

Дзубан
Владим
ир
Иванов
ич

Подписано
цифровой
подписью:
Дзубан
Владимир
Иванович

Дата:
2022.11.21
10:41:28 +03'00'



Дзубан В.И. _____

Дата

Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 09.11.2020 № 910

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник управления лесами
Брянской области

АКТ

лесопатологического обследования № 1934
лесных насаждений ГКУ "Учебно-опытное лесничество"
Брянская область

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный



2. Инструментальный



Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатоло- гический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
Опытное	Опытное	44	3	3,4	1	0,2

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 0,2 га

Кадастровый номер участка: 32:02:000000:132

Документ о праве пользования: свидетельство о государственной регистрации права на постоянное (бессрочное) пользование, серия 32-АЖ №084022, выдано 19.04.2012г., вид разрешенного использования лесов - осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 Лесничество ГКУ Брянской области "Учебно-опытное" Участковое лесничество Опытное
Урочище (дача) Опытное Квартал 44 Выдел 3 Лесопатологический выдел 1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов; имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует

(не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия:

взята часть выдела, неоднородность состава, неравномерность распределения полноты по выделу

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

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\leq 1,51$ – $\leq 4,50$)



с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)



устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)



2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение короедом-типографом (код 343), повреждение стволовыми вредителями (код 300), воздействия сильных ветров текущего года, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 881), воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие вывал деревьев (код 821), воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822), поражение трутовиком ложным осиновым (код 358). Данные причины определены по следующим признакам: отработано $> 3/4$ окр. ствола под кроной (код 614), заселено $> 3/4$ окр. ствола под кроной (код 612), механические повреждения обрыв корней (вывал) свежий (код 205), механические повреждения обрыв корней (вывал) прошлых лет (код 206), слом ствола под кроной прошлых лет (код 218), наличие плодовых тел на стволе (код 801).

средневзвешенная категория состояния насаждения составляет: 3,24

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % запаса от породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
короед типограф	Е	13,2	80,1	слабая

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

Болезнь / возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
<i>трутовик ложный осиновый</i>	ОС	<i>10,6</i>	<i>средняя</i>

2.3. Выборке подлежит	54,9	% деревьев,
в том числе:		
без признаков ослабления	_____	% (причины назначения)
ослабленных	_____	% (причины назначения)
сильно ослабленных	_____	% (причины назначения)
усыхающих	_____	% (причины назначения)
свежего сухостоя	6,9	%,
свежего ветровала	1,8	%;
свежего бурелома	_____	%;
старого сухостоя	20,3	%,
старого ветровала	21,9	%,
старого бурелома	4,0	%,

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,4
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

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

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
Опытное	Опытное	44	3	3,4	1	0,2	BCP	0,2	Б, ОС, С, Е	54,9	2023г.

Ведомость временной пробной площади и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

своевременное проведение мероприятий

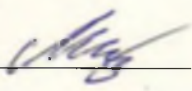
Дата проведения ЛПО 21.10.22.

Дата составления документа 10.11.22.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Михайлов Николай Александрович

Организация ФГБОУ ВО Учебно-опытный лесхоз "БГИТУ"

Должность инженер по учебной и произв. работе Подпись  Телефон 8(4832)94-92-14

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Брянская область

Лесничество ГКУ Брянской области "Учебно-опытное"

Участковое лесничество Опытное

Урочище (лесная дача) Опытное

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб.м/га	количество, шт	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2015	44	3	3,4	защитные леса	лесопарковая зона		ТО	Х	Х	БЕЛЫЙ С	Б	55	26	22	ЛИП	0,6	1А	180		
											ОС		25	28						
											ЛИП		17	16						
											С		22	20						
											Е		21	18						
							Ф	1	0,2	БЕЛЫЙ С + ЛИП	Б	55	26	22	ЛИП	0,8	1А	280	1	0,2
											ОС		25	28						
											Е		21	18						
											С		22	20						

Примечание:

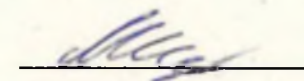
ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Михайлов Николай Александрович

Подпись



Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за сентябрь 2022 г.

