

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Заместитель директора департамента лесного  
хозяйства администрации Владимирской области  
Ф.И.О. С.В.Артемьева  
Дата 01.12.17

## АКТ ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ № 1826

лесных насаждений ГКУ ВО "Владимирское лесничество" (лесничество, лесопарк)  
Владимирская область (Субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный   
2. Инструментальный

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище	Квартал	Выдел	Площадь, га
1	2	3	4	5
Пригородное		32	5	45,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади: 45,0 га

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационному описанию

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га.	Целевое назначение лесов	Лесопарковые части зеленых зон	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га.	Таксационная характеристика							Заложено пробных площадей			
									Состав	Возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип условий местопроизрастания	Плотота	Бонитет	Запас, м. куб/га	Количество	Общая площадь, га	
ТО	2004	32	5	45,0	Защитные	Лесопарковые части зеленых зон				4Е2СЗБ1ОС	100	27	32	ЕЗМ; ВЗ	0,7	1	370	-	-
										5Б1ОСЗЕ1С	100	27	32	ЕЗМ; ВЗ	0,4	1	203	53	3,18

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:  
Парфенов В.А. инженер - лесопатолог I категории  
ГАУ ВО "Владлесхоз"



подпись

## 2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию.

Причины несоответствия:

нужное подчеркнуть

Ранее проводимые лесохозяйственные мероприятия, неравномерное смешение древостоя по составу и полноте.

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:

Губка корневая	466
Повреждено (заселено или отработано) короедом-типографом	343
Воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев	821
Воздействие шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев	822
Гнили стволыые	350
Повр. (заселено или отработано) стволовыми вредителями	300

В том числе:

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
короед-типограф	Е	отработано 2,1	
стволовые вредители	С	отработано 0,7	
стволовые вредители	Б	отработано 4,9	
стволовые вредители	ОС	отработано 1,1	

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		Процент поврежденных огнем корней	% деревьв с даным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4, 2/4, 3/4, более 3/4)	% деревьв с даным повреждением	по окружности (1/4, 2/4, 3/4, более 3/4)	% деревьв с даным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьв)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Корневая губка	Е	2,7	слабая
Корневая губка	С	1,4	слабая
Гнили стволыые	Б	4,9	
Гнили стволыые	ОС	1,1	

2.3. Выборке подлежит: 11,2 % деревьв (по запасу)

в том числе:

ослабленных	<u>          </u>	% деревьв (по запасу)	(причины назначения)	<u>          </u>
сильно ослабленных	1,1	% деревьв (по запасу)	(причины назначения)	466
усыхающих	0,7	% деревьв (по запасу)	(причины назначения)	466
свежего сухостоя	0,6	% деревьв (по запасу)		
старого сухостоя	2,9	% деревьв (по запасу)		
свежего ветровала	<u>          </u>	% деревьв (по запасу)		
свежего бурелома	<u>          </u>	% деревьв (по запасу)		
старого ветровала	4,7	% деревьв (по запасу)		
старого бурелома	1,2	% деревьв (по запасу)		
Аварийных	<u>          </u>	% деревьв (по запасу)		

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьв, подлежащих рубке, составит: 0,3

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, м3	Крайние сроки проведения
Пригородное		32	5	45,0	СРВ	45,0	Береза	448	2018 г.
							Осина	100	
							Ель	320	
							Сосна	155	
Итого:							1023		

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

Меры по обеспечению возобновления: \_\_\_\_\_ не требуются \_\_\_\_\_

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

Сбор порубочных остатков с последующим сжиганием в не пожароопасный период

Своевременная вывозка заготовленной древесины

Осуществление надзора за состоянием насаждения.

Год образования старого сухостоя \_\_\_\_\_ 2015 2016 г. \_\_\_\_\_

Основная причина повреждения древесины: Повреждение ветрами прошлых лет, корневая губка, стволовые гнили, стволые вредители

Дата проведения обследований: 29.08.2017г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Парфенов В.А. инженер - лесопатолог 1 категории  
ГАОУ ВО "Владлесхоз"

  
\_\_\_\_\_   
подпись

**Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за август 2017 г.**

Субъект Российской Федерации Владимирская область Лесничество (лесопарк) ГКУ ВО "Владимирское лесничество"

Участковое лесничество: Пригородное Урочище (лесная дача)

