплуатация лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройство противопожарных разрывов и т.п.).

Таблица 2.1.3.2.

Установленный размер расчетной лесосеки

Преобладающая порода	Лесосека, рассчитанная по методике				Принятая лесосека			
	Площадь, га	Запас древесины, тыс. кубм			Площадь, га	Запас древесины, тыс. кубм		
		корневой	ликвидный	деловой		корневой	ликвидный	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Расчетная лесосека по сплошным и выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений								
1.1. Защитные леса (выборочные рубки)								
Сосна	166	11.0	9.8	8.1	166	11.0	9.8	8.1
Ель	17	1.1	1.0	0.7	17	1.1	1.0	0.7
Итого хвойных	183	12.1	10.8	8.8	183	12.1	10.8	8.8
Берёза	245	12.7	10.8	5.8	245	12.7	10.8	5.8
Осина	31	2.0	1.5	0.4	31	2.0	1.5	0.4
Ольха серая	1	0	0	0	1	0	0	0
Итого мягколиств.	277	14.7	12.3	6.2	277	14.7	12.3	6.2
Всего защитн. леса	460	26.8	23.1	15.0	460	26.8	23.1	15.0
1.2. Эксплуатационные леса (сплошные рубки)								
Сосна	726	182.2	160.4	141.1	726	182.2	160.4	141.1
Ель	195	51.1	45.0	33.7	195	51.1	45.0	33.7
Итого хвойных	921	233.3	205.4	174.8	921	233.3	205.4	174.8
Берёза	1239	260.2	225.2	128.3	1239	260.2	225.2	128.3
Осина	560	142.9	120.0	52.7	560	142.9	120.0	52.7
Ольха серая	4	0.5	0.4	0.1	4	0.5	0.4	0.1
Ольха черная	5	0.6	0.5	0.2	5	0.6	0.5	0.2
Липа товарная	4	1.1	0.9	0.6	4	1.1	0.9	0.6

Преобладающая порода	Лесосека, рассчитанная по методике				Принятая лесосека			
	Площадь, га	Запас древесины, тыс. кубм			Площадь, га	Запас древесины, тыс. кубм		
		корневой	ликвидный	деловой		корневой	ликвидный	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого мягколиств.	1812	405.3	347.0	181.9	1812	405.3	347.0	181.9
Всего эксплуат. леса сплошные рубки	2733	638.6	552.4	356.7	2733	638.6	552.4	356.7
1.3. Итого расчетная лесосека для заготовки древесины при сплошных и выборочных рубках спелых и перестойных лесных насаждений								
Всего	3193	665.4	575.5	371.7	3193	665.4	575.5	371.7
в т.ч. хвойные	1104	245.4	216.2	183.6	1104	245.4	216.2	183.6
в т.ч. мягколиственные	2089	420	359.3	188.1	2089	420	359.3	188.1
2. Расчетная лесосека для заготовки древесины при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при уходе за лесами								
2.1. Защитные леса								
Сосна	7.2	0.3	0.25	0.06	7.2	0.3	0.25	0.06
Ель	1.8	0.04	0.04	0.01	1.8	0.04	0.04	0.01
Итого хвойных	9.0	0.34	0.29	0.07	9.0	0.34	0.29	0.07
Берёза	1.7	0.05	0.04	0.01	1.7	0.05	0.04	0.01
Итого мягколиств.	1.7	0.05	0.04	0.01	1.7	0.05	0.04	0.01
Всего защитные леса рубки ухода	10.7	0.39	0.33	0.08	10.7	0.39	0.33	0.08
2.2. Эксплуатационные леса								
Сосна	218.4	11.55	10.57	5.09	218.4	11.55	10.57	5.09
Ель	23.0	0.69	0.62	0.13	23.0	0.69	0.62	0.13
Итого хвойных	241.4	12.24	11.19	5.22	241.4	12.24	11.19	5.22
Берёза	62.4	2.95	2.27	0.77	62.4	2.95	2.27	0.77
Осина	0.2	0.01	0.01	-	0.2	0.01	0.01	-
Итого мягколиств.	62.6	2.96	0.28	0.77	62.6	2.96	0.28	0.77
Всего эксплуатационные леса рубки ухода	304.0	15.20	13.47	5.99	304.0	15.20	13.47	5.99
2.3. Итого расчетная лесосека для заготовки древесины при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при уходе за лесами								
Всего	314.7	15.59	13.80	6.07	314.7	15.59	13.80	6.07
в т.ч. хвойные	250.4	12.58	11.48	5.29	250.4	12.58	11.48	5.29
в т.ч. мягколиственные	64.3	3.01	2.32	0.78	64.3	3.01	2.32	0.78

Преобладающая порода	Лесосека, рассчитанная по методике				Принятая лесосека			
	Площадь, га	Запас древесины, тыс. кубм			Площадь, га	Запас древесины, тыс. кубм		
		корневой	ликвидный	деловой		корневой	ликвидный	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3. Расчетная лесосека при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений								
3.1. Защитные леса								
Сосна	15.25	1.605	1.134	0.225	15.25	1.605	1.134	0.225
Ель	1.6	0.368	0.276	0.055	1.6	0.368	0.276	0.055
Итого хвойных	16.85	1.973	1.410	0.280	16.85	1.973	1.410	0.280
Берёза	3.99	0.855	0.598	0.090	3.99	0.855	0.598	0.090
Итого мягколиств.	3.99	0.855	0.598	0.090	3.99	0.855	0.598	0.090
Всего защитные леса	20.84	2.828	2.008	0.370	20.84	2.828	2.008	0.370
3.2. Эксплуатационные леса								
Сосна	107.46	25.735	20.554	4.440	107.46	25.735	20.554	4.440
Ель	21.6	3.588	2.691	0.538	21.6	3.588	2.691	0.538
Итого хвойных	129.06	29.323	23.245	4.648	129.06	29.323	23.245	4.648
Берёза	94.64	22.453	15.717	2.358	94.64	22.453	15.717	2.358
Осина	51.7	13.661	8.879	1.332	51.7	13.661	8.879	1.332
Итого мягколиств.	146.34	36.114	24.596	3.690	146.34	36.114	24.596	3.690
Всего эксплуатационные леса	275.4	65.437	47.841	8.338	275.4	65.437	47.841	8.338
3.3. Итого расчетная лесосека при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений								
Всего	296.24	68.265	49.849	8.708	296.24	68.265	49.849	8.708
в т.ч. хвойные	145.91	31.296	24.655	4.928	145.91	31.296	24.655	4.928
в т.ч. мягколиственные	150.33	36.969	25.194	3.780	150.33	36.969	25.194	3.780
4. Расчетная лесосека при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры (просеки и противопожарные разрывы)								
4.1 Защитные леса								
Сосна	15	2.9	2.5	1.4	15	2.9	2.5	1.4
Ель	7	1.3	1.0	0.5	7	1.3	1.0	0.5
Итого хвойных	22	4.2	3.5	1.9	22	4.2	3.5	1.9
Берёза	13	1.9	1.5	0.7	13	1.9	1.5	0.7
Осина	6	1.3	1.0	0.2	6	1.3	1.0	0.2