Субъект Российской Федерации Брянская область

Лесничество ГКУ Брянской области "Учебно-опытное"

Участковое лесничество Опытное

Урочище (лесная дача) Опытное

Номер квартала		Номер выдела		Площадь выдела, га		Целевое назначение лесов		Категория защитных лесов		ОЗУ		Номер лесопатологического выдела		Площадь лесопатологического выдела, га		Таксационная характеристика лесного насаждения										Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										Причина ослабления, повреждения		Подлежит рубке, % от запаса		Назначенные мероприятия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																состав		порода		возраст		средняя высота, м		средний диаметр, см		тип леса		полнота		бонитет		запас, куб м/га		Число деревьев на пробной площади, шт		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухой		свежий ветровал		свежий бурелом		старый сухой		старый ветровал		старый бурелом																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Условные обозначения: Н - деревья не подлежащие рубке; Р - деревья подлежат рубке.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Михайлов Николай Александрович

Подпись

Дата составления документа 10.11.22

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №1

1.1. Субъект Российской Федерации Брянская область

Лесничество ГКУ Брянской области "Учебно-опытное лесничество"

Участковое лесничество Опытное Урочище (дача) Опытное

Квартал 44 . Выдел 3 . Площадь выдела 3,4 га.

Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 0,2 га.

1.2. Метод перече́та:

сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть)

Количество лент / площадок _____ шт. Размеры площадок (длина х ширина / радиус) _____ м.

Размер временной пробной площади: 0,2 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав 3БЗОСЗЕ1С+ЛИП возраст 55 лет; тип леса ЛИП полнота 0,8

бонитет 1А запас на га 280 кбм возобновление 8Е2Д (10) 2,0 м, 1,0 тыс.шт/га

1.4. Номер очага вредных организмов _____

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (нужное подчеркнуть)

Фаза развития очага: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (нужное подчеркнуть)

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

повреждение короедом-типографом (код 343), повреждение стволовыми вредителями (код 300), воздействия сильных ветров текущего года, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев, (код 881), воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие вывал деревьев (код 821), воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822), поражение трутовиком ложным осиновым (код 358). Данные причины определены по следующим признакам: отработано >3/4 окр. ствола под кроной (код 614), заселено >3/4 окр. ствола под кроной (код 612), механические повреждения обрыв корней (вывал) свежий (код 205), механические повреждения обрыв корней (вывал) прошлых лет (код 206), слом ствола под кроной прошлых лет (код 218), наличие плодовых тел на стволе (код 801).

Время повреждения - 2021 год

Состояние насаждения: насаждение сильно ослабленное

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3,24

1.6. Назначенные мероприятия: выборочная санитарная рубка.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя, отчество (при наличии) Михайлов Николай Александрович Подпись _____

Дата составления документа 10.11.22

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: сосна 2 р.в. средневзвешенная категория состояния 1,35

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт/ куб.м	в т.ч. подлежат рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																1	1 / 0,03	0,5
12					1												1 / 0,08	
16			1		1												2 / 0,34	
20	4										1						5 / 1,5	5,3
24	3																3 / 1,41	
28	2																2 / 1,34	
32	1																1 / 0,91	
Итого, шт.	10		1		2						1					1	15	
Итого %	66,6		6,7		13,3						6,7					6,7	100	13,4
Итого, м3	4,86		0,17		0,25						0,30					0,03	5,61	0,33
Итого, % от запаса по породе	86,7		3,0		4,5						5,3					0,5	100	5,8

Порода: ель 2 р.в. средневзвешенная категория состояния 4,75

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт/ куб.м	в т.ч. подлежат рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																10	10 / 0,26	1,3
12																7	7 / 0,56	2,9
16	1															4	5 / 0,89	3,6
20	1		1								1					6	9 / 2,88	11,4
24	1										1					7	9 / 4,52	20,5
28											1					4	5 / 3,7	18,9
32											1					3	4 / 4,09	20,9
36																2	2 / 2,71	13,8
Итого, шт.	3		1								4					43	51	
Итого, м3	1,00		0,32								2,58					15,71	19,61	18,29
Итого, % от запаса по породе	5,1		1,6								13,2					80,1	100	93,3

Порода: берёза 2 р.в. средневзвешенная категория состояния 2,90

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт/ куб.м	в т.ч. подлежат рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16	4				2											2	8 / 1,33	2,2
20	5		1													1	7 / 2,01	2,0
24	6															1	7 / 3,03	3,0
28	2		1													2	5 / 3,1	8,6
32	1															2	3 / 2,52	11,6
36																1	1 / 1,1	7,6
40																1	1 / 1,41	9,7
Итого, шт.	18		2		2											10	32	
Итого, м3	6,78		0,91		0,33											6,48	14,50	6,48
Итого, % от запаса по породе	46,7		6,3		2,3											44,7	100	44,7

