



ДЕПАРТАМЕНТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«26» 12 2024 года № 15

г. Кострома

**О внесении изменений в постановление департамента лесного
хозяйства Костромской области от 14.10.2015 № 6**

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 Вохомского лесничества, утвержденный постановлением департамента лесного хозяйства Костромской области от 14 октября 2015 года № 6 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Вохомского лесничества» (в редакции постановления департамента лесного хозяйства Костромской области от 22.11.2021 № 13) 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 « 26 » 12 2024 г. № 15

Введение

Использование, охрана, защита, воспроизводство лесов, расположенных в границах Вохомского лесничества Костромской области (далее – Вохомское лесничество), осуществляются в соответствии с настоящим лесохозяйственным регламентом. Лесохозяйственный регламент обязателен для исполнения гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах Вохомского 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. 5 ст. 60.1, ч. 5 ст. 60.12, ч. 4 ст. 61 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – Лесной кодекс)).

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, реализацию лесохозяйственного регламента в Вохомском лесничестве обеспечивает лесничий, порядок деятельности которого устанавливается органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти Костромской области в пределах их полномочий, определённых ст. 82 Лесного кодекса.

В лесохозяйственном регламенте в отношении лесов, расположенных в границах лесничества, в соответствии с ч. 5 ст. 87 Лесного кодекса устанавливаются:

- виды разрешенного использования лесов, определяемые в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса;
- возрасты рубок, расчетная лесосека, сроки использования лесов и другие параметры их разрешенного использования;
- ограничение использования лесов в соответствии со ст. 27 Лесного кодекса;
- 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 Вохомского лесничества являлся Государственный контракт на разработку лесохозяйственных регламентов лесничеств № 47 от 22 июня 2015 г. между департаментом лесного хозяйства Костромской области и обществом с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Спецлеспроект».

Лесохозяйственный регламент разработан ООО «НПП «Спецлеспроект». Юридический адрес: 142134, Москва, п. Знамя Октября, Рязановское шоссе, д. 20.

Юридический адрес ООО «НПП «Спецлеспроект»: 142134, Москва, п. Знамя Октября, Рязановское шоссе, д. 20.

Почтовый адрес: 142134, Москва, п. Знамя Октября, Рязановское шоссе, д. 20.

Генеральный директор – Соболев Александр Алексеевич.

Информационной основой разработки лесохозяйственного регламента Вохомского лесничества являются материалы лесоустройства, проведенного в 2014 году по I и II разряду точности в Вохомском лесничестве филиалом ФГУП «Рослесинформ» «Центрлеспроект» на общей площади 242483 га.

Данный регламент был утвержден постановлением департамента лесного хозяйства Костромской области от 14 октября 2015 г. № 6 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Вохомского лесничества».

В связи с изменениями действующих нормативных правовых актов в области лесных отношений, в лесохозяйственный регламент Вохомского лесничества в 2021 году внесены изменения на основании Государственного контракта № 34 на выполнение работ по внесению изменений в лесохозяйственный регламент Вохомского лесничества Костромской области от 12 июля 2021 г., заключенного между департаментом лесного хозяйства Костромской области и ООО «Костромалесинформ».

Юридический адрес: 156012, г. Кострома, ул. Космонавтов, д. 72.

Почтовый адрес: 156012, г. Кострома, ул. Космонавтов, д. 72.

ИНН 4401080297

КПП 440101001

ОГРН 1074401009088

ОКТМО 34701000

ОКВЭД 73.10

E-mail: koslesinform@mail.ru.

В соответствии с ч. 7 ст. 87 Лесного кодекса 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 Минприроды России от 27 февраля 2017 г. № 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 Вохомского лесничества в 2024 году являются данные государственного лесного реестра Костромской области по состоянию на 01.01.2024, материалы лесоустройства, выполненного на арендованных лесных участках в 2023 году на общей площади 30883 га. и в 2024 году на общей площади 19723 га.

Приложение № 2
к постановлению департамента
лесного хозяйства Костромской области
от « 26 » 12 2024 г. № 15

**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 Вохомскому лесничеству определена в соответствии с порядком исчисления расчетной лесосеки, утвержденным приказом Рослесхоза от 27 мая 2011 г. № 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, водоохранных, 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 с учетом материалов таксации лесов 2023 года.

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

В соответствии со ст. 29 Лесного кодекса для заготовки древесины предоставляются в первую очередь погибшие, поврежденные и перестойные лесные насаждения.

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

Таблица 2.1.1(6)

Расчетная лесосека для осуществления выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений на срок действия лесохозяйственного регламента

[illegible]

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
корневой	4.1	0.4							3.0	0.3	1.1	0.1		
ликвид		0.4								0.3		0.1		
деловой		0.3								0.2		0.1		
Хозяйственная секция - Береза														
Включено в расчет	52	10.3							40	8.9	12	1.4		
Средний процент выборки от общего запаса		29								30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	52	3.0							40	2.7	12	0.3		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	5.2	0.3							4.0	0.3	1.2	0.0		
ликвид		0.3								0.3		0.0		
деловой		0.2								0.2		0.0		
Хозяйственная секция - Осина														
Включено в расчет	27	6.8							5	1.2	22	5.6		
Средний процент выборки от общего запаса		22								30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	27	1.5							5	0.4	22	1.1		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	2.7	0.1							0.5	0.0	2.2	0.1		
ликвид		0.1								0.0		0.1		
деловой		0.0								0.0		0.0		
Хозяйственная секция - Ольха серая														
Включено в расчет	3	0.4							1	0.2			2	0.2
Средний процент		15								30				

[illegible]

[illegible]

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Включено в расчет	258	69.9	11	2.7	30	7.5	62	20	83	25.5	13	3.3	70	13.6
Средний процент выборки от общего запаса		27		35		35		35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	199	18.9	11	0.9	30	2.6	62	7.0	83	7.7	13	0.7		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	19.9	2.0	1.1	0.1	3.0	0.3	6.2	0.7	8.3	0.8	1.3	0.1		
ликвид		1.8		0.1		0.3		0.6		0.7		0.1		
деловой		0.6		0.0		0.1		0.2		0.3		0.0		
Хозяйственная секция – Ольха серая														
Включено в расчет	9	0.7											9	0.7
Средний процент выборки от общего запаса		0												
Запас, вырубаемый за один прием	0.0	0.0												
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	0.0	0.0												
ликвид		0.0												
деловой		0.0												
Категория защитных лесов: Ценные леса (Нерестощохранные полосы лесов)														
Хозяйственная секция - Сосна														
Включено в расчет	130	32.9					16	6.1	106	24.7	7	1.9	1	0.2
Средний процент выборки от общего запаса		30						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	129	9.9					16	2.1	106	7.4	7	0.4		

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Средний период повторяемости	15													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	8.7	0.6					1.1	0.1	7.1	0.5	0.5	0.0		
ликвид		0.5						0.1		0.4		0.0		
деловой		0.4						0.1		0.3		0.0		
Хозяйственная секция - Ель														
Включено в расчет	461	150.2					37	14.1	261	89.3	145	42	18	4.8
Средний процент выборки от общего запаса		27						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	443	40.1					37	4.9	261	26.8	145	8.4		
Средний период повторяемости	15													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	29.6	2.7					2.5	0.3	17.4	1.8	9.7	0.6		
ликвид		2.4						0.3		1.6		0.5		
деловой		1.8						0.2		1.2		0.4		
Хозяйственная секция - Береза														
Включено в расчет	219	56.9					141	38.1	69	17.2	9	1.6		
Средний процент выборки от общего запаса		33						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	219	18.8					141	13.3	69	5.2	9	0.3		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	21.9	1.8					14.1	1.3	6.9	0.5	0.9	0.0		
ликвид		1.5						1.1		0.4		0.0		
деловой		0.8						0.6		0.2		0.0		

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Хозяйственная секция - Осина														
Включено в расчет	142	37.8					15	5.2	37	11.2	57	14.5	33	6.9
Средний процент выборки от общего запаса		21						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	109	8.1					15	1.8	37	3.4	57	2.9		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	10.9	0.8					1.5	0.2	3.7	0.3	5.7	0.3		
ликвид		0.8						0.2		0.3		0.3		
деловой		0.3						0.1		0.1		0.1		
ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ: ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЛЕСА														
Хозяйственная секция - Сосна														
Включено в расчет	45.8	9.66							2.2	0.59	43.6	9.07		
Средний процент выборки от общего запаса		10								15		10		
Запас, вырубаемый за один прием	46	1.0							2	0.1	44	0.9		
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	3.1	0.1							0.1	0.0	3.0	0.1		
ликвид		0.1								0.0		0.1		
деловой		0.0								0.0		0.0		
Хозяйственная секция - Ель														
Включено в расчет	895.8	224.79							31.4	10	524	142.86	340.4	71.93
Средний процент выборки от общего запаса		10								15		10		
Запас, вырубаемый за	555	15.8							31	1.5	524	14.3		

