Дзубан Владимир Иванович

Подписано цифровой подписью: Дзубан Владимир Иванович
Дата: 2019.10.31 17:06:20 +03'00'

Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 16.09.2016 № 480

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник управления лесами Брянской области

Дзубан В.И. _____

Дата

АКТ 1406
лесопатологического обследования №
лесных насаждений ГКУ "Учебно-опытное лесничество"
Брянская область

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный ☑
2. Инструментальный ☑

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Опытное	Опытное	6	17	0,9

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 0,9 га

1. Визуальное лесопатологическое обследование*

Наземное ☑ **Дистанционное** ☐

1.1. На площади *0,7* га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

1.1 На площади *0,2* га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия *неравномерность распределения полноты по выделу, неоднородность состава.*

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади *0,2* га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Опытное	Опытное		*0,2*	*повреждение вершинным короедом (315), повреждение стволовыми вредителями (300)*
Итого			*0,2*	

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 в различной степени	
Развитие очагов вредных организмов	

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами: **промышленными** ☐

бытовыми ☐

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объём, кбм	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина ,м	высота, м		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений , назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

Лесоустройство 2015 года. Состояние насаждения:

На площади 0,7 га (лесопатологический выдел №1) состояние лесного насаждения удовлетворительное. С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия необходимо проведение надзора за данной частью выдела и смежными выделами.

На площади 0,2 га (лесопатологический выдел №2) насаждение с утраченной устойчивостью. Причина ослабления - повреждение насаждения вершинным короедом и стволовыми вредителями в количестве более 50% (общий отпад). С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия и в соответствии с п.46 Приказа №480 Минприроды России "Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования" необходимо проведение лесопатологического обследования инструментальным способом в максимально короткие сроки.

Срок проведения - 2019 год.

Исполнитель работ по проведению лесопаталогического обследования: межрайонный инженер-лесопатолог

ФИО *Адамович Вячеслав Леонидович* Подпись _____

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

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитности лесов	Номер лесопатологического выдела	Таксационная характеристика												Заложено пробных площадей	
								Площадь лесопатологического выдела, га	состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий местопроизрастания	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
ТО	2015	6	17	0,9	защитные леса	лесопарковая зона			7БЗС+ОС (Пяр 10Е)	Б	60	22	18	БР	В2	0,6	2	160		
										С		21	22							
										Е	40	10	12			0,3		40		
Ф	2019	6	17	0,9	защитные леса	лесопарковая зона	2	0,2	9С1Е1Б+ОС	С	60	21	24	БР	В2	0,7	2	260	1	0,2
										Е	40	10	16							
										Б	60	22	18							

Примечание:
ТО - таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО *Адамович Вячеслав Леонидович* Подпись

Дата составления документа 9.10.19 Телефон *8 (4832) 26-20-03*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования за сентябрь **2019 г.**
(месяц)

Субъект Российской Федерации *Брянская область* Лесничество (лесопарк) *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	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия	
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб.м/га		без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья					вид	площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	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
6	17	0,9	защитные леса	лесопарковая зона	1	0,7	7Б3С+ОС (Пяр 10Е)	все				БР		2		-	81,0	14,0	5,0														
								Б	60	22	18		0,6		160	-	80,0	15,0	5,0														
								С		21	22					-	80,0	15,0	5,0														
								Е	40	10	12		0,3		40	-	85,0	10,0	5,0														

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "*".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