Преобладающая порода	Лесосека, рассчитанная по методике				Принятая лесосека			
	Площадь, га	Запас древесины, тыс. кубм			Площадь, га	Запас древесины, тыс. кубм		
		корневой	ликвидный	деловой		корневой	ликвидный	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого мягколиств.	19	3.2	2.5	0.9	19	3.2	2.5	0.9
Всего защитные леса	41	7.4	6.0	2.8	41	7.4	6.0	2.8
4.2. Эксплуатационные леса								
Сосна	121	23.2	19.9	10.0	121	23.2	19.9	10.0
Ель	15	2.8	2.4	1.2	15	2.8	2.4	1.2
Итого хвойных	136	26.0	22.3	11.2	136	26.0	22.3	11.2
Берёза	68	10.5	8.3	3.7	68	10.5	8.3	3.7
Осина	7	1.4	1.1	0.3	7	1.4	1.1	0.3
Итого мягколиств.	75	11.9	9.4	4.0	75	11.9	9.4	4.0
Всего эксплуатационные леса	211	37.9	31.7	15.2	211	37.9	31.7	15.2
4.3. Итого расчетная лесосека при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры (просеки и противопожарные разрывы)								
Всего	252	45.3	37.7	18.0	252	45.3	37.7	18.0
в т.ч. хвойные	158	30.2	25.8	13.1	158	30.2	25.8	13.1
в т.ч. мягколиственные	94	15.1	11.9	4.9	94	15.1	11.9	4.9
Общий годовой объем заготавливаемой древесины в целом по лесничеству								
Всего	4055.94	794.555	676.849	404.478	4055.94	794.555	676.849	404.478
в т.ч. хвойные	1658.31	319.476	278.135	206.918	1658.31	319.476	278.135	206.918
в т.ч. мягколиственные	2397.63	475.079	398.714	197.560	2397.63	475.079	398.714	197.560

2.17.2. Требования к защите лесов от вредных организмов

Леса подлежат защите от вредных организмов (жизнеспособных растений любых видов, сортов или биологических типов, животных либо болезнетворных организмов любых видов, биологических типов, которые способны нанести вред лесам и лесным ресурсам).

Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов - на их ликвидацию.

Защита лесов от вредных организмов, внесенных в перечень карантинных объектов, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2014 года № 206-ФЗ «О карантине растений».

Защита лесов осуществляется органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации, если иное не предусмотрено данным Кодексом, другими федеральными законами.

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов в части защиты лесов является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесными участками или права безвозмездного пользования лесными участками.

Защита лесов включает в себя выполнение мер санитарной безопасности в лесах и ликвидацию очагов вредных организмов.

Меры санитарной безопасности в лесах включают в себя:

- 1) лесозащитное районирование;
- 2) государственный лесопатологический мониторинг;
- 3) проведение лесопатологических обследований;
- 4) предупреждение распространения вредных организмов;
- д) иные меры санитарной безопасности в лесах, в том числе:

рубку аварийных деревьев - рубку деревьев с наличием структурных изъянов, в том числе гнилей, обрыва корней, опасного наклона, способных привести к падению всего дерева или его части и причинению ущерба государственному, муниципальному имуществу, а также имуществу и здоровью граждан;

агитационные мероприятия, в том числе профилактические беседы с населением о санитарной безопасности в лесах, проведение открытых уроков в образовательных учреждениях о санитарной безопасности в лесах, развешивание аншлагов и плакатов, а также размещение информационных материалов в средствах массовой информации о необходимости соблюдения правил санитарной безопасности в лесах.

Порядок и условия организации осуществления мер санитарной безопасности в лесах и требования, направленные на обеспечение санитарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 09 декабря 2020 года № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

При лесозащитном районировании определяются зоны слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы, а также зоны использования наземных и (или) дистанционных методов осуществления государственного лесопатологического мониторинга, проведения лесопатологических обследований.

Лесозащитного районирования устанавливается в соответствии с Приказом Минприроды России от 09 января 2017 года № 1 «Об утверждении Порядка лесозащитного районирования».

Государственный лесопатологический мониторинг представляет собой систему наблюдений (с использованием наземных и (или) дистанционных методов) за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов и за происходящими в них процессами и явлениями, а также анализа, оценки и прогноза изменения санитарного и лесопатологического состояния лесов.

Государственный лесопатологический мониторинг является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).

Порядок осуществления государственного лесопатологического мониторинга установлен Приказом Минприроды России от 05 апреля 2017 года № 156 «Об утверждении Порядка осуществления государственного лесопатологического мониторинга».

Лесопатологические обследования проводятся в лесах с учетом данных государственного лесопатологического мониторинга, а также иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

Лесопатологические обследования проводятся с использованием наземных и (или) дистанционных методов, визуальными и инструментальными способами, обеспечивающими необходимую точность оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов.

По результатам лесопатологического обследования составляется акт лесопатологического обследования, который утверждается органом государственной власти или органом местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации, и в срок не позднее трех рабочих дней со дня его утверждения размещается на официальном сайте органа государственной власти или органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и направляется в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, с использованием единой

системы межведомственного электронного взаимодействия или информационно-телекоммуникационных сетей общего пользования, в том числе сети «Интернет», в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти.

Порядок проведения лесопатологических обследований и форма акта лесопатологического обследования устанавливается приказом Минприроды России от 09 ноября 2020 года № 910 «Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования».

Предупреждение распространения вредных организмов включает в себя проведение:

- 1) профилактических мероприятий по защите лесов;
- 2) санитарно-оздоровительных мероприятий, в том числе рубок погибших и поврежденных лесных насаждений;
- 3) других определенных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти мероприятий.

Профилактических мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, осуществляются лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

Не допускается осуществление профилактических мероприятий:

- 1) в случае, если такие мероприятия не предусмотрены соответствующим актом лесопатологического обследования;
- 2) в случае, если уполномоченным федеральным органом исполнительной власти направлено предписание об отмене соответствующего акта лесопатологического обследования или о внесении в него изменений;
- 3) в течение двадцати дней после размещения акта лесопатологического обследования на официальном сайте органа государственной власти или органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Ликвидация очагов вредных организмов в лесах включает в себя следующие меры:

- 1) проведение обследований очагов вредных организмов;
- 2) уничтожение или подавление численности вредных организмов, в том числе с применением химических препаратов;
- 3) рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного составов лесных насаждений, зараженных вредными организмами.

Меры проведение обследований очагов вредных организмов, в том числе на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, осуществляются в соответствии со статьей 19 Лесного Кодекса Российской Федерации, органами государственной власти или органами

местного самоуправления в пределах полномочий указанных органов, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации.

Объем древесины, заготовленной при проведении мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов, в расчетную лесосеку не включается.

По результатам осуществления санитарно-оздоровительных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов вносятся изменения в лесной план субъекта Российской Федерации и лесохозяйственный регламент лесничества.

Правила ликвидации очагов вредных организмов установлены приказом Минприроды России от 09 ноября 2020 года № 913 «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов».

Органы государственной власти, органы местного самоуправления в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации, ограничивают пребывание граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведение в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах в соответствии с Приказом Минприроды России от 06 сентября 2016 года № 457 «Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах и Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах».

Авиационные работы по защите лесов включают в себя:

- 1) осуществление государственного лесопатологического мониторинга с использованием авиационных средств;
- 2) осуществление лесопатологических обследований с использованием авиационных средств;
- 3) доставку воздушными судами людей и средств к очагам вредных организмов и обратно;
- 4) ликвидацию очагов вредных организмов с использованием авиационных средств;
- 5) проведение иных работ по защите лесов от вредных организмов с использованием авиационных средств.

Порядок организации и выполнения авиационных работ по защите лесов установлен Приказом Минприроды России от 15 ноября 2016 года № 597 «Об утверждении Порядка организации и выполнения авиационных работ по охране лесов от пожаров и Порядка организации и выполнения авиационных работ по защите лесов».

Отчет о защите лесов представляется гражданами, юридическими лицами в органы государственной власти, органы местного

самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации.

Форма отчета о защите лесов, а также порядок его представления установлен приказом Минприроды России от 9 марта 2017 года № 78 «Об утверждении перечня информации, включаемой в отчет об охране лесов от пожаров, формы и порядка представления отчета об охране лесов от пожаров, а также требований к формату отчета об охране лесов от пожаров в электронной форме, перечня информации, включаемой в отчет о защите лесов, формы и порядка предоставления отчета о защите лесов, а также требований к формату отчета о защите лесов в электронной форме».