[illegible]

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
деловой		0.1										0.1		
Всего расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений														
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	1113.9	50.4	2.5	0.2	9	1	122.4	12	303.7	21.2	676.3	16		
ликвид		41.9		0.2		0.9		9.9		17.6		13.3		
деловой		25.7		0.1		0.5		5.6		11.2		8.3		
Всего по защитным лесам														
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	376.1	29.4	2.5	0.2	9.0	1.0	92.1	9.3	170.5	14.3	102.0	4.6		
ликвид		25.8		0.2		0.9		8.1		12.5		4.1		
деловой		16.4		0.1		0.5		4.7		8.3		2.8		
Всего по эксплуатационным лесам														
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	737.8	21					30.3	2.7	133.2	6.9	574.3	11.4		
ликвид		16.1						1.8		5.1		9.2		
деловой		9.3						0.9		2.9		5.5		

Таблица 2.1.2

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

Целевое назначени е	Категория защитных лесов	Порода	Расчетная лесосека			
			Площадь, га	Запас, т.кбм		
				Корнев ой	Ликвидны й	Делов ой
1	2	3	4	5	6	7
Защитные леса	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов					
	Леса, расположенны е в защитных полосах лесов	Сосна	3.5	0.2	0.2	0.2
		Ель	4.1	0.4	0.4	0.3
		Итого хвойных	7.6	0.6	0.6	0.5
		Береза	5.2	0.3	0.3	0.2
		Осина	2.7	0.1	0.1	0.0
		Ольха серая	0.1	0.0	0.0	0.0
		Итого мягколиственных	8.0	0.4	0.4	0.2
		Всего	15.6	1.0	1.0	0.7
	Ценные леса					
	Запретные полосы лесов, расположенны е вдоль водных объектов	Сосна	49.2	3.8	3.4	3.0
		Ель	52.9	4.6	4.1	3.2
		Итого хвойных	102.1	8.4	7.5	6.2
		Береза	167.4	12.1	10.3	5.6
		Осина	19.9	2.0	1.8	0.6
		Ольха серая				
		Итого мягколиственных	187.3	14.1	12.1	6.2
		Всего	289.4	22.5	19.6	12.4
	Нерестохра ные полосы лесов	Сосна	8.7	0.6	0.5	0.4
		Ель	29.6	2.7	2.4	1.8
		Итого хвойных	38.3	3.3	2.9	2.2
		Береза	21.9	1.8	1.5	0.8
		Осина	10.9	0.8	0.8	0.3
		Ольха серая				
		Итого мягколиственных	32.8	2.6	2.3	1.1
		Всего	71.1	5.9	5.2	3.3
	Итого по защитным лесам	Сосна	61.4	4.6	4.1	3.6
		Ель	86.6	7.7	6.9	5.3
		Итого хвойных	148.0	12.3	11.0	8.9
		Береза	194.5	14.2	12.1	6.6
		Осина	33.5	2.9	2.7	0.9
		Ольха серая	0.1	0.0	0.0	0.0
		Итого мягколиственных	228.1	17.1	14.8	7.5
		Всего	376.1	29.4	25.8	16.4
Эксплуат ационные	Итого по эксплуатацион	Сосна	3.1	0.1	0.1	0.0
		Ель	37.0	1.1	0.9	0.7

Целевое назначени е	Категория защитных лесов	Порода	Расчетная лесосека			
			Площадь, га	Запас, т.кбм		
				Корнев ой	Ликвидны й	Делов ой
1	2	3	4	5	6	7
леса	ным лесам	Итого хвойных	40.1	1.2	1.0	0.7
		Береза	682.5	19.4	14.8	8.5
		Осина	15.2	0.4	0.3	0.1
		Ольха серая				
		Итого мягколиственных	697.7	19.8	15.1	8.6
		Всего	737.8	21	16.1	9.3
Всего по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений		Сосна	64.5	4.7	4.2	3.6
		Ель	123.6	8.8	7.8	6.0
		Итого хвойных	188.1	13.5	12.0	9.6
		Береза	877	33.6	26.9	15.1
		Осина	48.7	3.3	3.0	1.0
		Ольха серая	0.1	0.0	0.0	0.0
		Итого мягколиственных	925.8	36.9	29.9	16.1
		Всего	1113.9	50.4	41.9	25.7

В целом по Вохомскому лесничеству проектируемая лесохозяйственным регламентом ежегодная расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений определена на площади 1113.9 га в размере 41.9т.кбм в ликвидном запасе (25.7т.кбм – деловой), в том числе:

- по хвойному хозяйству – на площади 188,1 га в размере 12,0т.кбм в ликвидном запасе (9,6т.кбм деловой);

- по мягколиственному хозяйству – на площади 925.8 га в размере 29.9т.кбм в ликвидном запасе (16.1т.кбм деловой).

Таблица 2.1.3.(7)

Расчетная лесосека для осуществления сплошных рубок спелых и перестойных насаждений

Хозсекции и преобладающая порода	Земли, покрытые лесной растительностью, га	В том числе по группы возраста						Запас спелых и перестойных насаждений, тыс.м³	Средний запас на 1 га эксплуатационного фонда, м³	Средний прирост корневой массы, тыс.м³	Возраст рубки	Исчисленные расчетные				Рекомендуемая к принятию					Число лет использования эксплуатационного фонда	Предполагаемый остаток насаждений, га		
		Молодняки	средневозрастные		Приспевающие	спелые и перестойные						равномерного пользования	2-я возрастная	1-я возрастная	интегральная	Площадь, га	Запас корневой, тыс.м³	в ликвиде				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	92442	19146	15486	15486	15283	42527	7795	10822.6	254	278.3		1141	1222	1445	1110	1066	273	245	193.5	79	40	14306	15483	
В том числе																								
Сосна	20614	1387	6542	6542	5963	6722	801	1835.1	273	73.1	81/V	254	320	317	246	246	67.2	59.8	49	83	27	5 988	6422	
Лиственниц а	2		2	2					0		81/V	0	0	0	0		0		0					
Ель	71792	17753	8941	8941	9317	35781	6994	8981.3	251	205.1	81/V	886	901	1127	864	820	205.8	185.2	144.5	78	44	8315	9037	
Пихта	34	6	1	1	3	24		6.2	258	0.1	81/V	0	0	1	0				0	69		3	24	
Мягколист.	108146	18255	29769	11349	9457	50665	8171	10311.8	204	380.1		1889	2288	2794	2505	1964	401.6	360.9	179.3	50	26	11349	9398	
В том числе																								
Береза	90661	14872	27956	9538	7188	40645	2065	7803.1	192	308.7	61/VII	1486	1912	2392	2047	1535	294.7	268.2	142.1	53	26	9538	7116	
Осина	16843	3268	1487	1487	2193	9895	6104	2492.9	252	69.8	41/V	387	358	392	448	420	105.8	92.1	36.9	40	25	1487	2171	
Ольха серая	594	102	303	303	64	125	2	15.8	126	1.5	41/V	14	16	9	9	9	1.1	0.6	0.3	45	14	303	99	
Липа товарная	4	2	2								61/VII	0	0	0	0				0	66		0	0	
Ива древовидная	44	11	21	21	12					0.1	41/V	1	1	1	1				0	68		21	12	
Итого по сплошным рубкам	200588	37401	45255	26835	24740	93192	15966	21134.4	227	658.4		3030	3509	4239	3615	3030	674.6	605.9	372.8	62	31	25655	24881	

В целом по Вохомскому лесничеству проектируемая лесохозяйственным регламентом ежегодная расчетная лесосека по сплошным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений определена на площади 3030 га в размере 605.9 т.кбм в ликвидном запасе (372.8 т.кбм – деловой), в том числе:

- по хвойному хозяйству – на площади 1066 га в размере 245 т.кбм в ликвидном запасе (193.5 т.кбм деловой);

- по мягколиственному хозяйству – на площади 1964 га в размере 360.9 т.кбм в ликвидном запасе (179.3 т.кбм деловой).