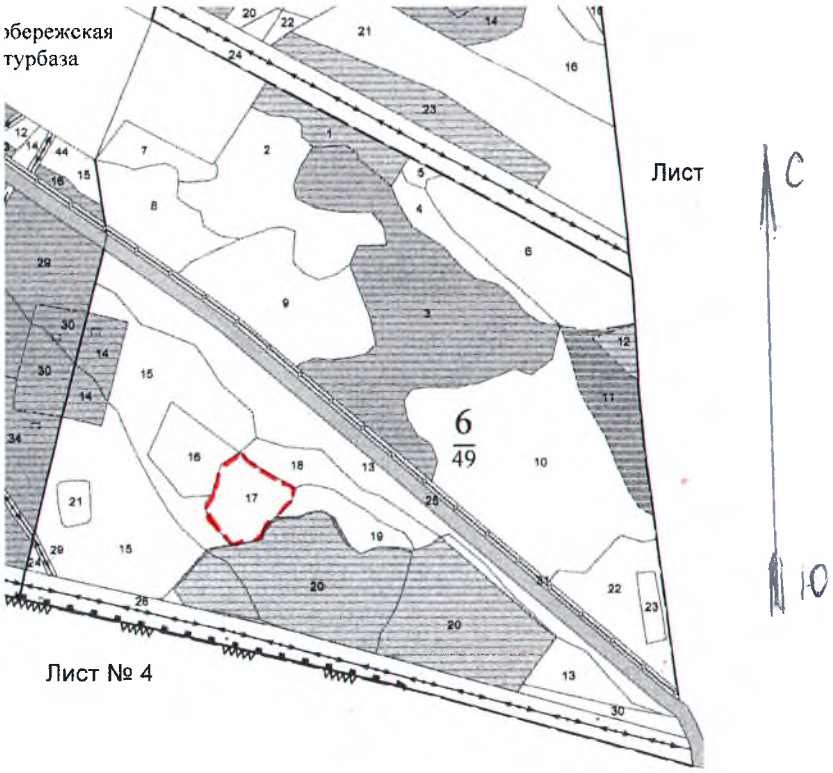
ФИО *Адамович Вячеслав Леонидович* Подпись

Дата составления документа 9.10.19 Телефон *8 (4832) 26-20-03*

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м

Условные обозначения:

- границы обследуемого участка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: межрайонный инженер-лесопатолог

ФИО *Адамович Вячеслав Леонидович* Подпись АВ

Дата составления документа 09.10.19. Телефон *8 (4832) 26-20-03*

2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: *неравномерность распределения полноты по выделу, неоднородность состава.*

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:

повреждение (заселено или отработано) вершинным короедом (код 315), повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (код 300), повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343), поражение бактериальными заболеваниями берёзы (код 391), воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев, (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: усыхание вершины свежее более 2/3 длины кроны (код 123), усыхание вершины прошлых лет более 2/3 длины кроны (код 133), отработано >3/4 окр. ствола под кроной (код 614), наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (более 2/3 окружности ствола) (код 808), опадение побегов (код 152), механические повреждения обрыв корней (вывал) прошлых лет (код 206).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Встречаемость (% отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
комлекс стволовых вредителей	*С*	*66,7*	*21,4*	*сильная*
короед вершинный	*С*	*66,7*	*21,4*	*сильная*
короед типограф	*Е*		*80,0*	
комлекс стволовых вредителей	*Е*		*80,0*	
комлекс стволовых вредителей	*Б*		*75,0*	

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог 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
-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
бактериальная водянка	*Б*	*75,0*	*сильная*

2.3. Выборке подлежит 84,0 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения)

сильно ослабленных _____ % (причины назначения)

усыхающих 12,8 % (причины назначения) *взяты деревья хвойных пород (п.31 правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, приказ Минприроды России №470 от 12.09.2016г.)*

свежего сухостоя 52,1 %,
свежего ветровала ____ %;
свежего бурелома ____ %;
старого сухостоя 14,7 %,
старого ветровала 4,4 %,
старого бурелома ____ %,
аварийных ____ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,1
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

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
Опытное	*Опытное*	*6*	*17*	*0,9*	*ССР*	*0,2*	*С*	*52,0*	*2020г.*

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

Меры по обеспечению возобновления: *создание лесных культур*

Мероприятия, необходимые для предупреждения заражения или повреждения смежных насаждений: *надзор за смежными насаждениями*

Сведения для расчёта степени повреждения:
год образования старого сухостоя *2018* ;
основная причина повреждения древесины *стволовые вредители.*

Дата проведения обследований 11.09.19г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: межрайонный инженер-лесопатолог