В соответствии с приказом Минприроды России от 09 ноября 2020 года № 912 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов» на территории Макарьевского лесничества площадь погибших, поврежденных насаждений и насаждений, пройденных санитарно-оздоровительными мероприятиями, за период с 2021 по 2023 года, составляет 253,9 га. С момента последнего внесения изменений в лесохозяйственный регламент и по состоянию на 01.01.2024 года, площадь насаждений требующих проведения СОМ, по данным Актов лесопатологического обследования, утвержденных в установленном порядке, составляет 296,24 га.

Таблица 2.17.2.1.(15)

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий

№ № п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе				
				сплошная	выборочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса								
Сосна								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	5.25	5.25			10	15.25
		м ³	1405	1405			200	1605
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
		Площадь	га	5.25	5.25			10
	выбираемый запас, всего	м ³						
		корневой	м ³	1405	1405			200

№ № п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений		Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого	
			всего	в том числе				
				сплошная				выборочная
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ликвидный	м ³	1124	1124			10	1134
	деловой	м ³	225	225			-	225
Ель								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1.6	1.6				1.6
		м ³	368	368				368
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
		Площадь	га	1.6	1.6			1.6
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	368	368				368
	ликвидный	м ³	276	276				276
	деловой	м ³	55	55				55
Итого по хвойным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	6.85	6.85			10	16.85
		м ³	1773	1773			200	1973
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
		Площадь	га	6.85	6.85			10
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	1773	1773			200	1973
	ликвидный	м ³	1400	1400			10	1410
	деловой	м ³	280	280			-	280
Береза								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	3.99	3.99				3.99
		м ³	855	855				855
2	Срок вырубki или уборки	лет						

№ № п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе				
				сплошная	выборочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	3.99	3.99				3.99
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	855	855				855
	ликвидный	м ³	598	598				598
	деловой	м ³	90	90				90
Итого по мягколиственным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	3.99	3.99				3.99
		м ³	855	855				855
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	3.99	3.99				3.99
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	855	855				855
	ликвидный	м ³	598	598				598
	деловой	м ³	90	90				90
Итого по защитным лесам								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	10.84	10.84			10	20.84
		м ³	2628	2628			200	2828
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	10.84	10.84			10	20.84
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	2628	2628			200	2828
	ликвидный	м ³	1998	1998			10	2008
	деловой	м ³	370	370			-	370
Эксплуатационные леса								

№ № п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений		Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого	
			всего	в том числе				
				сплошная				выборочная
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сосна								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	102.46	102.46			5	107.46
		м ³	25690	25690			45	25735
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	102.46	102.46			5	107.46
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	25690	25690			45	25735
	ликвидный	м ³	20552	20552			2	20554
	деловой	м ³	4110	4110			-	4110
Ель								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	21.6	21.6				21.6
		м ³	3588	3588				3588
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	21.6	21.6				21.6
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	3588	3588				3588
	ликвидный	м ³	2691	2691				2691
	деловой	м ³	538	538				538
Итого по хвойным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	124.06	124.06			5	129.06
		м ³	29278	29278			45	29323
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	124.06	124.06			5	129.06

№ № п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений		Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого	
			всего	в том числе				
				сплошная				выборочная
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	29278	29278			45	29323
	ликвидный	м ³	23243	23243			2	23245
	деловой	м ³	4638	4638			-	4638
Береза								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	94.64	94.64				94.64
		м ³	22453	22453				22453
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	94.64	94.64				94.64
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	22453	22453				22453
	ликвидный	м ³	15717	15717				15717
	деловой	м ³	2358	2358				2358
Осина								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	51.7	51.7				51.7
		м ³	13661	13661				13661
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	51.7	51.7				51.7
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	13661	13661				13661
	ликвидный	м ³	8879	8879				8879
	деловой	м ³	1332	1332				1332
Итого по мягколиственным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	146.34	146.34				146.34
		м ³	36114	36114				36114

№ № п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе				
				сплошная	выборочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	146.34	146.34				146.34
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	36114	36114				36114
	ликвидный	м ³	24596	24596				24596
	деловой	м ³	3690	3690				3690
Итого по эксплуатационным лесам								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	270.4	270.4			5	275.4
		м ³	65392	65392			45	65437
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	270.4	270.4			5	275.4
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	65392	65392			45	65437
	ликвидный	м ³	47839	47839			2	47841
	деловой	м ³	8338	8338			-	8338
Итого по лесничеству								
Сосна								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	107.71	107.71			15	122.71
		м ³	27095	27095			245	27340
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	107.71	107.71			15	122.71
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	27095	27095			245	27340

№ № п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений		Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого	
			всего	в том числе				
				сплошная				выборочная
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ликвидный	м ³	21676	21676			12	21688
	деловой	м ³	4335	4335			-	4335
Ель								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	23.2	23.2				23.2
		м ³	3956	3956				3956
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
		Площадь	га	23.2	23.2			23.2
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	3956	3956				3956
	ликвидный	м ³	2967	2967				2967
	деловой	м ³	593	593				593
Итого по хвойным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	130.91	130.91			15	145.91
		м ³	31051	31051			245	31296
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
		Площадь	га	130.91	130.91			15
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	31051	31051			245	31296
	ликвидный	м ³	24643	24643			12	24655
	деловой	м ³	4928	4828			-	4928
Береза								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	98.63	98.63				98.63
		м ³	23308	23308				23308
2	Срок вырубki или уборки	лет						

№ № п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе				
				сплошная	выборочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	98.63	98.63				98.63
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	23308	23308				23308
	ликвидный	м ³	16315	16315				16315
	деловой	м ³	2448	2448				2448
Осина								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	51.7	51.7				51.7
		м ³	13661	13661				13661
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	51.7	51.7				51.7
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	13661	13661				13661
	ликвидный	м ³	8879	8879				8879
	деловой	м ³	1332	1332				1332
Итого по мягколиственным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	150.33	150.33				150.33
		м ³	36969	36969				36969
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	150.33	150.33				150.33
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	36969	36969				36969
	ликвидный	м ³	25194	25194				25194
	деловой	м ³	3780	3780				3780
Итого по лесничеству								

№ № п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений		Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого	
			всего	в том числе				
				сплошная				выборо чная
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	281.24	281.24			15	296.24
		м ³	68020	68020			245	68265
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
		Площадь	га	281.24	281.24			15
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	68020	68020			245	68265
	ликвидный	м ³	49837	49837			12	49849
	деловой	м ³	8708	8708			-	8708

Дальнейшее планирование санитарно-оздоровительных мероприятий (СОМ), производится на основании проведенных лесопатологических обследований в соответствии со ст. 60.6. и 60.7. Лесного кодекса Российской Федерации. По результатам осуществления СОМ вносятся изменения в лесохозяйственный регламент лесничества.

Рекомендованный среднегодовой объем лесопатологических обследований и санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах Макарьевского лесничества представлен в таблице 2.17.2.2.(15.1) Планирование, назначение и проведение СОМ осуществляется по результатам проведенных лесопатологических обследований лесных насаждений.

Сведения о видах и объемах СОМ, планируемых к проведению лицами, использующими леса на основании договора аренды, отражаются в подаваемой ежегодно лесной декларации. На лесных участках, предоставленных в аренду, санитарно-оздоровительные мероприятия осуществляются арендаторами этих участков на основании проекта освоения лесов.

При распределении объемов СОМ по кварталам года учитывается степень и время повреждения насаждений, биология древесной породы, вредных насекомых и возбудителей заболеваний. Во избежание распространения инфекции, санитарные рубки следует проводить преимущественно в зимний период.

