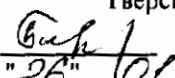


"УТВЕРЖДАЮ"

Министр лесного хозяйства
Тверской области

 Барышков В.В.
"26" / 10 / 2018 г.

Акт
лесопатологического обследования № 1324
лесных насаждений Удомельского лесничества (лесопарка)
Тверской области (субъекта Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Мальшевское	Волчинское	12	29	0,3
Мальшевское	Волчинское	12	30	0,5
Мальшевское	Волчинское	12	33	5,4
Мальшевское	Волчинское	12	36	1,1
Мальшевское	Волчинское	12	37	2,5
Мальшевское	Волчинское	12	38	1,8
Мальшевское	Волчинское	12	40	2,8
Мальшевское	Волчинское	12	45	1,4

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 15,8 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 0,3 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 0,3 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Малышевское	Волчинское	0,3		371
	Итого	0,3		

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 № 12 выделе № 29 площадь 0,3 участковое лесничество Малышевское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на всей площади выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись _____

Дата обследования _____

04.09.2017

*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:
Рак смоляной, Губка корневая

стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)

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 (% заражённых деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Рак смоляной	Сосна	10	слабая
Губка корневая	Ель	10	слабая

2.3. Выборке подлежит 15,4 % от запаса 15,0 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>10,1</u> %,	(причины назначения)	<u>466 371</u> ;
свежего сухостоя	<u>3,0</u> %,		
свежего ветровала:	_____ %,		
свежего бурелома	<u>1,3</u> %,		
старого ветровала:	_____ %,		
старого бурелома	_____ %,		
старого сухостоя	<u>1,0</u> %,		
аварийных	_____ %.		

466 - Губка корневая

371 - Рак смоляной

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

0,3

0,6

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
Малышевское	Волчинское	12	29	0,3	ВСП	0,3	С,Е	13	2019

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

Меры по обеспечению возобновления:

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя

Прошлые года :

основная причина повреждения древесины

371 :

дата проведения обследований

04.09.2017 :

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Островский А.Н.

Должность

инженер-лесопатолог

Организация

ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Подпись



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

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер выдела лесопатологического	Площадь выдела лесопатологического	Выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий	местопроизр	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	кол-во шт
ТО	2005	12	29	0,3	Защитные леса	нерестово хранимые полосы лесов		0,3		6С2Е2Б	С	70	24	22	СЧ	ВЗ	0,7	1	290	1	0,3
											С	70	24	22	СЧ	ВЗ	0,7	1	290	1	
Ф				0,3						6С2Е2Б	С	70	24	22	СЧ	ВЗ	0,7	1	290	1	0,3

Примечание: несоответствие таксационному описанию из-за ошибки лесоустройства

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н. Подпись 
 Должность инженер-лесопатолог
 Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Удомельское Уч.лесничество Малышевское
Квартал 12 Выдел 29 Площадь, 0,3 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,3 га,
сплошной (подеревный) пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса СЧ состав 6С2Е2Б возраст 70 бонитет 1
полнота 0,7 запас на га 290 возобновление 10 Е (30) 3,0 м, 1,5 тыс.шт/га

Время и причина ослабления насаждения: Прошлые года

Рак смоляной, Губка корневая

Данные причины определены по следующим признакам : Отсутствие ветвей более 2/3 , сухобочины, подсушены, отслоение коры более 10%, наличие на стволе в обл.кроны раковых ран, язв, образований (1/2-2/3 окр.ствола)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ ослабленное
_____ ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 2,3

ВСП - выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 19.01.2018 Телефон 52-31-93

ФИО Островский А.Н. Подпись _____
Должность инженер-лесопатолог
Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна

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																		
20	4	7															11	
24	3	1		1		1											6	33,3
28	2	8	1	1		1											13	15,4
32		2	1	2				1									6	50,0
36	3	7		2							1						13	23,1
40		4	1	1													6	16,7
44		2	3														5	
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	12	31	6	7	2	1					1						60	
Итого, % от числа стволов	12,0	31,0	6,0	7,0	2,0	1,0					1,0						60,0	11,0
Итого запас, кубм	7	28	9	7	1	1					1						54	
Итого, % от запаса	8,4	31,1	9,6	7,7	1,3	1,0					1,3						60,4	11,3