ФИО *Адамович Вячеслав Леонидович* Подпись АВ

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования за сентябрь (месяц) **2019 г.**

Субъект Российской Федерации *Брянская область* Лесничество (лесопарк) *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	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия	
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб.м/га		без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья					вид	площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	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
6	17	0,9	защитные леса	лесопарковая зона	2	0,2	9С1Е1Б+ОС*	все				БР	0,7*	2	260*	107	4,8	6,4	4,8	12,8	52,1	14,7		4,4					84,1		84,0	ССР	0,2
								С	60	21	24					75	1,8	7,4	4,1	14,7	60,2	6,9		4,9				133, 123, 614, 206	88,1	315, 300, 821	90,8		
								Е	40	10	16					15	29,8					67,8		2,4				614, 206	80,0	343, 300, 821	70,2		
								Б	60	22	18					16	18,8		17,7			63,5						808, 152, 614	75,0	391, 300	63,5		
								ОС								1	100,0																

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "*".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: межрайонный инженер-лесопатолог

ФИО *Адамович Вячеслав Леонидович* Подпись АВ

Дата составления документа 9.10.19г. Телефон *8 (4832) 26-20-03*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №1

Субъект Российской Федерации *Брянская область*

Лесничество (лесопарк) *ГКУ Брянской области "Учебно–опытное лесничество"* *(б. Опытное лесничество)*

Квартал *6* . Выдел *17* . Площадь *0,2* га.

Номер очага вредных организмов *б/н* . Размер пробной площади *0,2* га.

Таксационная характеристика:

тип леса *БР* ; состав *9С1Е1Б+ОС* ; возраст *60* ; бонитет *2* ;

полнота *0,7* ; запас на га *260* ; возобновление *8Е2Д (35) 6,0 м, 3,0 тыс.шт/га*

Время и причина ослабления лесного насаждения:
повреждение (заселено или отработано) вершинным короедом (код 315), повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (код 300), повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343), поражение бактериальными заболеваниями берёзы (код 391), воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев, (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: усыхание вершины свежее более 2/3 длины кроны (код 123), усыхание вершины прошлых лет более 2/3 длины кроны (код 133), отработано >3/4 окр. ствола под кроной (код 614), наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (более 2/3 окружности ствола) (код 808), опадение побегов (код 152), механические повреждения обрыв корней (вывал) прошлых лет (код 206).

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние лесного насаждения: *насаждение с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния насаждения - 4,14).*

Намечаемое мероприятие: *сплошная санитарная рубка.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: межрайонный инженер-лесопатолог

ФИО *Адамович Вячеслав Леонидович* Подпись *АВ*

Дата составления документа *9.10.19г.* Телефон *8 (4832) 26-20-03*

Оборотная сторона

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: сосна 2 р.в.

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 т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
8										4							4	5,3
12										1							1	1,4
16					1		3			2			2				8	10,7
20	1				3		5			1							10	12,0
24	1	2	2		4		7			1			2				19	18,7
28					1		6										7	9,3
32		1	1		2		11			2			1				18	21,3
36					1		5										6	8,0
40		1															1	
44							1										1	1,4
шт.	**2**	**4**	**3**		**12**		**38**			**11**			**5**				**75**	**66**
Итого %	**2,6**	**5,3**	**4**		**16**		**50,7**			**14,7**			**6,7**				**100**	**88,1**
м3	**0,77**	**3,33**	**1,85**		**6,61**		**27,02**			**3,11**			**2,18**				**44,88**	**38,93**
Запас м3 %	**1,8**	**7,4**	**4,1**		**14,7**		**60,2**			**6,9**			**4,9**				**100**	**86,7**

Порода: ель 2 р.в.

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 т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
8																		
12										4			1				5	33,3
16	1									5							6	33,3
20	1									1							2	6,7
24	1																1	
28										1							1	6,7
шт.	**3**									**11**			**1**				**15**	**12**
Итого,%	**20,0**									**73,3**			**6,7**				**100**	**80,0**
м3	**1,00**									**2,27**			**0,08**				**3,35**	**2,35**
Запас, м3 %	**29,8**									**67,8**			**2,4**				**100**	**70,2**

Порода: берёза 2 р.в.

