

Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 16.09.2016 № 480

Форма
"УТВЕРЖДАЮ"

Первый заместитель директора
департамента лесного хозяйства
Ярославской области



Хитров И.А.
" 11 " 12 2017 г.

Акт
лесопатологического обследования № 185
лесных насаждений Даниловского лесничества (лесопарка)
Ярославской области (субъекта Российской федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Середское		22	46	15,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 15,0 га.

1. **Визуальное лесопатологическое обследование.***

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 15,0 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия _____

Список участков с выявленными несоответствиями приведен в приложении 1 к настоящему Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 2,2 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Середское			2,2	465
	Итого		2,2	

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1.1-1.4 к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
Ослабление лесных насаждений	
Усыхание лесных насаждений различной степени	
Развитие очагов вредных организмов	

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

Промышленными Бытовыми


Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объем, кубм	Площадь загрязнения
	длина, м	ширина, м	высота, м		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия: В квартале № 22 выделе № 46 на площади 2,2 га участкового лесничества Середское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального обследования
На остальной площади (12,8 га) мероприятия не назначаются.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Комаров Р.А.

Подпись 

Дата обследования

04.09.17

*Раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом.

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует
(не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия:

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям
приведена в приложении 1 к Акту.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью
с утраченной устойчивостью

причины повреждения:
Гнили корневые, короедом-типографом

стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)
Короед-типограф	Ель	10	слабая

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		% поврежденных огнём корней	% деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением

Поражено болезнями:

Вид	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения (слабая, средняя, сильная)
Гнили корневые	Ель	25	средняя

2.3. Выборке подлежат 19,8 % деревьев, 25,1 % от запаса

в том числе:

ослабленных _____ %, (причины назначения) 465 ;
 сильно ослабленных _____ %, (причины назначения) 343 ;
 усыхающих 3,2 %, (причины назначения)

821		
-----	--	--

 ;
 свежего сухостоя 3,3 %;
 свежего ветровала: _____ %;
 свежего бурелома _____ %;
 старого ветровала: 4,9 %;
 старого бурелома _____ %;
 старого сухостоя 13,7 %;
 аварийных _____ %.

465 - Гнили корневые

343 - (заселено или отработано) короедом-типографом

821 - Воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,4
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,5

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Середское		22	46	15	ССР	2,2	Е,Е,Б,О С	546,09	2018

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления:

Искусственное

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя

Прошлые года ;

основная причина повреждения древесины

465 ;

дата проведения обследований

04.09.17 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Комаров Р.А.

Подпись



Должность

инженер-лесопатолог

Организация

Филиал ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса Тверской области"

* Раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования обследования инструментальным способом.

* 465 - Гнили корневые

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за 04.09.17 г.

Субъект Российской Федерации Ярославская область Лесничество (лесопарк) Даниловское
Участковое лесничество Середское Урочища (лесная дача)

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Поджегит рубке, %	Назначенные мероприятия				
							состав	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, км/га	без признаков ослабления	ослабленные	узыкающие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья											
1	2	46	15,0	3	7	2,2	7Б	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	Площадь, га
22	46	15,0			2	2,2	7Б	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	832	12,1	465	15,7	ССР	2,2	
							1Б										101	1,1	1,5	1,8	0,5		2,5	1,3	0,9			610	4,5	343	4,2				
							1Б										86	3,5	1,8	2,8					0,9			206	0,7	821	0,9				
							1ОС										93	2,2	2,1	5,2		1,1	3,2												
Итого																	886	19,6	24,2	31,1	3,2	3,3	13,7		4,9				19,8		25,1				

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "*" .
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

465 - Гнили корневые
343 - (заселено или отработано) коросодом-типографом
821 - Воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал д
832 - Наличие гнили

ФИО Комаров Р.А. Подпись
Должность инженер-лесопатолог
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса Тверской области"
Дата составления документа 17.12.2017 Телефон 8-4822-32-15-77

610 - Местное поселение стволовых (отработано)
206 - Механические повреждения обрыв корней (вывал) прошлых лет

Результаты проведения лесопатологического обследования в лесных насаждениях,
поврежденных вредителями леса (хвое-листогрызущими) за 04.09.17 г.