Порода: Ель

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																		
20	2																2	
24	1	1	2														4	
28	1		1	1		2											5	60,0
32		2	1														3	
36	3	1		1													5	20,0
40	1																1	
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	8	4	4	2	2												20	
Итого, % от числа стволов	8,0	4,0	4,0	2,0	2,0												20,0	4,0
Итого запас, кубм	7,7	3,9	2,8	2,1	1,5												17,9	
Итого, % от запаса	8,6	4,4	3,1	2,4	1,7												20,1	4,1

Порода: Береза

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																		
20		2																2
24	1	1	2															4
28	1	2																3
32	3		2															5
36	2	1	1															4
40		2																2
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	7	8	5															20
Итого, % от числа стволов	7,0	8,0	5,0															20,0
Итого запас, кубм	6,4	6,8	4,1															17,3
Итого, % от запаса	7,2	7,7	4,6															19,5

Итоговая

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	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		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1																		
8																		
12																		
16																		
20	6	9															15	
24	5	3	4	1			1										14	14,3
28	4	10	2	2			3										21	23,8
32	3	4	4	2				1									14	21,4
36	8	9	1	3								1					22	18,2
40	1	6	1	1													9	11,1
44		2	3														5	
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт	27	43	15	9	4			1				1					100	15
Итого, % от числа стволов	27,0	43,0	15,0	9,0	4,0			1,0				1,0					100	15,0
Итого запас, кубм	21,6	38,3	15,3	8,9	2,6			0,9				1,2					88,8	13,6
Итого, % от запаса	24,3	43,1	17,3	10,1	3,0			1,0				1,3					100	15,4

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Сосна-2,5; Ель-2,2; Береза-1,9

1. **Визуальное лесопатологическое обследование.***

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 0,5 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 0,5 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Малышевское	Волчинское	0,5		466
	Итого	0,5		

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 № 12 выделе № 30 площадь 0,5 участковое лесничество Малышевское

наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на всей площади выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись _____

Дата обследования _____

05.09.2017

*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:
Губка корневая

стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)

Повреждено огнём:

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

Поражено болезнями:

Вид	Порода	Встречаемость (% заражённых деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Рак смоляной	Сосна	10	слабая
Губка корневая	Ель	11	слабая

2.3. Выборке подлежит 10,2 % от запаса 9,0 % деревьев,
 в том числе:
 ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;
 сильно ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;
 усыхающих 4,2 %, (причины назначения) 466 371 ;
 свежего сухостоя 4,9 %,
 свежего ветровала: _____ %,
 свежего бурелома _____ %,
 старого ветровала: _____ %,
 старого бурелома _____ %,
 старого сухостоя 1,1 %,
 аварийных _____ %.

466 - Губка корневая
 371 - Рак смоляной

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6
 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
Мальшевское	Волчинское	12	30	0,5	ВСП	0,5	С,Е	13	2019

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

Меры по обеспечению возобновления:

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя	<u>Прошлые года</u>
основная причина повреждения древесины	<u>466</u>
дата проведения обследований	<u>05.09.2017</u>

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО	<u>Островский А.Н.</u>
Должность	<u>инженер-лесопатолог</u>
Организация	<u>ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"</u>

Подпись 

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

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га		Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер выдела лесопатологического	Площадь выдела лесопатологического	выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
				0,5	0,5						состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий	местополож	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт
ТО	2005	12	30	0,5	0,5	Защитные леса	нерестовые хранящие лесов.	2	0,5		7С3Е	С	60	22	22	СКИС	С3	0,7	1	250	1	0,5
				7С3Е	С						60	22	22	СКИС	С3	0,7	1	250	1	0,5		

Примечание: несоответствие таксационному описанию из-за ошибки лесоустройства

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог **Островский А.Н.**

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"



Подпись

05.09.2017 г.