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 т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
8																		
12	1									6							7	37,4
16										4							4	25,0
20	2																2	
24										1							1	6,3
28			1							1							2	6,3
шт.	**3**		**1**							**12**							**16**	**12**
Итого, %	**18,7**		**6,3**							**75,0**							**100**	**75,0**
м3	**0,66**		**0,62**							**2,23**							**3,50**	**2,23**
Запас, м3 %	**18,8**		**17,7**							**63,5**							**100**	**63,5**

Порода: осина 2 р.в.

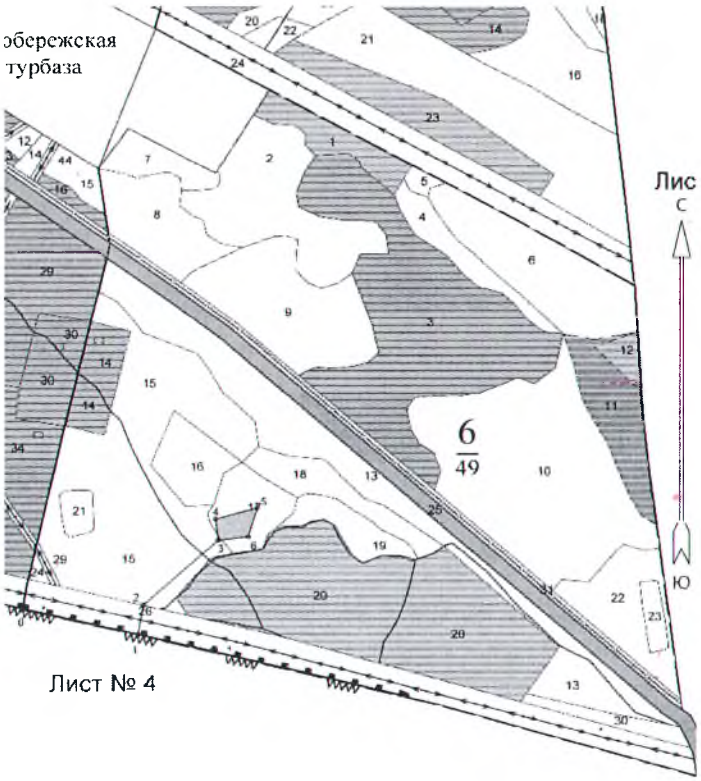
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
12	1																1	
шт.	**1**																**1**	
Итого, %	**100**																**100**	
м3	**0,10**																**0,10**	
Запас, м3 %	**100**																**100**	

Примечание: НЗ – незаселенное, З – заселенное, О – отработанное вредителями

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
17	сплошной перечёт				0,2

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1	53.22769694 ; 34.58205389	ЮВ:85	151
1-2	53.22740118 ; 34.58426767	СВ:38	40
2-3	53.22775691 ; 34.58437851	СВ:41	129
3-4	53.22852477 ; 34.58582832	СЗ:15,5	28
4-5	53.22877756 ; 34.58576989	СВ:67	56
5-6	53.228912 ; 34.58657967	ЮЗ:9	40
6-3	53.22856747 ; 34.58640919	ЮЗ:75,5	39

Условные обозначения:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: межрайонный инженер-лесопатолог