Порода: осина 2 р.в. средневзвешенная категория состояния 2,71

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт/ куб.м	в т.ч. подлежат рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	2		1														3 / 1,01	
24	2				1											2	5 / 2,5	6,5
28	3		1									1					5 / 3,55	4,6
32	1															3	4 / 4	19,6
36	1											1					2 / 2,62	8,6
40	1																1 / 1,62	
Итого, шт.	10		2		1							2				5	20	
Итого, м3	7,73		1,05		0,50							2,02				4,00	15,30	6,0
Итого, % от запаса по породе	50,5		6,9		3,3							13,2				26,1	100	39,3

Порода: липа 3 р.в. средневзвешенная категория состояния 1,05

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт/ куб.м	в т.ч. подлежат рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>18</i>	<i>19</i>
12			1														1 / 0,08	
16	5																5 / 0,8	
20	1																1 / 0,28	
24	1																1 / 0,44	
Итого, шт.	7		1														8	
Итого %	87,5		12,5														100	
Итого, м3	1,52		0,08														1,60	
Итого, % от запаса по породе	95,0		5,0														100	

По насаждению: средневзвешенная категория состояния 3,24

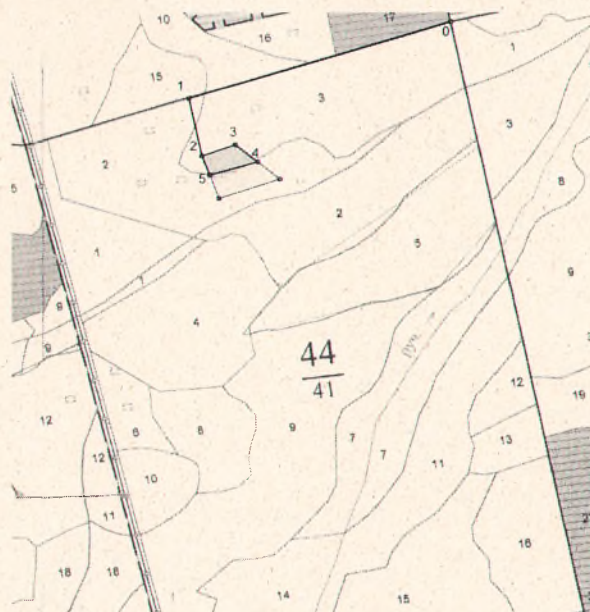
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт/ куб.м	в т.ч. подлежат рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>18</i>	<i>19</i>
8																	11	11 / 0,29
12			1		1												7	9 / 0,72
16	10		1		3												6	20 / 3,36
20	13		3								1	1					7	25 / 7,68
24	13				1							1					10	25 / 11,9
28	7		2									2					6	17 / 11,69
32	3											1					8	12 / 11,52
36	1											1					3	5 / 6,43
40	1																1	2 / 3,03
Итого, шт.	48		7		5						1	6					59	126
Итого, м3	21,89		2,53		1,08						0,30	4,60					26,22	56,62
Итого, % от запаса по наса- ждению	38,7		4,5		1,9						0,5	8,1					46,3	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

Условные обозначения: Н – не заселено (не поражено, не повреждено), З – заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнём), О – отработано вредителями.

Абрис участка

М 1:10000



Условные обозначения:

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечёта					Координаты начала, конца и поворотных точек лент / перечёта / центров круговых площадок перечёта
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га	
44	3	1	сплошной пересчёт				0,2	

Пространственное размещение лесопатологических выделов

(включается в Акт при выделении лесопатологических выделов, для указания пространственного расположения повреждённых и погибших насаждений)

Номера точек	Координаты	Длина, м
0-1	53.20742 ; 34.60683	245
1-2	53.20651 ; 34.60181	126
2-3	53.20582 ; 34.60205	41
3-4	53.20596 ; 34.60269	5
4-5	53.20575 ; 34.60312	46
5-2	53.20559 ; 34.60220	26

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Михайлов Николай Александрович Подпись

Дата составления документа

10.11.22







21.10.2022 12:00
53.20576, 34.60218

Орестовский 1844 82,3,

206

Таксационное описание

Приложение 2

ГКУ БО "Учебно-опытное л-во" Опытный участок (бывш. Опытное л-во)
ЛЕСОПАРКОВЫЕ ЗОНЫ