Мероприятия по защите лесов от вредных организмов приведены в таблице 2.17.2.2.(15.1).

Таблица 2.17.2.2.(15.1)

Параметры профилактических и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
1	2	3	4	5
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	по результатам лесопатологического обследования	в соответствии с актом ЛПО, но не позднее двух лет с даты проведения ЛПО	
Лесопатологическое обследование*	га	800	в соответствии с пунктом 9 приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 910, но не позднее одного года после получения информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов	80
Обследование аварийных деревьев*	шт.	-	вне зависимости от вегетационного периода и времени года	
Рубка аварийных деревьев	шт.	по результатам обследования аварийных деревьев		

* по результатам государственного лесопатологического мониторинга и иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов, согласно статье 60.6. Лесного Кодекса Российской Федерации.

Документированная информация, получаемая при осуществлении мероприятий по обеспечению санитарной безопасности в лесах, в установленном порядке представляется для внесения в государственный реестр.

2.17.3.2. Нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению

Лесовосстановление состоит из комплекса природных процессов, в том числе обусловленных специальными технологическими и организационными мероприятиями, по образованию молодых сомкнутых лесных насаждений (молодняков) основных лесных древесных пород на землях, предназначенных для лесовосстановления.

Лесовосстановление осуществляется на не покрытых лесной растительностью землях (вырубки, гари, редины, пустыри, прогалины и другие) и на лесосеках сплошных санитарных рубок и сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений предстоящего периода. Оно, наряду с восстановлением лесных насаждений должно обеспечивать сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

В соответствии с Правилами лесовосстановления, утверждёнными приказом Минприроды России от 29 декабря 2021 № 1024 лесовосстановление осуществляется естественным, искусственным или комбинированным способом в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов, а также сохранения полезных функций лесов, их биологического разнообразия.

Естественное лесовосстановление происходит вследствие природных процессов и осуществления мер содействия естественному лесовосстановлению, включающих сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка основных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, уход за подростом основных лесных древесных пород, минерализацию поверхности почвы, а также иные мероприятия, предусмотренные Правилами.

Искусственное лесовосстановление представляет собой деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений, в том числе посев, посадку саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород, агротехнический уход за лесными насаждениями (рыхление почвы, уничтожение или предупреждение появления нежелательной растительности и другие мероприятия, направленные на повышение приживаемости саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород и улучшение условий их роста), а также иные мероприятия, предусмотренные Правилами, до момента отнесения земель, на которых осуществляется искусственное лесовосстановление, к землям, на которых расположены леса.

Комбинированное лесовосстановление представляет собой сочетание естественного и искусственного лесовосстановления

В целях лесовосстановления обеспечивается ежегодный учет площадей вырубок, гарей, редин, прогалин, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления земель, при

котором в зависимости от состояния на них подроста и молодняка определяются способы лесовосстановления в соответствии с Правилами лесовосстановления. При этом отдельно учитываются площади лесных участков, подлежащие естественному лесовосстановлению, искусственному лесовосстановлению, комбинированному лесовосстановлению.

Способы лесовосстановления на не покрытых лесной растительностью землях и лесосеках сплошных рубок предстоящего периода, зависят от древесной породы, типа леса и количества жизнеспособного подроста и молодняка на конкретном участке не покрытых лесной растительностью земель и осуществляется согласно требованиям, изложенным в таблице 2.17.3.2.2., а также с учётом установленного для Макарьевского лесничества соотношения площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений по целевым прогнозным показателям (ЦПП №6) – 17 %.

В лесах, поврежденных промышленными выбросами, рекреационными нагрузками, вредными организмами и иными негативными воздействиями, лесовосстановление должно обеспечивать формирование лесных насаждений, устойчивых к указанным факторам повреждения.

В соответствии с Лесным планом Костромской области на 2019-2028 год хозяйственно-ценными древесными породами для нужд Костромской области устанавливаются сосна, ель и берёза.

Возможно проведение естественного восстановления лесов вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению путем сохранения подроста и молодняка хозяйственно-ценных древесных пород (сосна, ель и берёза) при проведении рубок лесных насаждений и путём минерализации почвы.

Виды и объемы лесовосстановительных мероприятий на предстоящий период приведены в таблице 2.17.3.2.1.(17).

Таблица 2.17.3.2.1.(17)

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	6	7	8
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении,	349	4089	24	4462	27611	-	32073

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	6	7	8
-всего:							
в том числе по породам:							
хвойным	197	1215	9	1421	9341	-	10762
- сосна	178	869	6	1053	7367	-	8420
- ель	19	346	3	368	1974	-	2342
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	152	2874	15	3041	18270	-	21311
- береза	119	2231	10	2360	12488	-	14848
- осина	31	637	5	673	5652	-	6325
- ольха серая и прочие	2	6	-	8	130	-	138
В том числе по способам:							
Искусственное (создание лесных культур), всего:	-	259	-	259	4661	-	
из них пот породам:							
хвойным	-	259	-	259	4661	-	4920
- сосна	-	185	-	185	3291	-	3476
- ель	-	74	-	74	1370	-	1444
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	-	-	-	-	-	-	-
Комбинированное, всего:	-	-	-	-	1370	-	1370
из них пот породам:							
хвойным	-	-	-	-	1370	-	1370
- ель	-	-	-	-	1370	-	1370
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	-	-	-	-	-	-	-
Естественное, всего:	349	3830	24	4203	21580	-	25783
Из них по породам:							
хвойным	197	1334	9	1540	5620	-	7160
- сосна	178	551	6	735	2766	-	3501
- ель	19	783	3	805	2860	-	3665
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	152	2496	15	2663	15960	-	18623
- береза	119	2161	10	2290	13850	-	16140

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	6	7	8
- осина	31	329	5	365	1980	-	2345
- ольха серая и прочие	2	6	-	8	130	-	138
Земли, нуждающиеся в лесоразведении	-	-	-	-	-	-	-

На не покрытых лесной растительностью землях по площади 2757 га проведены работы по содействию лесовозобновлению путем минерализации почвы или сохранения подроста. На оставшейся площади лесные культуры следует создавать на 15,2% площади этих земель. На остальной их площади (84,8%) производится содействие лесовозобновлению путем минерализации почвы.

На лесосеках предстоящего периода соотношение их площадей по способам лесовосстановления характеризуется следующими процентами: искусственное лесовосстановление (лесные культуры) – 17 % (ЦПП), комбинированное лесовосстановление – 5 %, естественное лесовосстановление – 78%, в т.ч. сохранение подроста – 15%, минерализация почвы – 30 %, естественное лесовосстановление вследствие природных процессов – 33%.

В соответствии с пунктом 42 приказа Минприроды России от 01 декабря 2020 года №993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» в защитных лесах после проведения сплошных рубок лесных насаждений, требующие по своему состоянию назначения сплошной санитарной рубки, проводится искусственное возобновление лесов путем закладки лесных культур хозяйственно ценных пород в течение двух лет после рубки.

Данные таблицы и доля способов лесовосстановления в общем объеме лесовосстановительных мероприятий определены исходя из 100% освоения расчетной лесосеки по сплошным рубкам в предстоящем периоде и проведения лесовосстановительных мероприятий на не покрытых лесной растительностью землях в полном объеме.

Фактическое проведение лесовосстановительных мероприятий по годам действия лесохозяйственного регламента должно устанавливаться в зависимости от объемов освоения расчетной лесосеки в год, предшествующий проведению мероприятий, наличия не покрытых лесной растительностью земель и выбранных способов лесовосстановления при составлении проектов лесовосстановления.