ФИО *Адамович Вячеслав Леонидович* Подпись АВ

Дата составления документа 09.10.19 Телефон *8 (4832) 26-20-03*

Таксационное описание

Приложение 2

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

Квартал: 6

Номер выдела	Площадь, га	Состав, подрост, подлесок, почва, рельеф, особенности выдела	Возраст	Высота	Диаметр	Класс бонитета	Полнота	Тип леса	Запас сырораст. леса, м3	Запас на выделе, м3 Сухостоя	Запас на выделе, м3 Ред.	Запас на выделе, м3 Единодер.	Запас на выделе, м3 Захламлен.	Хозяйственные распоряжения
		класс устойчивости биологической-2,проходимость-СРЕДНЯЯ,просматриваемость-СРЕДНЯЯ, стадия дигрессии-1 ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ,РАЗМЕЩЕНИЕ ПОДРОСТА ГРУППОВОЕ,НАСАЖДЕНИЕ РАЗНОВОЗРАСТНОЕ												
14	,7	лесные культуры 10С	1 С	72	21	22	4 2 2	БР А2	,8	300	210	210		4
		подлесок: Р КУЛ РЕДКИЙ рекреационная характеристика: тип ландшафта ЗАКР.ГОРИЗ.СОМКН.,класс эстетич. оценки-2,рекреационная оценка-СРЕДНЯЯ, класс устойчивости биологической-2,проходимость-ХОРОШАЯ,просматриваемость-ХОРОШАЯ, стадия дигрессии-1 ,ОПЫТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ												
15	4,9	10С+Б	1 С	70	23	24	4 2 1	БР В2	,7	300	1470	1470	25	49 УБОРКА ЗАХЛАМ.
		подлесок: Р РЕДКИЙ рекреационная характеристика: тип ландшафта ЗАКР.ГОРИЗ.СОМКН.,класс эстетич. оценки-2,рекреационная оценка-СРЕДНЯЯ, класс устойчивости биологической-2,проходимость-СРЕДНЯЯ,просматриваемость-СРЕДНЯЯ, стадия дигрессии-1 СОСТАВ НЕОДНОРОДНЫЙ												
16	,8	10С+Б	1 С	60	20	24	3 2 1	БР В2	,4	140	112	112		
		подлесок: Р КУЛ ГУСТОЙ рекреационная характеристика: тип ландшафта ПОЛУОТКР.ГРУП.РАЗ,класс эстетич. оценки-1,рекреационная оценка-СРЕДНЯЯ, класс устойчивости биологической-2,проходимость-ХОРОШАЯ,просматриваемость-СРЕДНЯЯ, стадия дигрессии-2 ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ,НАСАЖД.ПРОЙДЕНО РУБКОЙ												
17	,9	7Б3С+ОС	1 Б	60	22	18	6 2 2	БР	,6	160	144	101		
			22 С		21	22		В2						
		10Е	2 Е	40	10	12			,3	40	36	43 36		
		подлесок: Р КУЛ ГУСТОЙ рекреационная характеристика: тип ландшафта ЗАКР.ВЕРТ.СОМКН.,класс эстетич. оценки-1,рекреационная оценка-СРЕДНЯЯ, класс устойчивости биологической-2,проходимость-СРЕДНЯЯ,просматриваемость-СРЕДНЯЯ, стадия дигрессии-2 СОСТАВ НЕОДНОРОДНЫЙ,ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ,НАСАЖДЕНИЕ РАЗНОВОЗРАСТНОЕ												
18	,9	10С+С+Б+Е	1 С	55	18	20	3 2 2	БР	,7	210	189	189	5	5
			С	140				В2						
			Б	45										
			Е	40										
		подлесок: Р КУЛ СРЕДНИЙ повреждение БОЛЕЗНЯМИ ЛЕСА,СОСНА,СЛАБАЯ СТЕПЕНЬ ПОВР.,РАК СЕРЯНКА рекреационная характеристика: тип ландшафта ЗАКР.ГОРИЗ.СОМКН.,класс эстетич. оценки-2,рекреационная оценка-СРЕДНЯЯ, класс устойчивости биологической-2,проходимость-СРЕДНЯЯ,просматриваемость-СРЕДНЯЯ, стадия дигрессии-1 СОСТАВ НЕОДНОРОДНЫЙ,ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ												
19	,6	10С+С+Е	1 С	150	29	40	8 4 2	БР В2	,5	290	174	174	1	9
		подрост: 7Е2Д1С (30) 6,0 м, 1,0 тыс.шт/га подлесок: Р КУЛ РЕДКИЙ												

Копия верна: Инженер по ОиЗЛ ГКУ БО „Учебно-опытное лесничество"
Красненко Ю.С.