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения									17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										29	30	31	32	Назначенные мероприятия																				
							8	9	10	11	12	13	14	15	16		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27					28	Вил	Площадь, га																		
номер квартала	номер выдела	площадь выдела, га	лесное назначение леса	категория защитности	номер лесопатологического выдела	площадь лесопатологического выдела, га	состав	попала	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	плотность	бонитет	запас, м <sup>3</sup> /га	число деревьев на проб, шт.	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	выходящие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий бурелом	старый бурелом	свежий ветровал	старый ветровал	аварийные деревья	признаки повреждения деревьев (кол.)* **	доля поврежденных деревьев, %	причина ослабления, **	полужит рубке, %	Вил	Площадь, га																		
32	5	45,0	Защитные	Лесопарковые части зеленых зон	6		1	ОС	100	27	32	ЕЗМ: ВЗ	0,4	1	203	537	31,6	6,2	1,0		0,7	0,8		3,4			206; 218; 832; 610	22,5	821; 822; 350; 300	4,9		СРВ	45,0																		
							3	Е								305	20,4	6,0	0,7	0,4	0,3	1,3	0,2	0,6			206; 218; 102; 104; 114; 613; 614	13,8	466; 821; 822; 343	3,5																					
							1	С								182	9,6	3,5	0,4	0,3	0,4	0,1		0,2			102; 104; 114; 832; 206; 218; 610	15,3	466; 821; 822; 300	1,7																					
Итого по насаждению:																	1134	62,4	24,7	2,8	0,7	0,6	2,9	1,2	4,7																										

Примечание – Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «\*»

**\*\*Причина ослабления, повреждения:**

- 466 - Губка корневая
- 343 - Повреждено (заселено или отработано) короедом-типографом
- 821 - Воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев
- 822 - Воздействие шквальных и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев
- 350 - Гнили стволы
- 300 - Повр. (заселено или отработано) ствольными вредителями

**\*\*\*Признаки повреждения деревьев:**

- 206 - Обрыв корней (вывал) прошлых лет
- 218 - Слом ствола под кроной прошлых лет
- 832 - Наличие гнили
- 610 - Местное поселение ствольных (отработано)
- 614 - Отработано >3/4 окр. ств. под кроной
- 613 - Отработано <3/4 окр. ств. под кроной
- 102 - Усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне свежее
- 104 - Усыхание >3/4 ветвей в кроне свежее
- 114 - Усыхание >3/4 ветвей в кроне прошлых лет

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Парфенов В.А. инженер - лесопатолог 1 категории  
ГАУ ВО "Владлесхоз"



\_\_\_\_\_

подпись

Дата составления документа: 22.11.2017 г.

телефон: 89040394583

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

## ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №1

Субъект РФ Владимирская область  
 Лесничество (лесопарк) ГКУ ВО "Владимирское лесничество"  
 Участковое лесничество Пригородное  
 Квартал 32 Выдел 5 Площадь, га 45,0  
 Номер очага вредных организмов: \_\_\_\_\_ Размер пробной площади, га 3,18  
 Таксационная характеристика:  
 Тип леса: ЕЗМ; ВЗ Состав: 5Б1ОСЗЕ1С Возраст, лет: 100 Бонитет: 1  
 Полнота: 0,4 Запас на га: 203 Возобновление нет

Время и причина ослабления насаждения:

Губка корневая  
 Повреждено (заселено или отработано) короедом-типографом  
 Воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев  
 Воздействие шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев  
 Гнили стволы  
 Повр. (заселено или отработано) стволовыми вредителями

Тип очага: эпизодический; хронический  
(подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов: начальная; нарастание численности; собственно вспышка; кризис  
(подчеркнуть)

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия:

Средневзвешенная величина состояния насаждения - 1,7 (ослабленное).

Состояние насаждения - с нарушенной устойчивостью.

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение выборочной санитарной рубки на площади 45,0 га.

Должность: Парфенов В.А. инженер - лесопатолог I категории  
ГЛУ ВО "Владлесхоз"

Подпись



Дата составления документа: 21.11.2017г.

телефон:

89040394583



## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Береза

Ступени тол- щины, 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. подлеж ат 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													8				8	0,7
12	9									2			12				23	1,2
16	18	2								3			38				61	3,6
20	47	19								4			32				102	3,2
24	81	25	3							2			10				121	1,1
28	64	14	2							1			5				86	0,5
32	71	11	2										2				86	0,2
36	24	4	2							1			1				32	0,2
40	12	1															13	
44	3																3	
48	2																2	
52																		
56																		
60																		
кол-во деревьев	331	76	9							13			108				537	121
% от кол-ва де- ревьев по насаж.	29,3	6,7	0,8							1,1			9,6				47,5	10,7
% от кол-ва де- ревьев по породе	61,6	14,2	1,7							2,4			20,1				100,0	22,5
запас породы, м <sup>3</sup>	204,46	40,33	6,41							4,41			27,12				282,73	31,53
% от запаса по породе	72,2	14,3	2,3							1,6			9,6				100,0	11,2
% от запаса насаждения	31,6	6,2	1,0							0,7			4,2				43,7	4,9