Субъект Российской Федерации Ярославская область Лесничество (лесопарк) Даниловское
Участковое лесничество Середское Урочище (лесная дача)

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения								Вид вредителя	Доля поврежденных деревьев, % от количества	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса				Назначенные мероприятия				
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет			запас, км/га	19 до 25	20 26-49	21 50-75	22 более 75	23	24	25	26
1	2				2	2,2	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
22			Эксплуатационные леса		2	2,2	7Е	7Е	75	25	28	ЕКИС	0,6	1	260							Фаза развития вредителя			
							1Е																		
							1Б																		
							1ОС																		

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "*".
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Комаров Р.А. Подпись 

Должность инженер-лесопатолог

Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса Тверской области"

Дата составления документа 11.12.17 Телефон 8-4822-32-15-77

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием авиационных средств

Субъект Российской Федерации Ярославская область Лесничество (лесопарк) Даниловское
 Участковое лесничество Середское Урочище (лесная дача) _____
 Государственный и регистрационный знаки летательного аппарата _____
 Изготовитель, тип летательного аппарата _____
 Серийный идентификационный номер воздушного судна _____
 Дата вылета _____ Местное время вылета _____ Пункт вылета _____ Время полета _____

Номер квартала	Номер выдела	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Перечень таксационных выделов, входящих в лесопатологический выдел	Повреждаемая порода	Доля усыхающих и погибших деревьев, %								Степень повреждения полога, %		Тип распределения поврежденных (погибших) деревьев (равномерное, групповое, куртинное, сплошное усыхание) повреждение	Причина повреждения	Назначенные мероприятия			
						Усыхающие	Свежий сухостой	Старый сухостой	Свежий ветровал	Свежий бурелом	Старый ветровал	Старый бурелом	Аварийные деревья	Дефолиация	Дероматия			вид	Площадь, га	Сроки проведения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
22																					

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:


ФИО Комаров Р.А. Подпись 
 Дата составления документа 11.12.17 Телефон 8-4822-32-15-77

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием авиационных средств

Субъект Российской Федерации Ярославская область Лесничество (лесопарк) Даниловское
 Участковое лесничество Середское Урочище (лесная дача) _____

Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь лесотаксационного выдела, га	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Краткая таксационная характеристика лесных насаждений по данному лесоустройству										Краткая характеристика материалов дистанционного зондирования Земли				Дата лесифицирования (дд.мм.гггг.)	Предполагаемая причина повреждения	Назначенные мероприятия		
					Породный состав	Средний возраст	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса/тип лесорастительных условий	Относительная полнота	Бонитет	Общий запас древесины, куб.м/га	Тип и наименование летательного аппарата	Наименование съемочной аппаратуры	Режим съемки (панхроматический/мультиспектральный/типоспектральный/красный/БИК/ИК)	Пространственное разрешение (для каждого режима), м	Дата съемки (дд.мм.гггг.)	Дата лесифицирования (дд.мм.гггг.)			вид	Площадь, га	Сроки проведения (мм.гггг.-мм.гггг.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
22																							

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Комаров Р.А. Подпись 
 Дата составления документа 11.12.17 Телефон 8-4822-32-15-77

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку
Временная пробная площадь**

Субъект РФ Ярославская область
Лесничество (лесопарк) Даниловское Середское
Квартал 22 Выдел 46 Площадь, 2,20 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 2,20 га,

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 7Е1Е1Б1ОС возраст 75 бонитет 1
полнота 0,6 запас на га 260 возобновление искусственное

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Гнили корневые, короедом-типографом

Тип очага вредных организмов: _____ эпизодический, хронический (подчеркнуть)
Фаза развития очага: _____ начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис
(подчеркнуть)


Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ ослабленное
_____ ССР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 2,45

ССР - Сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 11.12.17 Телефон 8-4822-32-15-77

ФИО Комаров Р.А. Подпись 
Должность инженер-лесопатолог
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита"-Центр защиты леса Тверской области"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ель		Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины	
Ступени толщины, см	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16	22	34	49														105	
20	25	24	38							7							94	7
24	18	42	42							12							114	11
28	40	30	35	12						24	7						148	29
32	11	29	25	6		12				18	9						110	41
36	6	12	17														35	
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	122	171	206	18		12		61			16						606	17,7
Итого, % от числа стволов	13,8	19,3	23,3	2,0		1,4		6,9			1,8						68	12,1
Итого запас, кбм	70	103	116	15		12		44			14						375	15,7
Итого, % от запаса	12,8	18,8	21,3	2,7		2,2		8,1			2,6						69	15,7

Порода: Ель		Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины	
Ступени толщины, см	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16	16																16	
20	5	6	7	3							4						25	28
24	3	12	6	3						9	3						36	42
28			6							12	6						24	75
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	24	18	19	6				21			13						101	39,6
Итого, % от числа стволов	2,7	2,0	2,1	0,7				2,4			1,5						11	4,5
Итого запас, кбм	6	8	10	2				13			7						47	4,2
Итого, % от запаса	1,1	1,5	1,8	0,5				2,5			1,3						9	4,2

Порода: Береза		Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
Ступени толщины, см	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																			
12																			
16																			
20	6																	6	
24	7	10	15															32	
28	15	9	6															30	
32	6		6															18	
36											6							33	
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	34	19	27									6						86	7,0
Итого, % от числа стволов	3,8	2,1	3,0									0,7						10	0,7
Итого запас, кбм	19	10	15									5						49	0,9
Итого, % от запаса	3,5	1,8	2,8									0,9						9	0,9

Порода: Осина		Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
Ступени толщины, см	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																			
12																			
16																			
20	7																	7	
24	12	7																19	
28	6	12	6								1							25	
32			9			6					9							24	
36			12								6							24	
40																		18	
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	25	19	27			6			16									93	23,7
Итого, % от числа стволов	2,8	2,1	3,0			0,7			1,8									10	2,5
Итого запас, кбм	12	12	28			6			17									75	4,2
Итого, % от запаса	2,2	2,1	5,2			1,1			3,2									100	4,2