Проектируемый ежегодный допустимый объем изъятия древесины (расчетная лесосека) при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, в целом по Вохомскому лесничеству, определен в объеме 647.8 т.кбм в ликвидном запасе (в т.ч. деловая 398.5 т.кбм) на площади 4143.9 га, из них

- по хвойному хозяйству – на площади 1254.1 га в размере 257.0 т.кбм в ликвидном запасе (203.1 т.кбм деловой);

- по мягколиственному хозяйству – на площади 2889.8 га в размере 390.8 т.кбм в ликвидном запасе (195.4 т.кбм деловой).

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 устанавливают Правила ухода за лесами, утвержденные приказом Минприроды России от 30 июля 2020 г. № 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, водоохранных, 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 % от его количества до рубки, а в защитных лесах – при всех видах рубок ухода за лесами – не менее 90 %.

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

В соответствии с п. 42 Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 09 декабря 2020 г. № 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 в разрезе Вохомского лесничества.

Таблица 2.1.2.1.(8)

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

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			проре- живания	проходные рубки	рубки обнов- ления	рубки перифор- мирования	рубки реконст- рукции	рубка единичны х деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Защитные леса									
Хозяйство - хвойные									
Преобладающая порода - Сосна									
1.	Выявленный фонд по лесоводственны м требованиям	га	81.2	37.9					119.1
		кбм	13200	9830					23030
2.	Срок повторяемости	лет	15	15					
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	5.4	2.5					7.9
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0.18	0.12					0.30
	ликвидный	т. кбм	0.15	0.10					0.25
	деловой	т. кбм	0.07	0.06					0.13
Преобладающая порода - Ель									
4.	Выявленный фонд по лесоводственны м требованиям	га	174.2	21.4					195.6
		кбм	22350	4860					27210
5.	Срок повторяемости	лет	10	15					
6.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	17.4	1.4					18.8
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0.45	0.06					0.51
	ликвидный	т. кбм	0.41	0.05					0.46
	деловой	т. кбм	0.14	0.03					0.17
Итого хвойных									
7.	Выявленный фонд по лесоводственны м требованиям	га	255.4	59.3					314.7
		кбм	35550	14690					50240
8.	Срок повторяемости	лет	11.6	15					
9.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	22.8	3.9					26.7
	выбираемый								

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			проре- живания	проходные рубки	рубки обнов- ления	рубки перефор- мирования	рубки реконст- рукции	рубка единичны х деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	запас:								
	корневой	т. кбм	0.63	0.18					0.81
	ликвидный	т. кбм	0.56	0.15					0.71
	деловой	т. кбм	0.21	0.09					0.30
Преобладающая порода - Береза									
10	Выявленный фонд по лесоводственны м требованиям	га	157.8	2.9					160.7
		кбм	18480	440					18920
11	Срок повторяемости	лет	10	10					
12	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	15.8	0.3					16.1
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0.35	0.01					0.36
	ликвидный	т. кбм	0.26	0.01					0.27
	деловой	т. кбм	0.06	0.00					0.06
Преобладающая порода - Осина									
13	Выявленный фонд по лесоводственны м требованиям	га	50.6	47.9					98.5
		кбм	7900	12590					20490
14	Срок повторяемости	лет	10	10					
15	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	5.1	4.8					9.9
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0.15	0.25					0.40
	ликвидный	т. кбм	0.11	0.19					0.30
	деловой	т. кбм	0.01	0.04					0.05
Итого мягколиственных									
16	Выявленный фонд по лесоводственны м требованиям	га	208.4	50.8					259.2
		кбм	26380	13030					39410
17	Срок повторяемости	лет	10	10					
18	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	20.9	5.1					26.0
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0.50	0.26					0.76
	ликвидный	т. кбм	0.37	0.20					0.57
	деловой	т. кбм	0.07	0.04					0.11
Итого по защитным лесам									

№ 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
19	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	463.8	110.1					573.9
		кбм	61930	27720					89650
20	Срок повторяемости	лет	10.9	12.7					
21	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	43.7	9.0					52.7
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	1.13	0.44					1.57
	ликвидный	т. кбм	0.93	0.35					1.28
	деловой	т. кбм	0.28	0.13					0.41
Эксплуатационные леса									
Хозяйство - хвойные									
Преобладающая порода - Сосна									
22	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	703.8	3527.4	-				4231.2
		кбм	120070	819820	-				939890
23	Срок повторяемости	лет	15	15					
24	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	46.9	235.2					282.1
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	2.00	11.48					13.48
	ликвидный	т. кбм	1.74	10.56					12.30
	деловой	т. кбм	0.69	6.33					7.02
Преобладающая порода - Лиственница									
25	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1.7						1.7
		кбм	240						240
26	Срок повторяемости	лет	15						
27	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	0.1						0.1
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0						0
	ликвидный	т. кбм	0						0
	деловой	т. кбм	0						0
Преобладающая порода - Ель									
28	Выявленный фонд по лесоводственным	га	4789.1	3495.3					8284.4
		кбм	601830	731460					1333290

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			проре- живания	проходные рубки	рубки обнов- ления	рубки перефор- мирования	рубки реконст- рукции	рубка единичны х деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	м требованиям								
29	Срок повторяемости	лет	10	15					
30	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	478.9	233					711.9
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	17.45	10.38					27.83
	ликвидный	т. кбм	15.71	9.65					25.36
	деловой	т. кбм	5.49	4.67					10.16
Итого хвойных									
31	Выявленный фонд по лесоводственны м требованиям	га	5494.6	7022.7					12517.3
		кбм	722140	1551280					2273420
32	Срок повторяемости	лет	10	15					
33	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	525.9	468.2					994.1
	выбираемый запас:								0
	корневой	т. кбм	19.45	21.86					41.31
	ликвидный	т. кбм	17.45	20.21					37.66
	деловой	т. кбм	6.18	11					17.18
Преобладающая порода - Береза									
34	Выявленный фонд по лесоводственны м требованиям	га	2988.2	1349.5					4337.7
		кбм	367790	246490					614280
35	Срок повторяемости	лет	10	10					
36	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	298.8	134.9					433.7
	выбираемый запас:								0
	корневой	т. кбм	8.83	4.19					13.02
	ликвидный	т. кбм	6.8	3.21					10.01
	деловой	т. кбм	1.7	1.13					2.83
Преобладающая порода - Осина									
37	Выявленный фонд по лесоводственны м требованиям	га	307.3	104.8					412.1
		кбм	35960	17290					53250
38	Срок повторяемости	лет	10	10					
39	Ежегодный размер								

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			проре- живания	проходные рубки	рубки обнов- ления	рубки перфор- мирования	рубки реконст- рукции	рубка единичны х деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	пользования:								
	площадь	га	30.7	10.5					41.2
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	1.22	0.45					1.67
	ликвидный	т. кбм	0.99	0.36					1.35
	деловой	т. кбм	0.09	0.07					0.16
Итого мягколиственных									
40 .	Выявленный фонд по лесоводственны м требованиям	га	3295.5	1454.3					4749.8
		кбм	403750	263780					667530
41 .	Срок повторяемости	лет	10	10					
42 .	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	329.5	145.4					474.9
	выбираемый запас:								0
	корневой	т. кбм	10.05	4.64					14.69
	ликвидный	т. кбм	7.79	3.57					11.36
	деловой	т. кбм	1.79	1.2					2.99
Итого по эксплуатационным лесам									
43 .	Выявленный фонд по лесоводственны м требованиям	га	8790.1	8477					17267.1
		кбм	112589 0	1815060					2940950
44 .	Срок повторяемости	лет	10.4	14.1					
45 .	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	855.4	613.6					1469
	выбираемый запас:								0
	корневой	т. кбм	29.5	26.5					56
	ликвидный	т. кбм	25.24	23.78					49.02
	деловой	т. кбм	7.97	12.2					20.17
Итого по лесничеству									
Хозяйство - хвойные									
Преобладающая порода - Сосна									
46 .	Выявленный фонд по лесоводственны м требованиям	га	785.0	3565.3					4350.3
		кбм	133270	829650					962920
47 .	Срок повторяемости	лет	15	15					
48 .	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	52.3	237.7					290.0
	выбираемый								

[illegible]