Порода: Осина

Ступени тол- щины, 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. подлеж ат 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		2															2	
20	3	8								1			2				14	0,3
24	1	22								2			3				28	0,4
28	4	32	2							1			1				40	0,2
32	1	14	2														17	
36		4	1							1			1				7	0,2
40		1															1	
44																		
48		1															1	
52																		
56																		
60																		
кол-во деревьев	9	84	5							5			7				110	12
% от кол-ва де- ревьев по насаж.	0,8	7,4	0,4							0,4			0,6				9,6	1,0
% от кол-ва де- ревьев по породе	8,3	76,4	4,5							4,5			6,3				100,0	10,8
запас породы, м <sup>3</sup>	5,15	58,43	4,63							3,25			4,04				75,50	7,29
% от запаса по породе	6,8	77,4	6,1							4,3			5,4				100,0	9,7
% от запаса насаждения	0,8	9,0	0,7							0,5			0,6				11,6	1,1



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 т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12													3				3	0,3
16	6	2								1			2				11	0,3
20	24	6		1						6			4				41	1,0
24	78	24	4	1		1				2			3				113	0,6
28	59	16	2	2						3			1				83	0,5
32	26	10	1							2			1				40	0,3
36	9	2				1				1							13	0,2
40	1																1	
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
кол-во деревьев	203	60	7	4		2				15			14				305	42
% от кол-ва деревьев по насаж.	17,9	5,3	0,6	0,4		0,2				1,3			1,2				26,9	3,7
% от кол-ва деревьев по породе	66,5	19,7	2,3	1,3		0,7				4,9			4,6				100,0	13,8
запас породы, м³	131,81	39,02	4,50	2,30		1,85				8,71			5,14				193,33	22,50
% от запаса по породе	68,1	20,2	2,3	1,2		1,0				4,5			2,7				100,0	11,7
% от запаса насаждения	20,4	6,0	0,7	0,4		0,3				1,3			0,8				29,9	3,5

Порода: Сосна		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 т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12													2				2	0,2
16	8	2	2							1			2				15	0,3
20	18	15	3	1						2			4				43	0,6
24	26	18	1	2		1				1			1				50	0,4
28	38	9	1	1						2							51	0,3
32	12	2															14	
36	3					1											4	0,1
40	1	1															2	
44	1																1	
48																		
52																		
56																		
60																		
кол-во деревьев	107	47	7	4		2				6			9				182	28,0
% от кол-ва деревьев по насаж.	9,4	4,1	0,6	0,4		0,2				0,5			0,8				16,0	2,5
% от кол-ва деревьев по породе	58,9	25,8	3,8	2,2		1,1				3,3			4,9				100,0	15,3
запас породы, м³	62,20	22,63	2,38	1,91		1,65				2,58			2,17				95,52	10,69
% от запаса по породе	65,1	23,7	2,5	2,0		1,7				2,7			2,3				100,0	11,2
% от запаса насаждения	9,6	3,5	0,4	0,3		0,3				0,4			0,3				14,8	1,7

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 т.ч. подлежат рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			18
1	2	3	4																
8																			
12																		3	0,3
16	6	2								1				2				11	0,3
20	24	6		1						6				4				41	1,0
24	78	24	4	1		1				2				3				113	0,6
28	59	16	2	2						3				1				83	0,5
32	26	10	1							2				1				40	0,3
36	9	2				1				1								13	0,2
40	1																	1	
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
кол-во деревьев	203	60	7	4		2				15				14				305	42
% от кол-ва деревьев по насаж.	17,9	5,3	0,6	0,4		0,2				1,3				1,2				26,9	3,7
% от кол-ва деревьев по породе	66,5	19,7	2,3	1,3		0,7				4,9				4,6				100,0	13,8
запас породы, м <sup>3</sup>	131,81	39,02	4,50	2,30		1,85				8,71				5,14				193,33	22,50
% от запаса по породе	68,1	20,2	2,3	1,2		1,0				4,5				2,7				100,0	11,7
% от запаса насаждения	20,4	6,0	0,7	0,4		0,3				1,3				0,8				29,9	3,5