Проектирование лесовосстановления

В целях выполнения лесовосстановления осуществляется ежегодный учет площадей вырубок, гарей, прогалин, иных не занятых лесными насаждениями или предназначенных для лесовосстановления земель, при котором, в зависимости от состояния и количества на них подроста и молодняка, определяются способы лесовосстановления в соответствии с требованиями, содержащимися в таблице 2.17.3.2.2. Отдельно учитываются площади лесных участков подлежащие естественному лесовосстановлению, искусственному лесовосстановлению, комбинированному лесовосстановлению.

Учет земель, предназначенных для лесовосстановления, производится по результатам обследования, данным государственного лесного реестра, лесоустроительной документации, материалам специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований, при отводе лесосек и осмотре мест осуществления лесосечных работ (осмотре лесосек).

Лесовосстановление осуществляется на основании проекта лесовосстановления:

а) лицами, осуществляющими рубки лесных насаждений в соответствии с Лесным кодексом РФ, за исключением случаев, предусмотренных частями 2 и 4 статьи 29.1, статьей 30, частью 4.1 статьи 32 Лесного кодекса РФ;

б) государственными (муниципальными) учреждениями, подведомственными федеральным органам исполнительной власти, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления, в пределах полномочий указанных органов, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – государственные (муниципальные) учреждения);

в) лицами, осуществляющими рубку лесных насаждений при использовании лесов в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации, в том числе при установлении или изменении зон с особыми условиями использования территорий, предусмотренных частью 5 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации (далее - лица, осуществляющие рубку лесных насаждений), и лицами, в интересах которых осуществляется перевод земель лесного фонда в земли иных категорий, в том числе без принятия решения о переводе земельных участков из состава земель лесного фонда в земли иных категорий (далее - лица, в интересах которых осуществляется перевод земель лесного фонда в земли иных категорий), за исключением случаев, предусмотренных частью 7 статьи 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации;

г) лицами, осуществляющими строительство зданий, строений, сооружений в границах лесопарковых зеленых поясов либо

ходатайствующими об изменении их границ, в том числе в целях перевода земель лесного фонда, включенных в состав лесопарковых зеленых поясов, в земли иных категорий.

(Лица, указанные в подпункте «в», имеют право на договорной основе передать осуществление лесовосстановления иным лицам, в том числе государственным (муниципальным) учреждениям, указанным в части 2 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации.

В отношении лиц, указанных в подпункте «в», действуют особенности, предусмотренные статьей 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации).

Проект лесовосстановления должен содержать:

характеристику местоположения лесного участка (субъект Российской Федерации, лесной район, наименование лесничества, участкового лесничества, номер квартала, номер выдела, площадь лесного участка);

характеристику лесорастительных условий лесного участка (рельеф (уклон), гидрологические условия (увлажнение), почва);

характеристику площадей лесного участка (вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли);

характеристику вырубки (количество пней на единице площади, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное), степень задернения и минерализации почвы, состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность);

характеристику имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород (состав пород, средний возраст, средняя высота и количество деревьев и кустарников на единице площади, размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое), состояние лесных насаждений и их оценку);

проектируемый способ лесовосстановления (естественное, искусственное, комбинированное);

обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства работ по лесовосстановлению в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте «а» пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте «б» пункта 6 Правил);

сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению, сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим и лесоводственным уходам за лесными культурами (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления,

на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте «а» пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте «б» пункта 6 Правил);

требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу (порода, вид посадочного материала, возраст, высота, диаметр корневой шейки, характеристика посевного материала: порода, класс качества семян, селекционная категория, место происхождения (лесосеменной район) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте «а» пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте «б» пункта 6 Правил);

требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными (порода, возраст, количество деревьев основных лесных древесных пород, средняя высота) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте «а» пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте «б» пункта 6 Правил);

объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте «а» пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте «б» пункта 6 Правил);

проектируемый объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления; количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на 1 га; количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпунктах «в» и «г» пункта 6 Правил);

сведения об исполнителе работ по лесовосстановлению.

Внесение изменений в проект лесовосстановления допускается на основании результатов натурных обследований, которые свидетельствуют о необходимости проведения мероприятий, не учтенных в проекте лесовосстановления, указанных в Правилах, а также в случае, предусмотренном пунктом 14.8 Правил, и осуществляется в порядке, предусмотренным приложением для разработки проекта лесовосстановления.

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений,

соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 17 декабря 1997 года № 149-ФЗ «О семеноводстве». Параметры используемого для лесовосстановления посадочного материала, созданных при лесовосстановлении молодняков, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.17.3.2.2.

Арендаторы участков лесного фонда должны обеспечить максимальную заготовку шишек хвойных пород при проведении сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных насаждений, санитарных рубок и при уходе за лесами.

Таблица 2.17.3.2.2.

Способы лесовосстановления в зависимости от естественного лесовосстановления ценных лесных древесных пород

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс.штук на 1 га	
1	2	3	4	
2.3. Южно-таёжный район европейской части Российской Федерации				
Естественное лесовосстановление	- путем мероприятий по сохранению подроста	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	более 1,7
			Кисличные, черничные	более 1,2
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	более 1,2
		Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	более 1,7
			Кисличные, черничные	более 1,5
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	более 1,5
	- путем минерализации почвы	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	0,7-1,7
			Кисличные, черничные	0,7-1,5
			Долгомошные, травяно-	-

Способы лесовосстановления		Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс.штук на 1 га
1		2	3	4
		Ель	болотные, сфагновые	
			Лишайниковые, вересковые, брусничные	0,7-1,7
			Кисличные, черничные	0,7
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	1,6
Комбинированное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	1,2-1,6	
		Кисличные, черничные	1,2-1,6	
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	-	
	Ель	Кисличные, черничные	1,2-1,6	
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	-	
	Искусственное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	Менее 0,6
Кисличные, черничные			Менее 0,5	
Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые			Менее 0,5	
Ель		Лишайниковые, вересковые, брусничные	Менее 0,7	
		Кисличные, черничные	Менее 0,7	
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Менее 0,6	

Примечание: В соответствии с Лесным планом Костромской области на 2019-2028 год хозяйственно-ценными древесными породами для нужд Костромской области установлены сосна, ель и берёза.

Возможно проведение естественного восстановления лесов вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению путем сохранения подроста и молодняка хозяйственно-ценных древесных пород (сосна, ель и берёза) при проведении рубок лесных насаждений и путём минерализации почвы.

Искусственное и комбинированное лесовосстановления. Лесные культуры

Искусственное лесовосстановление проводится, когда невозможно обеспечить естественное или нецелесообразно комбинированное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными породами, а также на лесных участках, на которых погибли лесные культуры.

В целях изменения имеющегося состава и структуры малоценных и низкополнотных лесных насаждений проводится создание лесных культур под пологом леса.

Создание лесных культур следует предусматривать на вырубках в первую очередь следующих основных типов леса: брусничных, кисличных, черничных.

В целях создания условий для качественного выполнения всех последующих технологических операций, а также для уменьшения пожарной опасности и улучшения санитарного состояния лесных культур проводится подготовка лесного участка для создания лесных культур.

Подготовка лесного участка к созданию лесных культур может включать:

- маркировку (обозначение) линий или направления будущих рядов лесных культур или полос обработки почвы и обозначение мест, опасных для работы техники;

- сплошную или полосную (частичную) расчистку площади от валежника, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев;

- корчевку пней, препятствующих движению техники или уменьшение их высоты до уровня, не препятствующего движению техники;

- планировку поверхности лесного участка, при необходимости проведение мелиоративных работ, нарезку террас на склонах;

- при необходимости – предварительную борьбу с вредными почвенными организмами;

- на заболоченных, избыточно увлажненных почвах – проведение осушительных мероприятий.

При расчистке и планировке поверхности лесных участков должно обеспечиваться максимальное сохранение верхнего плодородного слоя почвы.