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			проре- живания	проходные рубки	рубки обнов- ления	рубки перекор- мирования	рубки реконст- рукции	рубка единичны х деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	Выявленный фонд по лесоводственны м требованиям	га	3146	1423					4569
		кбм	386270	259530					645800
59	Срок повторяемости	лет	10	10					
60	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	314.6	142.3					456.9
	выбираемый запас:								0
	корневой	т. кбм	9.18	4.2					13.38
	ликвидный	т. кбм	7.06	3.22					10.28
	деловой	т. кбм	1.76	1.13					2.89
Преобладающая порода - Осина									
61	Выявленный фонд по лесоводственны м требованиям	га	357.9	152.7					510.6
		кбм	43860	29880					73740
62	Срок повторяемости	лет	10	10					
63	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	35.8	15.3					51.1
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	1.37	0.70					2.07
	ликвидный	т. кбм	1.10	0.55					1.65
	деловой	т. кбм	0.10	0.11					0.21
Итого мягколиственных									
64	Выявленный фонд по лесоводственны м требованиям	га	3503.9	1575.7					5079.6
		кбм	430130	289410					719540
65	Срок повторяемости	лет	10	10					
66	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	350.4	157.6					508
	выбираемый запас:								0
	корневой	т. кбм	10.55	4.9					15.45
	ликвидный	т. кбм	8.16	3.77					11.93
	деловой	т. кбм	1.86	1.24					3.1
Итого по лесничеству									
67	Выявленный фонд по лесоводственны м требованиям	га	9253.9	8587.1	-				17841
		кбм	1187820	1842780	-				3030600
68	Срок	лет	10.4	14.1					

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			проре- живания	проходные рубки	рубки обнов- ления	рубки перекор- мирования	рубки реконст- рукции	рубка единичны х деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
.	повторяемости								
69	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	899.1	622.6					1521.7
	выбираемый запас:								0
	корневой	т. кбм	30.63	26.94					57.57
	ликвидный	т. кбм	26.17	24.13					50.3
	деловой	т. кбм	8.25	12.33					20.58

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, перекормирования;

- 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 %).

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 лесных насаждений до рубки	Группы типов леса	Возрас т начала ухода, лет	Прореживание		Проходная рубка		Целевой состав к возрасту рубки (спелост и)
			Максимальн ая сомкнутость крон до ухода	интенсивнос ть рубки, % по запасу	Максимальн ая сомкнутость крон до ухода	интенсивнос ть рубки, % по запасу	
			после ухода	повторяемос ть (лет)	после ухода	повторяемос ть (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Чистые с примесью лиственных до 2 единиц	лишайников ый (IV)	15-20	0,9 0,7	20-25 15-20	0,9 0,7	20-25 15-20	7СЗБ
	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
	долгомошны й (IV)	15-20	0,8 0,7	20-25 20-25	0,8 0,7	20-25 20-25	7СЗБ
2. Сосново- лиственные с преобладание м сосны в составе	лишайников ый (IV)	7-12	0,8 0,7	25-30 20-25	0,8 0,7	25-30 20-25	7СЗБ
	брусничный (IV)	5-10	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
	долгомошны й (IV)	8-15	0,8 0,6	20-30 15-20	0,8 0,6	20-25 15-20	7СЗБ
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
	долгомошны й (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
	долгомошны й	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 п. 42 Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации 09 декабря 2020 г. № 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	кисличные (I)	5-7	0,7 0,5	30-50	0,7 0,5	25-45	(7-8)Е (2-3)Б
	черничные	5-7	0,7	25-35	0,7	20-30	(7-8)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
составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных	(II-III)		0,5		0,5		(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 деревьев ели	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	(6-8)Е (2-4)Б
	долгомошные	8-10	-	-	-	-	(>3)Е (<6)Б,Ос
	приручейно-крупнотравные	5-7	-	-	-	-	(>4)Е (<6)Б,Ос
	травяно-болотные	8-10	-	-	-	-	(>3)Е (<6)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 перестройки 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 % 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 г. № 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 г. № 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	1254.1	257	203.1	1020.8	38.37	17.48	11.9	0.002	0	192.4	22.62	16.62	2479.2	317.992	237.2
Сосна	310.5	64	52.6	290	12.55	7.15	11.9	0.002	0	44.3	7.13	5.4	656.7	83.682	65.15
Лиственница	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0
Ель	943.6	193	150.5	730.7	25.82	10.33	0	0	0	148.1	15.49	11.22	1822.4	234.31	172.05
Мягколиственные	2889.8	390.8	195.4	500.9	11.93	3.1	0	0	0	168.6	21.65	10.06	3559.3	424.38	208.56
Береза	2412	295.1	157.2	449.8	10.28	2.89	0	0	0	100.6	14.98	7.59	2962.4	320.36	167.68
Осина	468.7	95.1	37.9	51.1	1.65	0.21	0	0	0	63.6	6.11	2.36	583.4	102.86	40.47
Ольха серая	9.1	0.6	0.3	0	0	0	0	0	0	4.4	0.56	0.11	13.5	1.16	0.41
Итого	4143.9	647.8	398.5	1521.7	50.3	20.58	11.9	0.002	0	361	44.27	26.68	6038.5	742.372	445.76
Защитные леса															
Хвойные	148	11	8.9	26.7	0.71	0.3	6	0.001	0	22.3	1.07	0.68	203	12.781	9.88
Сосна	61.4	4.1	3.6	7.9	0.25	0.13	6	0.001	0	6.4	0.43	0.29	81.7	4.781	4.02
Лиственница	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Ель	86.6	6.9	5.3	18.8	0.46	0.17	-	-	-	15.9	0.64	0.39	121.3	8	5.86
Мягколиственные	228.1	14.8	7.5	26	0.57	0.11	-	-	-	19.7	1.07	0.39	273.8	16.44	8
Береза	194.5	12.1	6.6	16.1	0.27	0.06	-	-	-	15.9	0.8	0.33	226.5	13.17	6.99
Осина	33.5	2.7	0.9	9.9	0.3	0.05	-	-	-	2.7	0.21	0.06	46.1	3.21	1.01
Ольха серая	0.1	0	0	0	0	0	-	-	-	1.1	0.06	0	1.2	0.06	0
Итого	376.1	25.8	16.4	52.7	1.28	0.41	6	0.001	-	42	2.14	1.07	476.8	29.221	17.88

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
Эксплуатационные леса															
Хвойные	1106.1	246	194.2	994.1	37.66	17.18	5.9	0.001	-	170.1	21.55	15.94	2276.2	305.211	227.32
Сосна	249.1	59.9	49	282.1	12.3	7.02	5.9	0.001	-	37.9	6.7	5.11	575	78.901	61.13
Лиственница	0	0	0	0.1	0	0	-	-	-	0	0	0	0.1	0	0
Ель	857	186.1	145.2	711.9	25.36	10.16	-	-	-	132.2	14.85	10.83	1701.1	226.31	166.19
Мягколиственные	2661.7	371.6	186	474.9	11.36	2.99	-	-	-	148.9	20.58	9.67	3285.5	407.94	200.56
Береза	2217.5	283	150.6	433.7	10.01	2.83	-	-	-	84.7	14.18	7.26	2735.9	307.19	160.69
Осина	435.2	92.4	37	41.2	1.35	0.16	-	-	-	60.9	5.9	2.3	537.3	99.65	39.46
Ольха серая	9	0.6	0.3	0	0	0	-	-	-	3.3	0.5	0.11	12.3	1.1	0.41
Итого	3767.8	617.6	380.2	1469	49.02	20.17	5.9	0.001	-	319	42.13	25.61	5561.7	713.151	427.88

*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	61.4	4.6	4.1	3.6	61.4	4.6	4.1	3.6
Ель	86.6	7.7	6.9	5.3	86.6	7.7	6.9	5.3
Итого хвойных	148.0	12.3	11.0	8.9	148.0	12.3	11.0	8.9
Берёза	194.5	14.2	12.1	6.6	194.5	14.2	12.1	6.6
Осина	33.5	2.9	2.7	0.9	33.5	2.9	2.7	0.9
Ольха серая	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
Итого мягколиств.	228.1	17.1	14.8	7.5	228.1	17.1	14.8	7.5
Всего защитн. леса	376.1	29.4	25.8	16.4	376.1	29.4	25.8	16.4
1.2. Эксплуатационные леса (сплошные рубки)								
Сосна	246	67.2	59.8	49.0	246	67.2	59.8	49.0
Ель	820	205.8	185.2	144.5	820	205.8	185.2	144.5
Итого хвойных	1066	273	245	193.5	1066	273	245	193.5
Берёза	1535	294.7	268.2	142.1	1535	294.7	268.2	142.1
Осина	420	105.8	92.1	36,9	420	105.8	92.1	36,9
Ольха серая	9	1.1	0.6	0.3	9	1.1	0.6	0.3
Итого мягколиств.	1964	401.6	360.9	179.3	1964	401.6	360.9	179.3
Всего эксплуат. леса сплошные рубки	3030	674.6	605.9	372.8	3030	674.6	605.9	372.8
1.3. Эксплуатационные леса (выборочные рубки)								
Сосна	3.1	0.1	0.1	0	3.1	0.1	0.1	0
Ель	37	1.1	0.9	0.7	37	1.1	0.9	0.7
Итого хвойных	40.1	1.2	1	0.7	40.1	1.2	1	0.7
Берёза	682.5	19.4	14.8	8.5	682.5	19.4	14.8	8.5
Осина	15.2	0.4	0.3	0.1	15.2	0.4	0.3	0.1
Ольха серая	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого мягколиств.	697.7	19.8	15.1	8.6	697.7	19.8	15.1	8.6
Всего эксплуат. леса сплошные рубки	737.8	21	16.1	9.3	737.8	21	16.1	9.3
1.3. Итого расчетная лесосека для заготовки древесины при сплошных и выборочных рубках спелых и перестойных лесных насаждений								