Порода: Сосна		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 т.ч. подлежат рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			18
1	2	3	4																
8																			
12																			
16	8	2	2											2				2	0,2
20	18	15	3	1						2				4				43	0,6
24	26	18	1	2		1				1				1				50	0,4
28	38	9	1	1						2								51	0,3
32	12	2																14	
36	3					1												4	0,1
40	1	1																2	
44	1																	1	
48																			
52																			
56																			
60																			
кол-во деревьев	107	47	7	4		2				6				9				182	28,0
% от кол-ва деревьев по насаж.	9,4	4,1	0,6	0,4		0,2				0,5				0,8				16,0	2,5
% от кол-ва деревьев по породе	58,9	25,8	3,8	2,2		1,1				3,3				4,9				100,0	15,3
запас породы, м <sup>3</sup>	62,20	22,63	2,38	1,91		1,65				2,58				2,17				95,52	10,69
% от запаса по породе	65,1	23,7	2,5	2,0		1,7				2,7				2,3				100,0	11,2
% от запаса насаждения	9,6	3,5	0,4	0,3		0,3				0,4				0,3				14,8	1,7

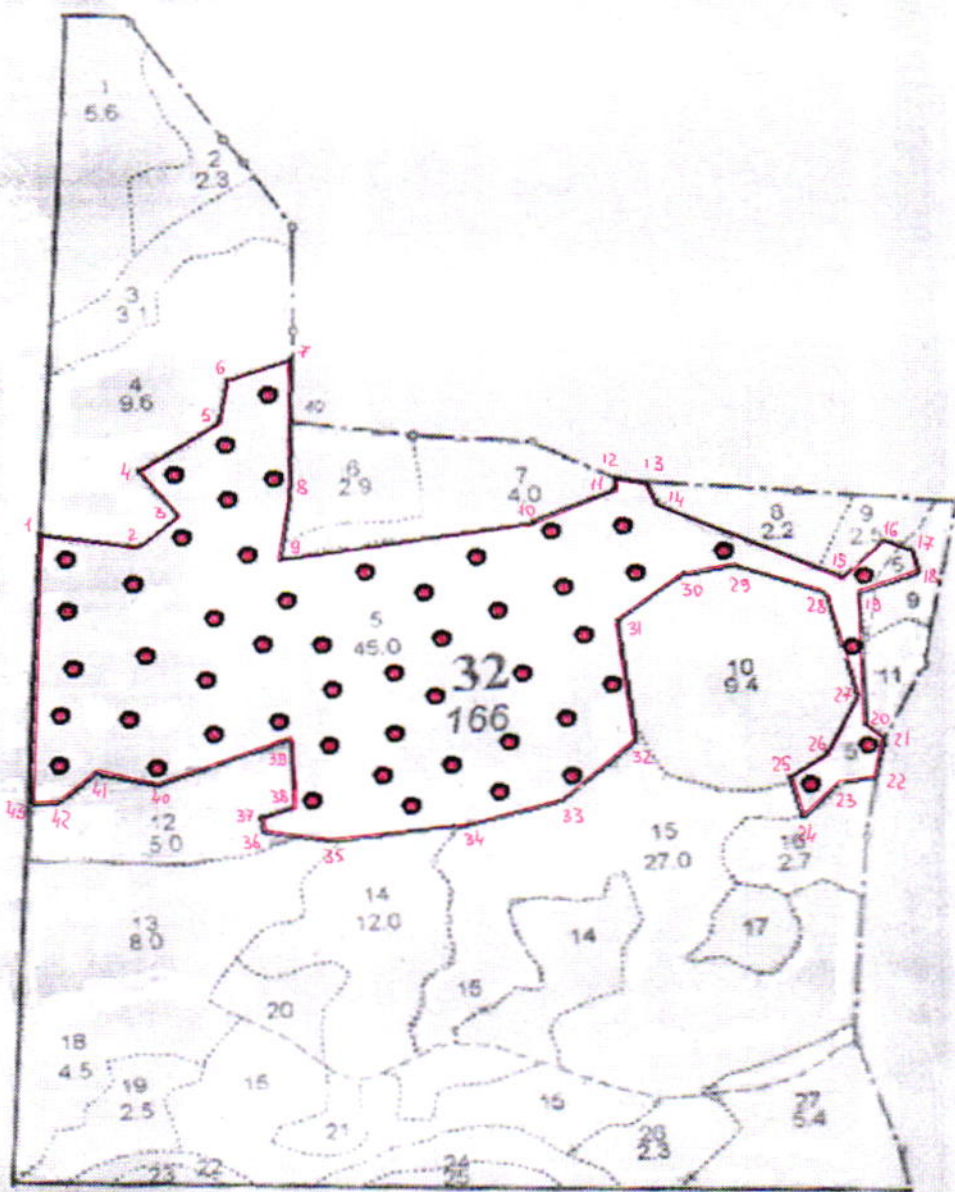
Абрис участка

Масштаб 1:10 000

С



Ю



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
5	1-53			13,82	3,18

№ точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1-2	56° 07,324' сш; 40° 36,268' вд	ЮВ : 84°	135
2-3	56° 07,314' сш; 40° 36,416' вд	СВ : 51°	70
3-4	56° 07,369' сш; 40° 36,408' вд	СЗ : 40°	80
4-5	56° 07,314' сш; 40° 36,416' вд	СВ : 60°	130
5-6	56° 07,407' сш; 40° 36,532' вд	СВ : 12°	55
6-7	56° 07,440' сш; 40° 36,538' вд	СВ : 71°	95
7-8	56° 07,461' сш; 40° 36,637' вд	ЮЗ : 2°	190
8-9	56° 07,320' сш; 40° 36,606' вд	ЮЗ : 10°	80
9-10	56° 07,289' сш; 40° 36,595' вд	СВ : 80°	350
10-11	56° 07,304' сш; 40° 36,958' вд	СВ : 67°	115
11-12	56° 07,329' сш; 40° 37,104' вд	СЗ : 1°	15



12-13	56° 07,331' сш; 40° 37,104' вд	ЮВ : 80°	50
13-14	56° 07,329' сш; 40° 37,116' вд	ЮВ : 22°	40