Способы обработки почвы выбираются при проектировании искусственного лесовосстановления в зависимости от природно-климатических условий, типов почвы и иных факторов и указываются в проекте лесовосстановления.

Обработка почвы осуществляется на всем лесном участке (сплошная обработка) или на его части (частичная обработка) механическим, химическим или огневым способами. Основной является механическая обработка почвы с применением техники.

Сплошная механическая обработка проводится на лесных участках, не имеющих на всей территории препятствий для работы техники (при крутизне склонов до 6 градусов и отсутствии водной и ветровой эрозий почвы).

Частичная механическая обработка почвы осуществляется путем полосной вспашки, минерализации или рыхления почвы на полосах или площадках, нарезки борозд или траншей, образования микроповышений (пластов, гряд, гребней, холмиков), подготовки ямок.

При сплошной расчистке, стволы нежелательной древесной растительности, мелкие пни и камни сдвигаются к границам лесного участка или собираются на его территории в валы. Частичная расчистка осуществляется полосами различной ширины в случаях, когда сплошная расчистка невозможна или нецелесообразна.

При обследовании лесного участка определяются его состояние и пригодность для выращивания лесных насаждений, устанавливаются количество и размещение жизнеспособного подроста и молодняка основных лесных древесных пород, уровень захламленности валежником и лесосечными отходами, количество и высота пней, пригодность лесного участка для работы техники, заселенность почвы вредными организмами, уточняется тип лесорастительных условий и определяется технология создания лесных культур.

Отвод лесного участка для создания лесных культур заключается в его инструментальной геодезической съемке с привязкой к границам лесного квартала, дорогам и другим постоянным ориентирам.

Корчевка пней может осуществляться при полосной обработке почвы и применении лесопосадочных машин для посадки лесных культур.

Таблица 2.17.3.2.3.

Способы подготовки почвы и посадка леса

Категория земель	Способ подготовки почвы	
	1. полосами	бороздами
1	2. 2	3

На землях непокрытых лесной растительностью	20 %	80 %
На лесосеках сплошных рубок предстоящего периода	30 %	70 %

Без предварительной обработки почвы допускается создание лесных культур путем посадки саженцев на хорошо очищенных вырубках с количеством пней до 500 штук на 1 гектар при отсутствии опасности возобновления быстрорастущих лесных насаждений малоценных лесных древесных пород.

Посадка леса должна производиться: механизированным и ручным способами.

В соответствии с правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 29 декабря 2021 года № 1024, до 01 января 2025 года, не менее 20% площадей искусственного и комбинированного лесовосстановления выполняется посадкой сеянцев и(или) саженцев с закрытой корневой системой. С 1 января 2025 года по 1 сентября 2028 года, не менее 30% площадей искусственного и комбинированного лесовосстановления выполняется посадкой сеянцев и(или) саженцев с закрытой корневой системой.

Способ создания лесных культур саженцами, сеянцами с закрытой корневой системой заключается прямолинейном размещении посадочных мест на лесокультурной площади.

На сегодняшний день отмечается тенденция к переходу на ручные способы создания лесных культур посадочным материалом с закрытой корневой системой. При посадке применяют ручное устройство «Pottiputki» - посадочное ружье, представляющее полую трубу с заостренным наконечником, которую заглубляют в почву усилием ноги. На нижнем конце имеются 2 желобчатые лопасти из высокопрочной стали. При заглублении в почву они сомкнуты. Требуемая глубина регулируется с помощью рукоятки. При нажатии на педаль ногой, лопасти раскрываются, и сеянец в стаканчике через донное отверстие опускается в продавленную в почве лунку. Затем трубу извлекают, а почву вокруг сеянца уплотняют ногой. Подпружиненные лопасти вновь смыкаются при оттягивании защелки в верхнем конце посадочной трубки. Производительность труда рабочего при посадке сеянцев с ЗКС составляет 1000 до 1500 шт. за одну рабочую смену.

В России также имеется ряд технических решений для производства культур различных пород вручную. Известны такие орудия, как цилиндрическая лопата (меч-лопата), «Лилипут», разработанные в ЛатНИИЛХе, которые применяются на песчаных и реже на глинистых почвах, не содержащих твердых включений. Посадка под цилиндрическую лопату более трудоемка, но зато улучшается качество посадочных лунок.

Главными древесными породами в соответствующих лесорастительных условиях являются сосна, ель и берёза. Планируются культуры сосны (70%) и культуры ели (30%). Культуры берёзы не проектируются.

Лесные культуры могут создаваться из лесных растений одной основной лесной древесной породы (чистые культуры) или из лесных растений нескольких основных и сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород (смешанные культуры).

Основная лесная древесная порода выбирается из местных лесных древесных пород и должна отвечать целям лесовосстановления, указанным в абзаце первом пункта 3 Правил, и соответствовать природно-климатическим условиям лесного участка.

При выборе сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород следует учитывать их влияние на основную лесную древесную породу.

Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы вводятся в лесные культуры в основном путем чередования их рядов с рядами основной лесной древесной породы или путем смешения звеньев основной и сопутствующих пород в ряду.

На вырубках на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой семян, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке семян увеличивается на 20%.

Посадка лесных культур черенками, сеянцами, саженцами с открытой корневой системой осуществляется весной (до начала разветвления почек у черенков, сеянцев, саженцев) или осенью не позднее чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением лесных участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

При посадке лесных культур сеянцами и (или) саженцами с закрытой корневой системой количество высаживаемых растений должно быть не менее 2,0 тыс. штук на 1 гектаре. Возраст сеянцев должен составлять от одного года до двух лет. Высота сеянца – от 8 см, толщина стволика у шейки корня – не менее 2 мм. Торфяной стаканчик сеянца хорошо сформированный, не допускается рассыпание стаканчика, объём стаканчика для ели – от 85 куб. см, для сосны – от 50 куб. см. Высота стаканчика – не меньше 7,3 см. Сеянцы должны иметь хорошо развитую корневую систему: наличие основного корня и хорошо развитых боковых корней.

При посадке подпологовых культур саженцами густота составляет 1,3-2,0 тыс. штук на 1 гектаре, при посадке подпологовых культур сеянцами – 2,6-4,0 тыс. штук на 1 гектаре.

В очагах распространения вредных организмов первоначальная густота посадки и состав лесных культур определяется на основании специальных обследований. Для посадки используются сеянцы, соответствующие требованиям, указанным в таблице 2.17.3.2.4.

Таблица 2.17.3.2.4.

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

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
1	2	3	4	5	6	7	8
Южно-таёжный район европейской части Российской Федерации							
Береза карельская	2	2,5	20	Брусничная, Кисличная, Черничная	4	2,0	1,0
Береза повислая (бородавчатая)	2	2,5	20				
Ель европейская (обыкновенная)	3	2,0	12	Брусничная, кисличная Черничная	8	2,0	0,9
				Долгомошная, травяно-болотная	8	2,0	0,7
Ель сибирская	3-4	2,0	12	Кисличная Черничная	8	1,7	0,8
				Долгомошная, приручевая	8	1,7	0,7
Сосна кедровая сибирская	3-4	2,5	12	Брусничная, кисличная Черничная	10	1,6	0,8
				Долгомошная, травяная	10	1,6	0,8
Сосна обыкновенная	2-3	2,5	12	Лишайниковая, вересковая	7	2,5	0,8
				Брусничная, кисличная, черничная	7	2,0	1,1
				Долгомошная,	7	2,0	0,8

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
1	2	3	4	5	6	7	8
				сфагновая			
Лиственница Сукачева и сибирская	2	2,5	15	Брусничная, кисличная	5	1,7	1,0

Посадка и дополнение лесных культур сеянцами, саженцами с закрытой корневой системой осуществляются весной, летом, за исключением засушливых периодов, и осенью не позднее, чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

Дополнение лесных культур сеянцами, саженцами с открытой корневой системой осуществляется весной (до начала разворачивания почек у сеянцев, саженцев) и осенью не позднее чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением лесных участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

Создание лесных культур посевом семян допускается на лесных участках со слабым развитием травянистого покрова. Посев возможен на участках с сухими песчаными и каменистыми почвами.