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
Всего	4143.9	725	647.8	398.5	4143.9	725	647.8	398.5
в т.ч. хвойные	1254.1	286.5	257	203.1	1254.1	286.5	257	203.1
в т.ч. мягколиственные	2889.8	438.5	390.8	195.4	2889.8	438.5	390.8	195.4
2. Расчетная лесосека для заготовки древесины при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при уходе за лесами								
2.1. Защитные леса								
Сосна	7.9	0.30	0.25	0.13	7.9	0.30	0.25	0.13
Ель	18.8	0.51	0.46	0.17	18.8	0.51	0.46	0.17
Итого хвойных	26.7	0.81	0.71	0.30	26.7	0.81	0.71	0.30
Берёза	16.1	0.36	0.27	0.06	16.1	0.36	0.27	0.06
Осина	9.9	0.40	0.30	0.05	9.9	0.40	0.30	0.05
Итого мягколиств.	26.0	0.76	0.57	0.11	26.0	0.76	0.57	0.11
Всего защитные леса рубки ухода	52.7	1.57	1.28	0.41	52.7	1.57	1.28	0.41
2.2. Эксплуатационные леса								
Сосна	282.1	13.48	12.3	7.02	282.1	13.48	12.3	7.02
Лиственница	0.1	-	-	-	0.1	-	-	-
Ель	711.9	27.83	25.36	10.16	711.9	27.83	25.36	10.16
Итого хвойных	994.1	41.31	37.66	17.18	994.1	41.31	37.66	17.18
Берёза	433.7	13.02	10.01	2.83	433.7	13.02	10.01	2.83
Осина	41.2	1.67	1.35	0.16	41.2	1.67	1.35	0.16
Итого мягколиств.	474.9	14.69	11.36	2.99	474.9	14.69	11.36	2.99
Всего эксплуатационные леса рубки ухода	1469	56	49.02	20.17	1469	56	49.02	20.17
2.3. Итого расчетная лесосека для заготовки древесины при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при уходе за лесами								
Всего	1521.7	57.57	50.3	20.58	1521.7	57.57	50.3	20.58
в т.ч. хвойные	1020.8	42.12	38.37	17.48	1020.8	42.12	38.37	17.48
в т.ч. мягколиственные	500.9	15.45	11.93	3.1	500.9	15.45	11.93	3.1
3. Расчетная лесосека при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений								
3.1. Защитные леса								
Сосна	6.0	0.065	0.001	-	6.0	0.065	0.001	-
Итого хвойных	6.0	0.065	0.001	-	6.0	0.065	0.001	-
Всего защитные леса	6.0	0.065	0.001	-	6.0	0.065	0.001	-
3.2. Эксплуатационные леса								
Сосна	5.9	0.064	0.001	-	5.9	0.064	0.001	-
Итого хвойных	5.9	0.064	0.001	-	5.9	0.064	0.001	-

[illegible]

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
Всего	6038.5	829.269	742.372	445.76	6038.5	829.269	742.372	445.7
в т.ч. хвойные	2479.2	351.989	317.992	237.2	2479.2	351.989	317.992	237.14
в т.ч. мягколиственные	3559.3	477.28	424.38	208.56	3559.3	477.28	424.38	208.56

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 г. № 206-ФЗ «О карантине растений».

Защита лесов осуществляется органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со ст. 81-84 Лесного кодекса, 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 г. № 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.

Лесозащитное районирование устанавливается в соответствии с Приказом Минприроды России от 09 января 2017 г. № 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 г. № 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 ст. 81-84 Лесного кодекса, 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.

С 01.01.2025 г. по результатам лесопатологического обследования составляется акт лесопатологического обследования в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, который утверждается органом государственной власти или органом местного самоуправления в пределах его полномочий, определенных в соответствии со ст. 81-84 Лесного кодекса, и размещается в федеральной государственной информационной системе лесного комплекса в соответствии со ст. 93.4 Лесного кодекса.

Порядок проведения лесопатологических обследований и форма акта лесопатологического обследования устанавливается приказом Минприроды России от 09 ноября 2020 г. № 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.

Мероприятия 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 мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов:

- 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 в соответствии с ч. 3 ст. 60.6 Лесного кодекса акта лесопатологического обследования на официальном сайте органа государственной власти или органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Профилактические мероприятия направлены на повышение устойчивости лесов и предотвращение неблагоприятных воздействий на леса.

Профилактические мероприятия проводятся с целью предотвращения формирования очагов вредных лесных организмов и (или) с целью предотвращения нанесения ущерба лесам вредными лесными

организмами и осуществляются как на постоянной основе в течение ряда лет, так и в течение одного – двух лет.

Профилактические мероприятия планируются на основании прогноза развития вспышек массового размножения вредных лесных организмов в лесах, в которых прогнозируется формирование очагов, или в случае, когда применение иных мер защиты леса запрещено федеральными законами.

К профилактическим лесохозяйственным мероприятиям относятся:

а) использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды (засуха, повреждение насекомыми);

б) лечение деревьев;

в) применение пестицидов и биологических средств защиты леса для предотвращения появления очагов вредных организмов.

Профилактическими биотехническими мероприятиями являются:

а) улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных;

б) охрана местообитаний, выпуск, расселение и интродукция насекомых-энтомофагов;

в) посев травянистых нектароносных растений;

г) использование феромонов.

Санитарно-оздоровительные мероприятия (далее – СОМ) проводятся с целью улучшения санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, борьбы с вредителями и болезнями леса, обеспечения лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов (воздействие огня, погодные условия, почвенно-климатические факторы и другие, биотические и абиотические факторы, наносящие ущерб устойчивости или целевой функции лесов).

СОМ назначают в первую очередь в насаждениях, поврежденных пожаром, ветром, снегом, засухой, промышленными выбросами или иными неблагоприятными факторами, а также в очагах болезней леса и массового размножения вредных насекомых, вызвавших повреждение и гибель деревьев в размерах, угрожающих целостности и устойчивости лесных насаждений, нарушению их целевых функций.

При проведении СОМ должны соблюдаться требования охраны животного мира, редких и исчезающих видов растений и уникальных растительных сообществ.

К СОМ относятся рубка погибших (утративших жизнеспособность в результате воздействия неблагоприятных факторов) и поврежденных (имеющих видимые признаки воздействия неблагоприятных факторов) лесных насаждений, уборка неликвидной древесины (уборка как поваленных, так и стоящих деревьев, древесина которых оставляется на перегнивание на лесосеке).

Планирование объемов СОМ отражается в лесном плане субъекта Российской Федерации, лесохозяйственном регламенте лесничества на основании данных государственного лесопатологического мониторинга и/или ЛПО.

Сведения о видах и объемах СОМ, планируемых к проведению лицами, использующими леса на основании договора аренды, решения о передаче лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование, отражаются в лесной декларации.

СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения и распространения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов, а также в лесничествах, где лесные насаждения данных бонитетов являются преобладающими.

СОМ планируются в защитных и эксплуатационных лесах, кроме заповедных участков.

Отвод лесосек для проведения СОМ проводится в вегетационный период, кроме лесотаксационных выделов или их частей, поврежденных ветрами и верховыми пожарами, или в чистых по составу вечнозеленых лесных насаждениях (8 и более единиц вечнозеленых и хвойных пород в составе насаждений, за исключением лиственницы).

Размер лесосек и сроки примыкания для проведения СОМ не лимитируется. Доля ликвидной, в том числе деловой древесины, устанавливается на основании материальной оценки лесосек.

Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений проводится в форме сплошной (для погибших и поврежденных насаждений) и выборочной (для поврежденных насаждений) санитарной рубки.

При проведении сплошных санитарных рубок в лесных насаждениях обязательным условием является обеспечение лесовосстановления способами, предусмотренными правилами лесовосстановления, утверждаемыми уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в соответствии с ч. 3 ст. 62 Лесного кодекса.

Допускается назначение в санитарную рубку деревьев иных категорий состояния в следующих случаях.