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Тверская область
Малышевское

Лесничество (лесопарк)
Урочища (лесная дача)

Удомельское
Волчынское

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксономная характеристика								Число деревьев на пробе, шт.	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлесит рубке, %	Назначенные мероприятия				
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	фонитет		запас, км/га	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	умягоченные	свежий сухойстой	старый сухойстой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий дурилом						старый дурилом	свежий дурилом	старый дурилом	аварийные деревья
1	2	30	0,5		2	0,5	7С	60	22	22	СЖИС	0,7	1	250	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	Площадь, га	
12	30	0,5		Защитные леса	2	0,5	3Е							80	3,7	12,5	11,1	1,8	0,6	1,1						804	5,4	466	6,7	BCP	0,5			
				непростохраняемые																							503	3,6	371	3,5				
																											504							
																											154							
Итого															165	16,8	39,8	33,1	4,2	4,9	1,1							9,0		10,2				

Помечены, не соответствующие таксономному описанию отмечаются ***

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Островский А.И. Подпись
 Должность инженер-лесопатолог
 Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"
 Дата составления документа 19.01.2018 Телефон 52-31-93

503 - Деревянные хвосты (патологические) (51-75%)
 466 - Губка короеда
 504 - Деревянные хвосты (патологические) (>75%)
 154 - Сухообочины, подкумены
 371 - Рак сосновой
 804 - Наличие на стволе в обл. кроны раковых риз, образований (1/2-2/3 обр. ствола)

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Удомельское Уч.лесничество Малышевское

Квартал 12 Выдел 30 Площадь, 0,5 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,5 га,
сплошной (подеревный) пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса СКИС состав 7С3Е возраст 60 бонитет 1

полнота 0,7 запас на га 250 возобновление 10 (20) 2,0 м, 1,0 тыс.шт/га

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Губка корневая, Рак смолиной

Данные причины определены по следующим признакам : Отсутствие ветвей более 2/3 , сухобочины, подсушены, отслоение коры более 10%, наличие на стволе в обл.кроны раковых ран, язв, образований (1/2-2/3 окр.ствола)

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ ослабленное

ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 2,4

ВСП - выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 19.01.2018 Телефон 52-31-93

ФИО Островский А.Н. Подпись _____

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: **Сосна**

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	5	3	9														17		
20	3	6	2														11		
24	11	8	4	2													25	8,0	
28	3	5	7														15		
32	4	4	3	1		3											15	26,7	
36	2	7	3	1		1											14	14,3	
40	1	5	6			1											13	7,7	
44		3	2														5		
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	29	41	36	4		5											115		
Итого, % от числа стволов	17,6	24,8	21,8	2,4		3,0											69,7	5,4	
Итого запас, кубм	16	34	27	3		5											87		
Итого, % от запаса	13,1	27,4	22,0	2,4		4,3											69,3	6,7	

Порода: **Ель**

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		4																4	
20	5	4	3					1										13	7,7
24	1	1	1	1														4	25,0
28	2	2	2	1		1												8	25,0
32	1	4	5	1				1										12	16,7
36		3	3															6	
40		2	1															3	
44																			
48																			
52																			
56																			
Итого число стволов, шт.	9	20	15	3		1		2									50		
Итого, % от числа стволов	5,5	12,1	9,1	1,8		0,6		1,2									30,3	3,6	
Итого запас, кубм	4,6	15,6	13,8	2,3		0,7		1,3									38,3		
Итого, % от запаса	3,7	12,5	11,1	1,8		0,6		1,1									30,7	3,5	

Итоговая

Степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням						
	I			II		III		IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	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	5	7	9															21				
20	8	10	5					1										24	4,2			
24	12	9	5	3														29	10,3			
28	5	7	9	1		1												23	8,7			
32	5	8	8	2		3		1										27	22,2			
36	2	10	6	1		1												20	10,0			
40	1	7	7			1												16	6,3			
44		3	2															5				
48																						
52																						
56																						
60																						
Итого число стволов, шт.	38	61	51	7		6		2										165	15			
Итого, % от числа стволов	23,0	37,0	30,9	4,2		3,6		1,2										100	9,0			
Итого запас, кубм	21,0	49,7	41,3	5,3		6,1		1,3										124,8	12,8			
Итого, % от запаса	16,8	39,8	33,1	4,2		4,9		1,1										100	10,2			

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.