На свежих паловых вырубках с супесчаными и хорошо дренированными суглинистыми почвами, на которых огонь вызвал полное прогорание лесной подстилки, возможно проведение искусственного лесовосстановления аэросевом. Оптимальное время аэросева семян хвойных пород – весна (апрель – по снежному покрову, первая и вторая декады мая – непосредственно после таяния снега). Допустимыми нормами высева семян первого класса сортности при аэросеве считаются: на паловых и кипрейно-паловых вырубках с обнажением поверхности почвы огнем до 70-80% – для сосны (1,0 кг), для ели (1,2 кг); на свежих вырубках из-под зеленомошных типов леса с минерализацией почвы более 40% – для сосны (1,5 кг), для ели (1,8 кг) на га.

На транспортно-удаленных (труднодоступных) лесных участках, на которых отсутствует возможность круглогодичного проезда, допускается проведение искусственного лесовосстановления посевом семян, в том числе аэросевом.

В большинстве случаев лучшим сроком создания лесных культур является ранняя весна, до начала распускания почек.

Дополнению (посадке взамен погибших экземпляров растений) подлежат лесные культуры с приживаемостью 25-85 %. Лесные культуры с неравномерным отпадом (гибелью растений) по площади участка дополняются при любой приживаемости.

Дополнению (посадке взамен погибших экземпляров растений) подлежат лесные культуры с приживаемостью 25-85 %. Лесные культуры с неравномерным отпадом (гибелью растений) по площади участка дополняются при любой приживаемости.

Уход за лесными культурами

В целях предотвращения зарастания поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, накопления влаги в почве, проводится агротехнический и лесоводственный уход за искусственным и комбинированным лесовосстановлением.

К агротехническому уходу относятся:

ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;

рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности;

подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом;

применение химических средств (гербицидов, арборицидов) для уничтожения нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности;

дополнение лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур.

В целях предотвращения гибели лесных культур от заглушения нежелательной древесно-кустарниковой растительностью необходимо предусматривать проведение лесоводственного ухода до момента отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса.

К лесоводственному уходу относится уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности механическими или химическими средствами.

Лесоводственный уход направлен на улучшение условий роста для растений основных древесных лесных пород, определенных в проекте лесовосстановления. Изреживание (уменьшение числа) растений основных древесных лесных пород при осуществлении лесоводственного ухода допускается в отношении усохших, поврежденных и ослабленных растений, а также для соблюдения технологии при применении механизированных средств. Допускается сохранение сопутствующих

лесных пород для формирования смешанного насаждения в целях сохранения водного почвенного баланса, уменьшения пожарной опасности.

В лесной зоне агротехнический и лесоводственный уход проводятся с целью предотвращения снижения прироста лесных насаждений основной древесной породы.

Количество агротехнических и лесоводственных уходов зависит от интенсивности роста сорной растительности и дополнительных целей уходов.

Общее количество агротехнических и лесоводственных уходов на весь период выращивания лесных культур проектируется: в таежной зоне – от 2 до 5 уходов. Количество агротехнических и лесоводственных уходов, проводимых на конкретных лесных участках, предусматривается проектом лесовосстановления, разработанным в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества. При этом в первый год роста лесных культур должно быть проведено: в таежной зоне – до 2 уходов.

Рекомендуемое количество агротехнических уходов:

Возраст культур, лет	1	2	3	Всего
Количество уходов	2	2	1	5

Первый уход за почвой следует проводить ранней весной до появления сорняков.

Рекомендуемое количество лесоводственных уходов:

Возраст культур, лет	4	5	6	Всего
Количество уходов	1	-	1	2

Определение приживаемости лесных культур

Оценка приживаемости лесных культур определяется выраженным в процентах отношением числа посадочных (посевных) мест с сохранившимися растениями к общему числу посадочных (посевных) мест, учтенных на пробной площади. Густота и размещение культивируемых растений определяются на пробных площадях или учетных отрезках рядов лесных культур, расположенных через равные расстояния по диагонали лесного участка. Пробные площади должны захватывать по ширине не менее 4 рядов главной породы, считая от центра междурядий, и полный цикл смешения пород.

На лесных участках размером до 3 га учитывается не менее 5 % площади или количества посадочных (посевных) мест, от 4 до 5 га – не менее 4 %, от 6 до 10 га – не менее 3 %, от 11 до 50 га – не менее 2 %, от 50 до 100 га – не менее 1,5 %, 100 га и более – не менее 1 %. Процент может быть увеличен в зависимости от состояния и характера культивируемых лесных растений.

При сплошных строчных посевах посевные места учитываются через 0,4-1 метр в зависимости от размещения лесных насаждений отдельных лесных древесных пород по данной площади. К погибшим растениям при этом способе учета относятся участки рядов длиной от 0,8 до 2 метров и более соответственно, не имеющие всходов культивируемых древесных растений.

Лесные культуры с приживаемостью менее 25 % считаются погибшими.

Комбинированное лесовосстановление

Комбинированное лесовосстановление осуществляется путем посадки и посева на лесных участках, где естественное лесовосстановление лесных насаждений ценных лесных древесных пород не обеспечивается.

Площади лесных участков, на которых количество лесных растений главной лесной древесной породы, введенных за счет посева и посадки лесных культур равно или больше количества подроста лесных насаждений, относятся к площадям, занятым лесными культурами, при меньшем количестве, занятом комбинированным лесовосстановлением.

При комбинированном лесовосстановлении густота лесных культур (количество посадочных или посевных мест на единице площади) устанавливается в зависимости от количества имеющегося подроста и молодняка лесных насаждений главной лесной древесной породы исходя из расчета, что общее количество культивируемых растений и подроста лесных насаждений главной лесной древесной породы должно быть не менее количества, предусмотренного в таблице 2.17.3.2.2.

Первоначальная густота лесных культур при комбинированном лесовосстановлении под пологом лесных насаждений должна составлять не менее 50% от нормы, установленной для искусственного лесовосстановления в соответствующих природно-климатических условиях.

Комбинированное лесовосстановление под пологом лесных насаждений проводится в основном в лесах, расположенных в зеленых зонах в целях повышения санитарно-гигиенических функций и других защитных лесах.

Для подготовки лесного участка к закладке лесных культур выполняются следующие виды работ:

- планировка поверхности лесного участка, при необходимости проведение мелиоративных работ, нарезку террас на склонах;

- при необходимости - предварительную борьбу с вредными почвенными организмами.

- на заболоченных, избыточно увлажненных почвах - проведение осушительных мероприятий.

Площади лесных участков, на которых проведено искусственное и комбинированное лесовосстановление с закладкой лесных культур, относятся к землям, на которых расположены леса, при достижении лесными растениями параметров главной лесной древесной породы, указанных в таблице 2.17.3.2.4.

Содействие естественному лесовосстановлению

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка основных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений;

уход за подростом (молодняком) основных лесных древесных пород на площадях, не занятых лесными насаждениями (оправка подроста, окашивание подроста, изреживание подроста, внесение удобрений, обработка гербицидами);

минерализация поверхности почвы механическими, химическими или огневыми средствами на местах планируемых рубок спелых и перестойных насаждений, на гарях и площадях, предназначенных для лесовосстановления;

оставление семенных деревьев, куртин и групп из деревьев лесных древесных пород, количество и схема размещения которых указываются в технологической карте лесосечных работ;

огораживание лесного участка;

подавление порослевой и корнеотпрысковой способности деревьев (инъекции арборицидов или окольцовывание);

иные мероприятия.

Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов планируется и проектируется:

на лесных участках с наличием жизнеспособного подроста и молодняка основных лесных древесных пород в количестве не менее полуторной нормы, предусмотренной таблицей 2.17.3.2.2. по естественному лесовосстановлению путем мер по сохранению подроста;

при рубке насаждений древесных пород, способных к вегетативному возобновлению, если невозможно семенное возобновление, а вегетативное возобновление соответствует целям ведения хозяйства.

В отношении лесного участка, где проектируется естественное лесовосстановление вследствие природных процессов, в проекте лесовосстановления обозначается срок отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпунктах «а» и «б» пункта 6 Правил лесовосстановления.

Меры по сохранению подроста и молодняка лесных насаждений основных 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 подроста и молодняка основных лесных древесных пород в количестве, указанном в таблице 2.17.3.2.2.

После проведения рубок проводится обследование и уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем освобождения от завалов порубочными остатками, вырубке сломанных и поврежденных экземпляров. В случае, если при обследовании количество жизнеспособного подроста и молодняка основных лесных древесных пород оказывается недостаточным, лица, ответственные за лесовосстановление, вносят изменения в проект лесовосстановления и проводят искусственное или комбинированное лесовосстановление в течение двух лет с момента осмотра мест рубок.

Сохранению и уходу подлежат жизнеспособный подрост и молодняк основных лесных древесных пород в соответствующих им природно-климатических условиях.

Для защиты подроста основных лесных древесных пород от неблагоприятных факторов среды на вырубках, создания условий успешного роста и формирования лесных хозяйственно-ценных насаждений полностью или частично сохраняются подрост сопутствующих лесных древесных пород и кустарниковые породы.

Жизнеспособные подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород характеризуются следующими признаками: густая хвоя, зеленая или темно-зеленая окраска хвои, заметно выраженная мутовчатость, островершинная или конусообразная симметричная густая или средней густоты крона протяженностью до $1/3$ высоты ствола в группах и до $1/2$ высоты ствола - при одиночном размещении, прирост по высоте за последние 3-5 лет не утрачен, прирост вершинного побега равен (или более) приросту боковых ветвей верхней половины кроны, стволики прямые неповрежденные, гладкая или мелкочешуйчатая кора без лишайников.

При отводе лесных насаждений в сплошную рубку выделяются участки леса площадью более 1 га, на которых имеется подрост и молодняк в количестве, достаточном для обеспечения естественного восстановления леса с преобладанием лесных насаждений главных лесных древесных пород, и участки, где после завершения рубок требуются меры по лесовосстановлению.

Растущий на валежнике подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород относятся по указанным признакам к жизнеспособному в том случае, если валежная древесина разложилась, а корни подроста проникли в минеральную часть почвы.

В сосняках, произрастающих на песчаных и супесчаных почвах, подрост еловых лесных насаждений сохраняется при условии, если еловое насаждение не будет снижать качества и продуктивности древостоя.

Жизнеспособный подрост лесных насаждений лиственных пород характеризуется нормальным облиствением кроны, пропорционально развитыми по высоте и диаметру стволиками.

Пораженный вредными организмами, слаборазвитый и поврежденный при рубке леса подрост должен быть срублен.

Подрост всех древесных пород подразделяется:

по высоте - на три категории: мелкий - до 0,5 метра, средний - 0,6 - 1,5 метра и крупный - более 1,5 метра. Подлежащий сохранению молодняк учитывается вместе с крупным подростом;

по густоте - на три категории: редкий - до 2 тыс., средней густоты - 2 - 8 тыс., густой - более 8 тыс. растений на 1 гектаре;

по распределению по площади - на три категории в зависимости от встречаемости: равномерный - встречаемость свыше или равна 65%, неравномерный - встречаемость 40 - 65%, групповой (не менее 10 штук мелких или 5 штук средних и крупных экземпляров жизнеспособного и сомкнутого подроста). Встречаемость подроста рассчитывается как отношение количества учетных площадок с растениями к общему количеству учетных площадок, заложенных на лесосеке, вырубке.

При наличии подроста разных высот его учет следует производить с распределением на группы по категориям крупности.

Для определения количества подроста применяются коэффициенты пересчета мелкого и среднего подроста в крупный. Для мелкого подроста применяется коэффициент 0,5, среднего - 0,8, крупного - 1,0. Если подрост смешанный по составу, оценка возобновления производится по основным лесным древесным породам, соответствующим природно-климатическим условиям.

Учет подроста и молодняка проводится методами, обеспечивающими определение их количества и жизнеспособности с ошибкой точности определения не более 10 %.

Учет подроста проводится на площадках размером 10 кв.м, которые размещаются на лентах перечета, размещенных по диагоналям исследуемого лесного участка. Во всех случаях должно быть соблюдено заранее определенное расстояние между площадками на лентах перечета - через 10 м. На делянках площадью до 5 га закладывается 30 учетных площадок, на делянках от 5 до 10 га - 50 и свыше 10 га - 100 площадок.

Содействие естественному лесовосстановлению путем огораживания лесного участка проводится в случае опасности повреждения и уничтожения всходов и подроста древесных растений дикими или домашними животными.

Содействие естественному лесовосстановлению путем минерализации поверхности почвы проводится на площадях, на которых

имеются источники семян основных лесных древесных пород лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы).

При этом количество подроста до начала проведения работ по минерализации почвы должно соответствовать требованиям (критериям), предусмотренным таблицей 2.17.3.2.2.

Площадь минерализации почвы должна составлять не менее 25-30% поверхности почвы до начала опадения семян основных лесных древесных пород. Минерализация поверхности почвы проводится как в виде отдельного мероприятия по содействию естественному лесовосстановлению, так и в комплексе с иными мероприятиями, указанными в пункте 17 Правил.

Минерализация поверхности почвы осуществляется путем обработки почвы механическими, химическими или огневыми средствами в зависимости от механического состава и влажности почвы, густоты и высоты травяного покрова, мощности лесной подстилки, количества семенных деревьев. Способ выполнения работ определяется в результате натурного обследования лесного участка и отражается в проекте лесовосстановления.

При приемке работ по содействию естественному лесовосстановлению учету может подлежать подрост всех основных пород.

В целях предотвращения зарастания лесного участка с проведенными мерами содействия естественному лесовосстановлению нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью проводится лесоводственный уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем уничтожения или предупреждения появления травянистой и нежелательной древесной растительности механическими или химическими средствами.

Применение химических средств для борьбы (гербицидов, арборицидов) с нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью при проведении лесоводственного ухода, предусмотренного пунктом 22 Правил, проводится в производительных лесорастительных условиях с учетом требований охраны окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Результаты мероприятий по содействию естественному лесовосстановлению признаются достаточными в случае их соответствия требованиям (критериям) к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, приведенным в лесохозяйственных регламентах лесничеств, а по основным лесообразующим породам в самых распространенных лесорастительных условиях в таблице 2.17.3.2.4.

Оценка результатов мер содействия естественному лесовосстановлению осуществляется не ранее чем через два года после проведения работ по лесовосстановлению.

Приемка работ по содействию естественному лесовосстановлению проводится до установления устойчивого снежного покрова более 10 см.

В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях (с режимом ограниченной хозяйственной деятельности), меры содействия естественному лесовосстановлению могут осуществляться при условии, если они не нарушают режима соответствующих территорий.

Участки леса с естественным лесовосстановлением вследствие природных процессов относятся к землям, на которых расположены леса, при их соответствии требованиям (критериям) к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, приведенным в таблице 2.17.3.2.4.

Работы по содействию естественному лесовосстановлению считаются законченными при отнесении лесного участка к землям, занятым лесными насаждениями