В защитных и эксплуатационных лесах:

деревья хвойных пород 4-й категории состояния;

деревья 3 – 4-й категорий состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку при повреждении корневой губкой (в сосняках) и деревья различных видов вяза - при повреждении голландской болезнью;

деревья осины 4-й категорий состояния – при повреждении осиновым трутовиком;

в лесных насаждениях, пройденных лесным пожаром текущего года, в течение одного года после его ликвидации: деревья с наличием обугленности древесины корневой шейки не менее $\frac{3}{4}$ окружности ствола (при этом обязательно наличие пробной площади с раскопкой корневой шейки не менее чем у 100 деревьев) или высушивания луба не менее $\frac{3}{4}$

окружности ствола (наличие пробной площади также обязательно), деревья мягколиственных пород с обугленностью древесины не менее $1/2$ окружности ствола и $1/3$ высоты.

В эксплуатационных лесах деревья 3 – 4-й категорий состояния при наличии на стволах явных признаков гнилей (дупла, плодовые тела трутовиков, раковые раны, охватывающие более $2/3$ окружности ствола); деревья ели и пихты, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более $2/3$ окружности ствола.

На лесосеках выборочных санитарных рубок трассы магистральных и пасечных волоков должны размещаться с учетом максимально возможного сохранения деревьев, не назначенных в рубку. Прокладка волоков должна осуществляться по намеченным визирам с обязательным использованием предельных допустимых промежутков между оставляемыми деревьями (и подростом) при плавном отклонении от прямой. На пасаках участков выборочных санитарных рубок не допускается рубка здоровых деревьев и оставление деревьев, назначенных в рубку.

При выборочной санитарной рубке жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5 – 10 шт./га оставляются в целях обеспечения естественными укрытиями представителей животного мира.

Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации или в красные книги субъектов Российской Федерации, а также включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утверждаемый уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в соответствии с ч. 6 ст. 29 Лесного кодекса, разрешается рубка только погибших экземпляров в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Выборочная санитарная рубка не должна приводить к нарушению жизнеспособности насаждений, значительному снижению их целостности, продуктивности или целевых свойств лесов.

После проведения выборочных санитарных рубок полнота лесных насаждений не должна быть ниже установленных в соответствии с приложением 1 к Правилам осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов минимальных допустимых значений полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки.

В лесных насаждениях, для которых в естественных условиях характерно низкополнотное произрастание древостоев, снижение полноты после выборочных санитарных рубок не лимитируется. К таким лесным насаждениям относятся: можжевельниковые, арчевые, саксауловые, высокогорные кедровые.

В спелых и перестойных насаждениях в эксплуатационных лесах, за исключением особо защитных участков лесов, выборочные санитарные

рубки не проводятся. При наличии в них повышенного текущего отпада они планируются в рубку для заготовки древесины в первую очередь.

В лесных насаждениях с участием ели, пихты в составе 70 % и более проведение выборочных рубок запрещается, за исключением случаев, когда полнота в данной категории защитности не лимитируется (приложение 1 к Правилам осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов).

Санитарная рубка считается сплошной, если вырубается весь древостой на выделе или лесопатологическом выделе. При неоднородности санитарного и лесопатологического состояния насаждения на лесотаксационном выделе куртины насаждений без признаков ослабления не подлежат рубке и не включаются в эксплуатационную площадь лесосек.

Сплошная санитарная рубка проводится в лесных насаждениях, в которых после уборки деревьев, подлежащих рубке, полнота становится ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять целевые функции (приложение 1 к Правилам осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов). Расчет фактической полноты древостоя обеспечивается при проведении ЛПО.

Сплошные санитарные рубки в защитных лесах осуществляются в случаях, если насаждения полностью утрачивают свои целевые функции и если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

Уборка неликвидной древесины проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений при наличии неликвидной и дровяной древесины более 90 % от общего запаса погибших и поврежденных деревьев, а также в случаях, когда заготовка древесины погибших или поврежденных насаждений запрещена.

В первую очередь уборка неликвидной древесины производится в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, а также в ценных лесах. На землях другого целевого назначения и иных категорий защитных лесов уборка неликвидной древесины производится в случае, если создается угроза пожарной опасности в лесах и возникновения очагов вредных организмов.

В случаях, когда лесные насаждения, в которых требуется проведение сплошной или выборочной санитарных рубок, расположены в лесах, где заготовка древесины запрещена законодательством, уборка неликвидной древесины проводится независимо от запаса неликвидной и дровяной древесины с оставлением срубленной древесины на лесосеке. При этом в целях недопущения распространения стволовых вредителей оставленная древесина подлежит сжиганию в соответствии с Правилами

пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 07 октября 2020 г. № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах», измельчению (на отрезки не более 30 см), обработке пестицидами или окашиванию (кора измельчается или сжигается).

К другим мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов относятся следующие.

Авиационные работы по защите лесов осуществляются в соответствии с порядком организации и выполнения авиационных работ по защите лесов, устанавливаемым уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в соответствии с ч. 2 ст. 60.10 Лесного кодекса.

Ограничение пребывания граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведение в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляется в порядке, устанавливаемом уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в соответствии со ст. 60.9 Лесного кодекса.

Рубка аварийных деревьев, агитационные мероприятия осуществляются в соответствии с Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов.

Рубка аварийных деревьев проводится в целях недопущения вреда жизни и здоровью граждан или ущерба государственному имуществу и имуществу граждан и юридических лиц и осуществляется уполномоченными органами, а на лесных участках, предоставленных в пользование для осуществления рекреационной деятельности, лицами, использующими лесные участки. Рубка аварийных деревьев проводится в защитных лесах и эксплуатационных лесах, расположенных на расстоянии не более 100 метров от границ населенных пунктов и на лесных участках, предоставленных в пользование для осуществления рекреационной деятельности.

Установление причин повреждения или гибели лесных насаждений, структурных изъянов аварийных деревьев, способных привести к падению всего дерева или его части и причинению ущерба населению или государственному имуществу и имуществу граждан и юридических лиц, осуществляется при натурном осмотре деревьев, по результатам которого составляется акт обследования аварийных деревьев с перечнем деревьев, назначенных в рубку, определением координат каждого дерева и приложением материалов фотофиксации.

Фотофиксация аварийных деревьев должна содержать привязку к местности (координаты) и представляет собой фотоснимок или их серию, фиксирующих структурные изъяны каждого дерева, и должна проводиться в светлое время суток при отсутствии факторов, ограничивающих видимость (туман, дождь, снег, задымление).

Результаты обследования аварийных деревьев утверждаются уполномоченными органами, и в срок не позднее трех рабочих дней со дня

утверждения размещаются на официальном сайте органа государственной власти или органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Рекомендуемый образец акта обследования аварийных деревьев приведен в приложении 2 к Правилам осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов.

К агитационным мероприятиям относятся:

- а) беседы с населением;
- б) проведение открытых уроков в образовательных учреждениях;
- в) развешивание аншлагов и плакатов;
- г) размещение информационных материалов в средствах массовой информации.

Правила осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов утверждены приказом Минприроды России от 09 ноября 2020 г. № 912 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов».

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 проведения обследований очагов вредных организмов, в том числе на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, осуществляются в соответствии со ст. 19 Лесного Кодекса, органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах полномочий указанных органов, определенных в соответствии со ст. 81-84 Лесного кодекса.

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 г. № 913 «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов».

Органы государственной власти, органы местного самоуправления в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со ст. 81-84 Лесного кодекса, 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 г. № 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 г. № 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 ст. 81-84 Лесного кодекса.

Форма отчета о защите лесов, а также порядок его представления установлен приказом Минприроды России от 09 марта 2017 г. № 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 г. № 912 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов» на территории Вохомского лесничества площадь погибших, поврежденных насаждений и насаждений, пройденных санитарно-оздоровительными мероприятиями, за период с 2021 по 2023 года, составляет 44,4 га.

По состоянию на 01.11.2024 года площадь назначенных СОМ выявленного фонда по лесоводственным требованиям составляет 730,1 га.

2.17.3.2. Нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению

Работы по лесовосстановлению осуществляются на землях, предназначенных для лесовосстановления (вырубки, гари, редины, пустоши, прогалины), в составе земель лесного фонда, и земель, указанных в ч. 2 ст. 23 Лесного кодекса, без предоставления лесного участка.

В соответствии с Правилами лесовосстановления, формой, составом, порядком согласования проекта лесовосстановления, основаниями для отказа в его согласовании, а также требованиям к формату в электронной форме проекта лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 29 декабря 2021 г. № 1024, лесовосстановление осуществляется путем искусственного или комбинированного и естественного восстановления лесов (далее – способы лесовосстановления).