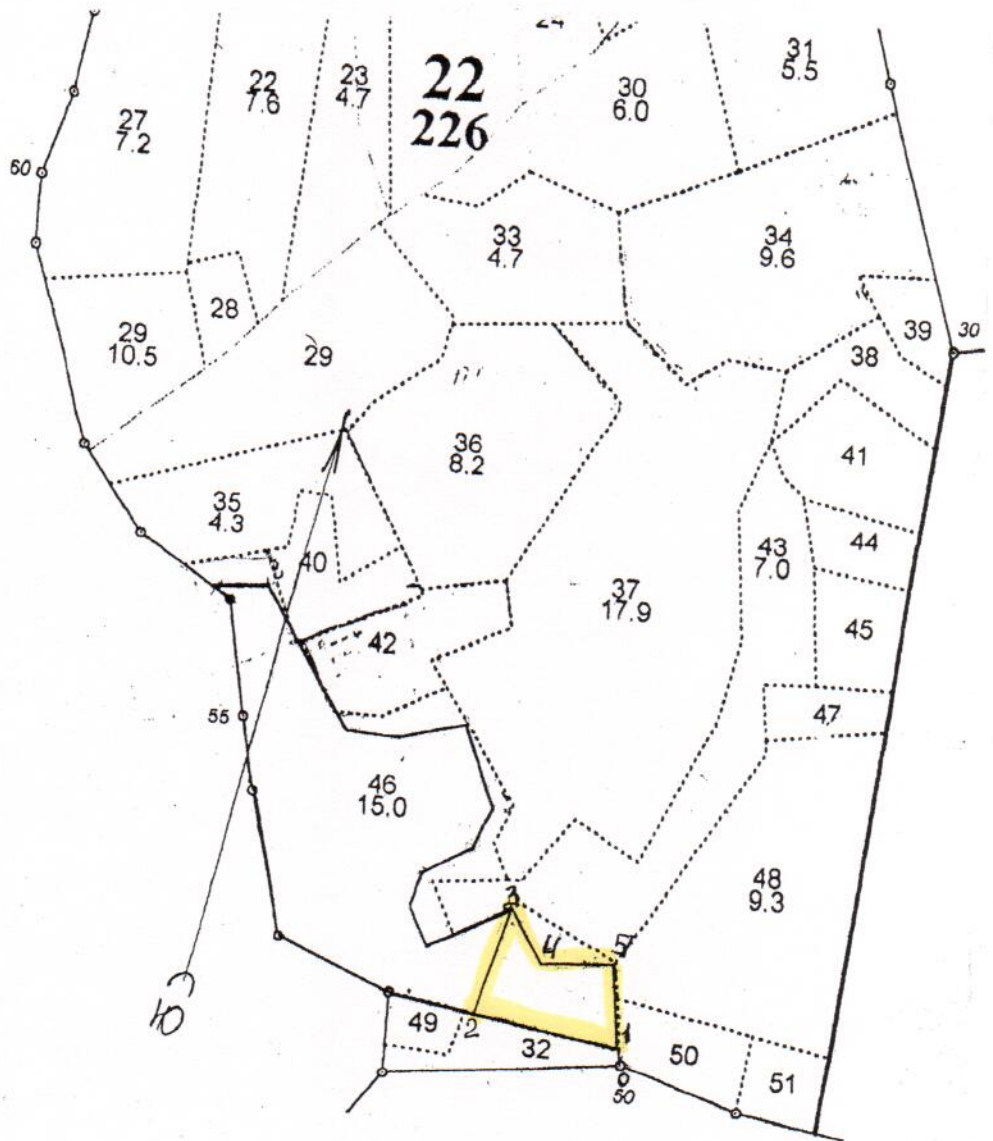
Итоговая

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16	38	34	49														121	
20	43	30	45	3						7	4						132	11
24	40	71	63	3						21	3						201	13
28	61	51	53	12						37	13						227	27
32	17	29	40	6		18				27	15						152	43
36	6	12	29							6							53	11
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	205	227	279	24		18		98			35						886	19,8
Итого, % от числа стволов	23,1	25,6	31,5	2,7		2,0		11,1			4,0						100	19,8
Итого запас, кбм	107	132	170	17		18		75			27						546	25,1
Итого, % от запаса	19,6	24,2	31,1	3,2		3,3		13,7			4,9						100	25,1

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Ель-2,51; Ель-2,44; Береза-1,78; Осина-2,73

Абрис участка

ГКУ ЯО «Даниловское лесничество» Ярославской области
 Середское участковое лесничество
 Масштаб 1:10000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечета				
	№ ленты площадки	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
46	Сплошной перечет				2,2

№ точек	Координаты		Румбы линий	Длина линии
	X	Y		
0-1	58 01 32,6	40 24 26,2	Сз.25	20
1-2	58 01 34,0	40 25 26,2	Сз.88	200
2-3	58 01 33,3	40 25 14,1	Св.4	150
3-4	58 01 37,9	40 25 13,0	Юв.45	80
4-5	58 01 37,2	40 25 17,8	Св.72	90
5-1	58 01 37,1	40 25 25,5	Юв.18	113

Условные обозначения:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
 ФИО Комаров Р.А. инженер-лесопатолог Подпись _____
 Дата составления документа 11.12.17 Телефон 8-4822-32-15-77

СЕРЕДСКОЕ Категория зашитности ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ ЛЕСА