Квартал: 44

В: Пло	Состав	Э л	В	Д	К	Г	Б	Тип	П	Запас сырораств.	К	Запас на выделе, м3	
О м: шадь	подросок	Я: л	е	о	В	и	л	р	о	леса	о	леса, м3	л
М д:	почва	р: е	с	з	ы	а	н	н	л	л	л	л	л
е: га	рельеф	у: м	а	р	с	м	в	в	и	тип	н	На	В т. ч. о
р л:	особенности	с: е	а	о	е	о	о	т	лесор.	о	Общий: по	в	Сухо: Ре-: ест.
а:	выдела	-: н	с	т	т	з	з	е	услов.	т	га	на	сост.: а
		н: т	т	а	р	р	р	т	а	выдел: пород: р	л	дин: воз.	Общий: Лик-: вида:

1	1,6	5C1E3B1OC	1 С	70	23	26	4	2	1	БР	,6	260	416	208		
			23 Е			23				В2				42		
			Е	50	22	18								125		
			ОС		23	28								41		
подрост: 8Е2Д (15) 2,0 м, 1,0 тыс. шт/га подлесок: КУЛ Р СРЕДНИЙ рекреационная характеристика: тип ландшафта ЗАКР. ГОРИЗ. СОМКН., класс эстетич. оценки-1, рекреационная оценка-ВЫСОКАЯ, класс устойчивости биологической-1, проходимость-ХОРОШАЯ, просматриваемость-СРЕДНЯЯ, стадия дигрессии-1																
2	5,9	6C2E2E+B+OC	1 С	150	32	48	8	4	1	БР	,5	280	1652	991	1	СОД. -МИНЕРАЛИЗ
			28 Е		28	36				В2				331	1	
			Е	40	14	12								330	1	
подрост: 9Е1Д (25) 5,0 м, 1,0 тыс. шт/га подлесок: Р КУЛ СРЕДНИЙ рекреационная характеристика: тип ландшафта ПОЛУОТКР. РАВН. РАЗ, класс эстетич. оценки-1, рекреационная оценка-ВЫСОКАЯ, класс устойчивости биологической-2, проходимость-ХОРОШАЯ, просматриваемость-СРЕДНЯЯ, стадия дигрессии-1 СОСТАВ НЕОДНОРОДНЫЙ, ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ, НАСАЖДЕНИЕ РАЗНОВОЗРАСТНОЕ, ОПЫТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ																
3	3,4	5B2OC1ЛИП1C1E	1 В	55	26	22	6	2	1А	ЛИП	,6	180	612	306		
			24 ОС		25	28				С2				123		
			ЛИП		17	16								61		
			С		22	20								61		
			Е		21	18								61		
подрост: 8Е2Д (10) 2,0 м, 1,0 тыс. шт/га подлесок: ЛИП КУЛ ЛЩ ГУСТОЙ рекреационная характеристика: тип ландшафта ЗАКР. ГОРИЗ. СОМКН., класс эстетич. оценки-2, рекреационная оценка-ВЫСОКАЯ, класс устойчивости биологической-1, проходимость-СРЕДНЯЯ, просматриваемость-СРЕДНЯЯ, стадия дигрессии-1 ОПЫТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ																
4	3,0	4C2C2E2B	1 С	140	32	48	7	4	1	ЛИП	,5	290	870	348	1	СОД. -МИНЕРАЛИЗ
			29 С		80	27				С3				174	1	
			Е		80	27								174	1	
			Б		60	25								174	2	
подрост: 9Е1Д (15) 2,0 м, 2,0 тыс. шт/га подлесок: ЛИП КУЛ Р ГУСТОЙ рекреационная характеристика: тип ландшафта ПОЛУОТКР. РАВН. РАЗ, класс эстетич. оценки-1, рекреационная оценка-ВЫСОКАЯ, класс устойчивости биологической-1, проходимость-СРЕДНЯЯ, просматриваемость-СРЕДНЯЯ, стадия дигрессии-1 ОПЫТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ, селекционная оценка: НОРМАЛЬНЫЕ																
5	1,0	4Д1Я1Е2B2OЛЧ+OC	1 Д	140	28	36	7	4	2	ВОКП	,3	150	450	180	2	УБОРКА ЗАХЛАМ.
			28 Я		100	27				Д2				45	2	СОД. -МИНЕРАЛИЗ
			Е		100	32								45	1	
			В			27								90	2	
			ОЛЧ			28								90	2	
подрост: 5Д5Е (15) 1,5 м, 1,0 тыс. шт/га подлесок: ЛЩ КУЛ Р ГУСТОЙ рекреационная характеристика: тип ландшафта ПОЛУОТКР. РАВН. РАЗ, класс эстетич. оценки-2, рекреационная оценка-СРЕДНЯЯ,																

Копия берта: До зам. директора Павлов Р. В.