Искусственное восстановление лесов (искусственное лесовосстановление) осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой, черенков или посева семян лесных растений, в том числе при реконструкции малоценных лесных насаждений.

Естественное восстановление лесов (далее – естественное лесовосстановление) осуществляется вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании (далее – содействие естественному лесовосстановлению).

Комбинированное восстановление лесов (далее – комбинированное лесовосстановление) осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Лесовосстановление осуществляется на основании проекта лесовосстановления:

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

б) органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со ст. 81-84 Лесного кодекса;

в) лицами, осуществляющими рубку лесных насаждений при использовании лесов в соответствии со ст. 43-46 Лесного кодекса, в том числе при создании охранных зон, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений полезных ископаемых, линейных объектов, за исключением случая, предусмотренного ч. 3 ст. 63.1 Лесного

кодекса (далее – лица, осуществляющие рубку лесных насаждений), и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка, в том числе в связи с переводом земель лесного фонда в земли иных категорий, за исключением случаев перевода земель лесного фонда в земли особо охраняемых территорий и объектов (далее – лица, обратившиеся с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка);

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.

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 Вохомского 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 годы хозяйственно-ценными древесными породами для нужд Костромской области устанавливаются сосна, ель и береза.

Возможно проведение естественного восстановления лесов вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению путем сохранения подроста и молодняка хозяйственно-ценных древесных пород 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 рубков предстоящего периода	Лесораз- ведение	Всего
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого			
1	2	3	4	5	6	7	8
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, - всего:	14	4689.761	159	4862.761	30300		35162.761
в том числе по породам:							
хвойным	6	2710.761	54	2770.761	10660	-	13430.761
- сосна	1	354	13	368	2460	-	2828
- ель	5	2367.761	41	2413.761	8200	-	10613.76
твердолиственным	-	-	-	-		-	
мягколиственным	8	1979	105	2092	19640	-	21732
- береза	1	1853	57	1911	15350	-	17261
- осина	7	123	2	132	4200	-	4332
- ольха серая и прочие	-	3	46	49	90	-	139
В том числе по способам:							
Искусственное (создание лесных культур), всего:	-	111.691	-	111.691	4515	-	4626.691
из них пот породам:							
хвойным	-	111.691	-	111.691	4515	-	4626.691
- сосна	-	-	-	-	1520	-	1520
- ель	-	111.691	-	111.691	2995	-	3106.691
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	
мягколиственным	-	-	-	-	-	-	
Комбинированное, всего:	-	-	-	-	1505	-	1505
из них пот породам:							
хвойным	-	-	-	-	1505	-	1505
- ель	-	-	-	-	1505	-	1505
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	-	-	-	-	-	-	-
Естественное, всего:	14	4578.07	159	4751.07	24280	-	29031.07
Из них по породам:							
хвойным	6	2599.07	54	2659.07	4640	-	7299.07
- сосна	1	343	13	357	940	-	1297
- ель	5	2256.07	41	2302.07	3700	-	6002.07
твердолиственным	-	-	-	-		-	
мягколиственным	8	1979	105	2092	19640	-	21732

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
- береза	1	1853	57	1911	15350	-	17261
- осина	7	123	2	132	4200	-	4332
- ольха серая и прочие	-	3	46	49	90	-	139
Земли, нуждающиеся в лесоразведении	-	-	-	-	-	-	-

На не покрытых лесной растительностью землях на площади 2853 га проведены работы по содействию лесовозобновлению путем минерализации почвы или сохранения подроста. На оставшейся площади лесные культуры следует создавать на 2,3 % площади этих земель. На остальной их площади (97,7 %) производится содействие лесовозобновлению путем минерализации почвы.

На лесосеках предстоящего периода соотношение их площадей по способам лесовосстановления характеризуется следующими процентами: искусственное лесовосстановление (лесные культуры) – 15 % (ЦПП), комбинированное лесовосстановление – 5 %, естественное лесовосстановление – 80 %, в т.ч. сохранение подроста – 14 %, минерализация почвы – 29 %, естественное лесовосстановление вследствие природных процессов – 37 %.

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 обеспечения своевременного лесовосстановления производится ежегодный учёт площадей вырубок, гарей, 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 (таблица 2.17.3.2.2). Отдельно учитываются площади лесных участков

подлежащие естественному лесовосстановлению, искусственному лесовосстановлению, комбинированному лесовосстановлению.

Учёт земель, требующих лесовосстановления, производится по данным государственного лесного реестра, материалам лесоустройства, материалам специальных обследований и при отводе лесосек.

Лесовосстановительные мероприятия на каждом лесном участке, предназначенном для проведения лесовосстановления, осуществляются в соответствии с проектом лесовосстановления.

Проект лесовосстановления должен содержать:

- характеристику местоположения лесного участка (наименование лесничества, участкового лесничества, номер квартала, номер выдела, площадь лесного участка);
- характеристику лесорастительных условий лесного участка (в том числе рельефа, гидрологических условий, почвы);
- характеристику площадей лесного участка (вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли);
- характеристику вырубки (количество пней на единице площади, состояние очистки от порубочных остатков и валежника, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников, степень задернения и минерализации почвы);
- характеристику имеющегося 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, состояние лесных насаждений и его оценку);
- проектируемый способ лесовосстановления (искусственное, комбинированное, естественное восстановление лесов);
- обоснование проектируемого способа лесовосстановления, главных(ой) лесных(ой) древесных(ой) пород(ы), породного состава восстанавливаемых лесов, с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов;
- сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению, сроки и технологии (методы) выполнения по агротехническим и лесоводственным уходам за лесными культурами
- требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу;
- требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными (возраст, количество деревьев главных лесных древесных пород, средняя высота);
- объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га).
- проектируемый объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га; количество жизнеспособных растений главных

лесных древесных пород, тыс. шт. на 1 га; количество жизнеспособных растений главных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.).

В соответствии с Правилами лесовосстановления, формой, составом, порядком согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 29 декабря 2021 г. № 1024, проект лесовосстановления разрабатывается лицами, на которых в соответствии с Лесным кодексом возложена обязанность по лесовосстановлению, на основании договора аренды лесного участка, свидетельства о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование, лесохозяйственного регламента лесничества (лесопарка), проекта освоения лесов, материалов государственного лесного реестра, документов территориального планирования.

За 30 календарных дней до начала выполнения работ по лесовосстановлению лица, на которых в соответствии с Лесным кодексом возложена обязанность по лесовосстановлению (за исключением случая, выполнения работ по лесовосстановлению лицами, осуществляющими рубку лесных насаждений при использовании лесов в соответствии со ст. 43-46 Лесного кодекса), направляют проект лесовосстановления в органы государственной власти и органы местного самоуправления, в пределах полномочий, определенных в соответствии со ст. 81-84 Лесного кодекса (далее – уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления), непосредственно на бумажном носителе или в форме электронного документа, подписанного электронной подписью, с использованием информационно-телекоммуникационных сетей общего пользования, в том числе сети «Интернет». В срок не позднее 5 рабочих дней со дня поступления проекта лесовосстановления (для искусственного и комбинированного лесовосстановления) в уполномоченные органы государственной власти или органы местного самоуправления информация о проекте лесовосстановления размещается на официальном сайте уполномоченного органа государственной власти или органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – официальный сайт).

Не более чем за 60 календарных дней и не менее чем за 30 календарных дней до начала выполнения работ по лесовосстановлению лица, осуществляющие рубку лесных насаждений при использовании лесов в соответствии со ст. 43-46 Лесного кодекса, в том числе при создании охранных зон, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений полезных ископаемых, линейных объектов, за исключением случая, предусмотренного ч. 3 ст. 63.1 Лесного кодекса, и лица, обратившиеся с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка, в том числе в связи с переводом

земель лесного фонда в земли иных категорий, за исключением случаев перевода земель лесного фонда в земли особо охраняемых территорий и объектов, направляют проект лесовосстановления в уполномоченный орган государственной власти или орган местного самоуправления непосредственно на бумажном носителе или в форме электронного документа, подписанного электронной подписью, с использованием информационно-телекоммуникационных сетей общего пользования, в том числе сети «Интернет», для согласования и опубликования.

В течение 10 рабочих дней со дня поступления проекта лесовосстановления уполномоченный орган государственной власти или орган местного самоуправления рассматривают его и при отсутствии оснований для возврата согласовывают его, а затем информация о проекте лесовосстановления с указанием даты согласования публикуется на официальном сайте.