Средняя по породе: Сосна-2,4; Ель-2,5

1. **Визуальное лесопатологическое обследование.***

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 5,4 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 5,4 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Малышевское	Волчинское	5,4		371
	Итого	5,4		

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 № 12 выделе № 33 площадь 5,4 участковое лесничество Малышевское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на всей площади выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись _____

Дата обследования _____

05.09.2017

*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 приложения 1 к Акту.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью
 с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

Рак смоляной

стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)

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; болсс 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; болсс 3/4)	% деревьев с данным повреждением

Поражено болезнями:

Вид	Порода	Встречаемость (% заражённых деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Рак смоляной	Сосна	11	слабая

2.3. Выборке подлежит 10,5 % от запаса 10,3 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>7,7</u> %,	(причины назначения)	<u>371</u> ;
свежего сухостоя	<u>1,7</u> %,		
свежего ветровала:	<u>1,1</u> %,		
свежего бурелома	_____ %,		
старого ветровала:	_____ %,		
старого бурелома	_____ %,		
старого сухостоя	_____ %,		
аварийных	_____ %.		

371 - Рак смоляной

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

0,6
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
Малышевское	Волчинское	12	33	5,4	ВСП	5,4	С	141	2019

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

Меры по обеспечению возобновления:

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя	<u>Прошлые года</u>
основная причина повреждения древесины	<u>371</u>
дата проведения обследований	<u>05.09.2017</u>

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО	<u>Островский А.Н.</u>
Должность	<u>инженер-лесопатолог</u>
Организация	<u>ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"</u>

Подпись



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

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер выдела лесопатологического	Площадь выдела лесопатологического	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
									состав	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий	местопроизр	плотота	бонитет	запас, куб. м/га	КОЛИЧЕСТВО, шт	общая площадь, га
ТО	2005	12	33	5,4	Защитные леса	нерестовые крайние полосы лесов.	2	5,4	10С	состав	70	21	22	СБР	В2	0,7	1	250	1	5,4
										С	70	21	СБР	В2	0,7	1	250			
Ф				5,4					10С	С	70	21	22	СБР	В2	0,7	1	250		

Примечание: несоответствие таксационному описанию из-за ошибки лесоустройства

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись



Должность

инженер-лесопатолог

Организация

ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за 05.09.2017 г.

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Тверская область
Малышевское

Лесничество (лесопарк)
Урочища (лесная дача)

Удомельское
Волчьевское

№ квартала	№ выдела	Площадь выдела, га	№ выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	№ выдела	Площадь лесопатологического выдела	Категория защитных лесов	Защитные леса незащищенные	№ выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Число деревьев на пробе, шт.	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия	
											состав	попоя	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб/га	без признаков ослабления		ослабленные	сильно ослабленные	ухаживаемые	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные леса					всего	в рубку
1	2	3	5,4	7	5,4	2	5,4	10С	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	Лишай, га		
12	33	5,4															127	19,5	33,1	37,0	7,7	1,7		1,1				804	10,3	371	10,5	ВСР	5,4				
Итого																	127	19,5	33,1	37,0	7,7	1,7		1,1				804	10,3		10,5						

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечены ***
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Островский А.Н. Подпись
Должность инженер-лесопатолог
Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"
Дата составления документа 19.01.2018 Телефон 52-31-93

154 - Сухобычий, колосисты
371 - Ряс скользяй
804 - Наличие на стволе в обл. пролы разных рас, кл. образований (1/2-2/3 отр. ствола)

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Удомельское Уч.лесничество Малышевское