14-15	56° 07,315' сш; 40° 37,128' вд	ЮВ : 68°	270
15-16	56° 07,237' сш; 40° 37,386' вд	СВ : 47°	75
16-17	56° 07,262' сш; 40° 37,446' вд	ЮВ : 70°	50
17-18	56° 07,256' сш; 40° 37,480' вд	ЮВ : 23°	35
18-19	56° 07,230' сш; 40° 37,492' вд	ЮЗ : 71°	90
19-20	56° 07,221' сш; 40° 37,399' вд	ЮВ : 3°	175
20-21	56° 07,107' сш; 40° 37,381' вд	ЮВ : 45°	35
21-22	56° 07,094' сш; 40° 37,419' вд	ЮЗ : 14°	50
22-23	56° 07,058' сш; 40° 37,398' вд	ЮЗ : 84°	50
23-24	56° 07,055' сш; 40° 37,346' вд	ЮЗ : 45°	70
24-25	56° 07,031' сш; 40° 37,292' вд	СЗ : 15°	60
25-26	56° 07,063' сш; 40° 37,298' вд	СВ : 57°	55
26-27	56° 07,085' сш; 40° 37,334' вд	СВ : 28°	80
27-28	56° 07,137' сш; 40° 37,384' вд	СЗ : 26°	155
28-29	56° 07,218' сш; 40° 37,352' вд	СЗ : 73°	130
29-30	56° 07,250' сш; 40° 37,237' вд	ЮЗ : 81°	85
30-31	56° 07,248' сш; 40° 37,166' вд	ЮЗ : 51°	110
31-32	56° 07,210' сш; 40° 37,061' вд	ЮВ : 9°	170
32-33	56° 07,110' сш; 40° 37,076' вд	ЮЗ : 51°	130
33-34	56° 07,060' сш; 40° 36,954' вд	ЮЗ : 75°	135
34-35	56° 07,046' сш; 40° 36,802' вд	ЮЗ : 83°	170
35-36	56° 07,042' сш; 40° 36,638' вд	СЗ : 82°	85
36-37	56° 07,054' сш; 40° 36,530' вд	С : 0°	25
37-38	56° 07,068' сш; 40° 49,528' вд	СВ : 73°	50
38-39	56° 07,071' сш; 40° 36,582' вд	ЮВ : 4°	90
39-40	56° 07,131' сш; 40° 36,578' вд	ЮЗ : 72°	190
40-41	56° 07,099' сш; 40° 36,395' вд	СЗ : 78°	90
41-42	56° 07,114' сш; 40° 36,300' вд	ЮЗ : 51°	70
42-43	56° 07,096' сш; 40° 36,271' вд	З : 0°	35
43-1	56° 07,099' сш; 40° 36,212' вд	СВ : 2°	365

Условные обозначения:      Круговые площадки постоянного радиуса - ●  
Граница обследованного участка - —

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Парфенов В.А. инженер - лесопатолог I категории  
ГАУ ВО "Владлесхоз"

подпись



подпись

Дата составления документа:      22.11.2017 г.

телефон:

89040394583