Квартал 22

тав. Подрост, по:	Я:	Вы-	Эле-	Воз-	Вы-	Ди:	Кл:	Гр:	Бо:	Тип:	Полн:	Корневой	запас	Кл:	Запас	на	выделе,	дес.	МЗ				
зсок покров, поч:	со-	мент:	со-	ам:	па:	ни:	леса:				ота:	леса,	дес.	МЗ	ас:								
рельеф, особенн:	ра:	ле-	ра:	со-	ам:	па:	ни:	леса:			Сумм:	на:	общий:	в	т.	ч.	: су-	ре-	еди-	захламлен.	Хозяйственные:		
ри выделе, отме:	ст:	та:	ет:	во:	во:	те:	тлж:				а пл:	оша-	1	на:	сос-	ва:	: по-	то:	стоя:	дин	ные	: мероприятия	
исх. Наимен. кат:	ру-	зр:	зр:	зр:	зр:	зр:	зр:	зр:	зр:	зр:	дей:	та:	рн:	(ста:	дер:	общий:	лик-						
незалес. земель:	с:	ас:	ас:	ас:	ас:	ас:	ас:	ас:	ас:	ас:	сече:	га:	выдел:	ляю-	ос:	ро-	: ест.						
лесных культур	: та:	та:	та:	та:	та:	та:	та:	та:	та:	та:	ний:	ши:	м:	ти:	го)	: воз.							
кастров. оценка	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
3	: 4:	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :	16 :	17 :	18 :	19 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :		

ИВД 2 2
осветл. 1 оч.
40%

ные культуры
ИВ1В1В1ОЛС

1	1	Е	9	1	1	1	1	1	1	1	0,5	1	1	1	273	1
2	4	ОС	10	4	2	2	2	2	2	3	0,8	2	3	39	1	
		В												39	2	
		ИВД												39	4	
		ОЛС														
		ОЛС														

лесок: ЛЩ Р КРЛ СРЕДНИЙ
льтуры-95 г., ВСПАШКА БОРОЗД, ПОСАДКА РУЧНАЯ, размещение 3,5*0,7 м, 4500 шт/га, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

Е1В1ОС	1	24	Е	75	25	28	4	3	1	ЕКИС	0,6	26	390	273	1
		Е	50	18	18					С3				39	1
		В	60	24	24									39	2
		ОС		26	32									39	4

рост: 10Е (25) 3,0 м, 1,0 тыс. шт/га
лесок: Р КРЛ РЕДКИЙ
лекционная оценка: НОРМАЛЬНЫЕ

ЮС1Е1С	1	19	В	55	17	20	6	3	3	ЕДМ	0,5	10	11	6	2
		ОС		21	22					В4				3	3
		Е	70	19	22									1	1
		С		21	24									1	1

лесок: ИВК РЕДКИЙ
реждение ФИТОВРЕДИТЕЛИ, ОСИНА, СРЕДНЯЯ, ЛОЖНЫЙ ТРУТОВИК

ИВ1ОЛС1Е+ИВД	1	17	ОС	35	17	14	4	3	1	ЕКИС	0,8	18	167	117	3
		В		16	14					С3				17	2
		ОЛС		15	14									17	3
		Е		17	16									16	1

льтуры под пологом
лесок: ЛЩ Р КРЛ СРЕДНИЙ
льтуры-70 г., состояние НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ, ЗАГЛУШЕНИЕ ЛИСТВ. ПОР.
льтуры НЕ НА ВСЕЙ ПЛОЩАД, В ВЫДЕЛЕ ВОЛОКА

ные культуры	1	17	Е	38	17	16	2	1	1А	ЕКИС	0,8	22	13	13
										С3				

лесок: Р РЕДКИЙ
льтуры-66 г., состояние ХОРОШЕ
реждение ДИКИМИ ЖИВОТНЫМИ, ЕЛЬ, СЛАБАЯ, ПОГРЫЗ КОРЫ

Копия верна: КС / Комаров Р.А.