Квартал 12 Выдел 33 Площадь, 5,4 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 5,4 га,
сплошной (нодеревный) перечет

Таксационная характеристика:

тип леса СБР состав 10С возраст 70 бонитет 1

полнота 0,7 запас на га 250 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Рак смоляной

Данные причины определены по следующим признакам : куртинное усыхание,
отслоение коры более 10%, наличие на стволе в обл.кроны раковых ран, язв, образований (1/2-2/3 окр.ствола)

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ ослабленное

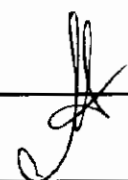
_____ ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 2,4

ВСП - выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: _____ 19.01.2018 _____ Телефон _____ 52-31-93

ФИО _____ Островский А.Н. _____ Подпись _____ 

Должность _____ инженер-лесопатолог

Организация _____ ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна

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	2	4	8														14	
20	7	3	6														16	
24	6	5	2	1		1											15	13,3
28	3	4	7	2		2											18	22,2
32	1	12	3	3													19	15,8
36	2	3	6	2							1						14	21,4
40	6	4	11	1													22	4,5
44	1	5	3														9	
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	28	40	46	9	3						1						127	
Итого, % от числа стволов	22,0	31,5	36,2	7,1	2,4						0,8						100,0	10,3
Итого запас, кубм	20	33	37	8	2						1						101	
Итого, % от запаса	19,5	33,1	37,0	7,7	1,7						1,1						100,0	10,5

Итоговая

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням		
	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		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1																		
8																		
12																		
16	2	4	8														14	
20	7	3	6														16	
24	6	5	2	1		1											15	13,3
28	3	4	7	2		2											18	22,2
32	1	12	3	3													19	15,8
36	2	3	6	2							1						14	21,4
40	6	4	11	1													22	4,5
44	1	5	3														9	
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	28	40	46	9		3					1						127	13
Итого, % от числа стволов	22,0	31,5	36,2	7,1		2,4					0,8						100	10,3
Итого запас, кбм	19,7	33,4	37,4	7,8		1,7					1,1						101,1	10,6
Итого, % от запаса	19,5	33,1	37,0	7,7		1,7					1,1						100	10,5

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Сосна-2,4

1. **Визуальное лесопатологическое обследование.***

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 1,1 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 1,1 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Малышевское	Волчинское	1,1		466
	Итого	1,1		

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 № 12 выделе № 36 площадь 1,1 участковое лесничество Малышевское

наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального

лесопатологического обследования, на всей площади выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись _____

Дата обследования _____

05.09.2017

*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:
Губка корневая, Гнили стволовые

стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)

Повреждено огнём:

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

Поражено болезнями:

Вид	Порода	Встречаемость (% заражённых деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Сосна	9	слабая

2.3. Выборке подлежит 9,9 % от запаса 9,1 % деревьев,
 в том числе:
 ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;
 сильно ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;
 усыхающих 5,5 %, (причины назначения) 466 ;
 свежего сухостоя 2,6 %,
 свежего ветровала: 0,9 %,
 свежего бурелома _____ %,
 старого ветровала: _____ %,
 старого бурелома _____ %,
 старого сухостоя 0,9 %,
 аварийных _____ %.

466 - Губка корневая

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,7
 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
Малышевское	Волчинское	12	36	1,1	ВСП	1,1	С,Б	32	2019

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

Меры по обеспечению возобновления:

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя Прошлые года ;
основная причина повреждения древесины 466 ;
дата проведения обследований 05.09.2017 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Островский А.Н.
Должность инженер-лесопатолог
Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Подпись 

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

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер выдела лесопатологического	Площадь выдела лесопатологического	выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий местопроизр	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт	общая площадь, га
ТО	2005	12	36	1,1	Защитные леса	хранимые леса, неперелес	4	1,1	8С2Б	С	60	23	22	СЧ	ВЗ	0,8	1	220	1	1,1	
										С	60	23	22	СЧ	ВЗ	0,8	1	290	1	1,1	