Внесение изменений в проект лесовосстановления допускается на основании результатов натурных обследований, которые свидетельствуют о необходимости проведения мероприятий, не учтенных в проекте, и осуществляется в порядке, предусмотренном 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 г. № 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 2.17.3.2.4.

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	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые,	более 1,7

Способы лесовосстановления		Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га
1		2	3	4
	по сохранению подроста		брусничные	
			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-болотные, сфагновые	-
		Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	0,7-1,7
			Кисличные, черничные	0,7-1,5
			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,	

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га
1	2	3	4
		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 годы 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

Искусственное лесовосстановление проводится в случае, если невозможно обеспечить естественное лесовосстановление или нецелесообразно комбинированное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами.

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

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

- обследование лесного участка;

- проектирование лесовосстановления;
- отвод лесного участка;
- маркировку линий или направления будущих рядов лесных культур или полос обработки почвы и обозначения мест, опасных для работы техники;
- сплошную или полосную (частичную) расчистку площади от валежника, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев;
- корчевку пней 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 обследовании лесного участка определяются его состояние и пригодность для выращивания лесных насаждений, устанавливаются количество и размещение жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород, уровень захламленности валежником и лесосечными отходами, количество и высота пней, пригодность 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.

Расчистка лесного участка. 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 расчистке лесных участков и корчевке пней должно обеспечиваться максимальное сохранение верхнего плодородного слоя почвы.

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

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.

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, формой, составом, порядком согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 29 декабря 2021 г. № 1024, с 01 сентября 2022 г. по 28 февраля 2025 г., не менее 20 % площадей искусственного и комбинированного лесовосстановления выполняется посадкой семян, саженцев с закрытой корневой системой. С 01 марта 2025 г. по 01 сентября 2028 г., не менее 30 % площадей искусственного и комбинированного лесовосстановления выполняется посадкой семян, саженцев с закрытой корневой системой.

При посадке лесных культур саженцами, сеянцами с закрытой корневой системой допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,0 тысяч штук на 1 гектаре.

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

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.

На сегодняшний день отмечается тенденция к переходу на ручные способы создания лесных культур посадочным материалом с закрытой корневой системой. При посадке применяют финское 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 семян 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.

Породный состав и густота лесных культур

Главными древесными породами в соответствующих лесорастительных условиях являются сосна, ель и берёза. Планируются культуры сосны (25 %) и ели (75 %). Культуры берёзы не проектируются.

На вырубках на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой семян, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах – 4 тысячи штук 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 %. В очагах распространения вредных организмов первоначальная густота посадки и состав лесных культур определяется на основании специальных обследований. Для посадки используются семена, соответствующие требованиям, указанным в таблице 2.17.3.2.3.

Таблица 2.17.3.2.3.

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

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							
Берёза карельская	2	2,0	20	Брусничная, Кисличная, Черничная	4	2,0	1,0
Берёза 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

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

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

Посев семян лесных растений выполняется весной и осенью.

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.

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.

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 участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

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.

В связи с вступлением в силу Федерального закона от 02.07.2021 № 303-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», лица, использующие леса в соответствии со ст. 43-46 Лесного кодекса в случае осуществления рубки лесных насаждений после 01.09.2021 обеспечивают агротехнический уход за лесными культурами в течение трех лет с момента компенсационной посадки.

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.

Рекомендуемое количество 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.

В целях предотвращения гибели лесных культур от заглушения нежелательной древесно-кустарниковой растительностью необходимо предусматривать проведение лесоводственного ухода до момента отнесения 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 главных древесных лесных пород определенных в проекте

лесовосстановления. Изреживание (уменьшение числа) растений главных 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.

Рекомендуемое количество 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 метра, 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, на которых естественное лесовосстановление лесных насаждений главными лесными древесными породами не обеспечивается.

При комбинированном лесовосстановлении первоначальная густота посадки (посева) главной лесной древесной породы на единице площади устанавливается в зависимости от количества имеющегося жизнеспособного подроста и молодняка главной лесной древесной породы. Общее количество культивируемых растений и подроста главной лесной древесной породы должно быть не менее предусмотренного п. 43 Правил лесовосстановления, формой, составом, порядком согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 29 декабря 2021 г. № 1024.

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.

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 2.17.3.2.3.

Содействие естественному лесовосстановлению

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

- сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка главных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений;
- уход за подростом (молодняком) главных 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 указывается в технологической карте лесосечных работ;
- огораживание участка;

- подавление порослевой и корнеотпрысковой способности деревьев (инъекции арборицидов или окольцовывание);
- иные мероприятия указанные в лесохозяйственном регламенте лесничества.

Меры по сохранению подроста лесных насаждений главных 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 сохранением от уничтожения количество подроста и молодняка ценных лесных древесных пород не менее предусмотренного при отводе лесосек. После проведения рубок проводится уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубке сломанных и поврежденных лесных растений. Сохранению и уходу при проведении рубок лесных насаждений подлежит жизнеспособный подрост и молодняк сосновых, лиственничных, еловых лесных насаждений в соответствующих им лесорастительных условиях.

Для защиты подроста главных лесных древесных пород от неблагоприятных факторов среды на вырубках, более успешного роста и формирования лесных насаждений нужного состава полностью или частично сохраняются подрост сопутствующих лесных древесных пород (березы, осины) 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 не менее прироста боковых ветвей верхней половины кроны, прямые неповрежденные стволы, гладкая или мелкочешуйчатая кора без лишайников.

Растущий на валежной древесине подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород можно относить по указанным признакам к жизнеспособному в том числе, если валежная древесина разложилась, а корни подроста проникли в минеральную часть почвы.

В сосняках, произрастающих на супесчаных почвах, подрост еловых лесных насаждений сохраняется при условии, если еловое насаждение не будет снижать качества и продуктивности древостоя. При восстановлении сосновых и еловых лесных насаждений подрост в необходимых случаях сохраняется на вырубке для защиты почвы и формирования устойчивых и высокопроизводительных сосново-еловых лесных насаждений.

Пораженный вредными организмами, слаборазвитый и поврежденный при рубке леса подрост по окончании лесосечных работ должен быть срублен.

Подрост всех древесных пород подразделяется:

- по высоте – на три категории крупности: 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 тысяч, средней густоты – 2-8 тысяч, густой – более 8 тысяч растений на 1 га;
- по распределению по площади – на три категории в зависимости от встречаемости (встречаемость подроста – это отношение количества учетных площадок с растениями к общему количеству учетных площадок, заложенных на пробной площади или лесосеке, выраженное в процентах): 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).

При проведении выборочных рубок учету и сохранению подлежит весь имеющийся под пологом леса подрост и молодняк, независимо от количества, степени жизнеспособности и характера их размещения по площади.

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.

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

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 главным лесным древесным породам, соответствующим природно-климатическим условиям.

Учёт подроста и молодняка (берёзовый молодняк учитывается вместе с хвойными породами) проводится методами, обеспечивающими определение их количества и жизнеспособности с ошибкой точности определения не более 10 %. Во всех случаях необходимо соблюдать заранее определённые расстояния между площадками на визирах и лентах перечёта – через 10 м. На участках площадью до 5 га закладывается 30 учётных площадок, на делянках от 5 до 10 га – 50 и свыше 10 га – 100 площадок.

Содействие естественному лесовосстановлению минерализацией почвы проводится на площадях, где имеются источники семян главных древесных пород (сосна, ель и берёза) в составе лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы, под пологом поступающих в рубку лесных насаждений с полнотой не более 0,6). Минерализация почвы должна

проводиться в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных насаждений. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы – до начала опадения семян лесных древесных растений. Работы осуществляются путем обработки почвы механическими или огневыми средствами в зависимости от механического состава и влажности почвы, густоты и высоты травянистого покрова, мощности лесной подстилки, степени минерализации поверхности почвы, количества семенных деревьев и других условий участка.

Результаты проведенных мер содействия естественному лесовосстановлению признаются эффективными в случае соответствия нормативам густоты подроста, установленным в таблице 2.17.3.2.2. Учет эффективности мер содействия естественному лесовосстановлению проводится через два года после проведения работ.

При количестве подроста менее указанного, предусматриваются дополнительные меры искусственного или комбинированного лесовосстановления.

Площади, на которых произошло эффективное естественное лесовосстановление древесными породами, относятся к землям, на которых расположены леса.

В лесах с режимом ограниченной хозяйственной деятельности, меры содействия естественному лесовосстановлению могут осуществляться только при условии, если они не нарушают режима охраны соответствующих территорий.