Примечание: несоответствие таксационному описанию из-за ошибки лесоустройства

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись



Должность

инженер-лесопатолог

Организация

ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Удомельское Уч.лесничество Малышевское

Квартал 12 Выдел 36 Площадь, 1,1 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,1 га,
сплошной (подервный) пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса СЧ состав 8С2Б возраст 60 бонитет 1

полнота 0,8 запас на га 290 возобновление 10 Е (25) 3,0 м, 1,5 тыс.шт/га

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Губка корневая, Гнили стволы

Данные причины определены по следующим признакам : Отсутствие ветвей более 2/3 , ажурность кроны,
отслоение коры более 10%,наличие стволы гнили.

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ ослабленное

_____ ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 2,3

ВСП - выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: _____ 19.01.2018 _____ Телефон _____ 52-31-93

ФИО _____ Островский А.Н. _____ Подпись _____

Должность _____ инженер-лесопатолог _____

Организация _____ ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес" _____

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: **Сосна**

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		6	4														10	
16	5	7	2														14	
20	6	19	4														29	
24	12	8	15	2		2											39	10,3
28	11	14	9	1		3											38	10,5
32	17	16	13	4		2											52	11,5
36	8	9	16	3							1						37	10,8
40	14	3	8	5							1						31	19,4
44	2	7	11														20	
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	75	89	82	15		7					2						270	
Итого, % от числа стволов	21,9	25,9	23,9	4,4		2,0					0,6						78,7	7,0
Итого запас, кубм	71	69	85	18		5					3						250	
Итого, % от запаса	22,2	21,5	26,5	5,5		1,6					0,9						78,2	8,0

Порода: **Береза**

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		4	1														5	
20	2	3	5														10	
24	3	1	3					1									8	12,5
28		2	2			1		1									6	33,3
32	1	5	5					2									13	15,4
36	7	6	1			2											16	12,5
40	4	3	2														9	
44		5	1														6	
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	17	29	20			3		4									73	
Итого, % от числа стволов	5,0	8,5	5,8			0,9		1,2									21,3	2,1
Итого запас, кубм	17,9	30,1	15,5			3,1		3,0									69,6	
Итого, % от запаса	5,6	9,4	4,9			1,0		0,9									21,8	1,9

Итоговая

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	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		6	4														10	
16	5	11	3														19	
20	8	22	9														39	
24	15	9	18	2		2		1									47	10,6
28	11	16	11	1		4		1									44	13,6
32	18	21	18	4		2		2									65	12,3
36	15	15	17	3		2						1					53	11,3
40	18	6	10	5								1					40	15,0
44	2	12	12														26	
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	92	118	102	15		10		4				2					343	31
Итого, % от числа стволов	26,8	34,4	29,7	4,4		2,9		1,2				0,6					100	9,1
Итого запас, кубм	88,7	98,7	100,1	17,7		8,3		3,0				2,9					319,4	31,9
Итого, % от запаса	27,8	30,9	31,3	5,5		2,6		0,9				0,9					100	9,9

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Сосна-2,3; Береза-2,2

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 2,5 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 2,5 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Мальшевское	Волчинское	2,5		466
Итого		2,5		

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 № 12 выделе № 37 площадь 2,5 участковое лесничество Мальшевское

наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на всей площади выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись _____

Дата обследования _____

05.09.2017

*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 стволовые, Губка корневая

стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)

Повреждено огнём:

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


Поражено болезнями:

Вид	Порода	Встречаемость (% заражённых деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Сосна	8	слабая

2.3. Выборке подлежит 10,1 % от запаса 10,2 % деревьев,
 в том числе:
 ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;
 сильно ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;
 усыхающих 2,1 %, (причины назначения) 466 ;
 свежего сухостоя 3,3 %,
 свежего ветровала: 1,1 %,
 свежего бурелома _____ %,
 старого ветровала: _____ %,
 старого бурелома _____ %,
 старого сухостоя 3,6 %,
 аварийных _____ %.

466 - Губка корневая

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


0,3 0,7

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
Мальшевское	Волчинское	12	37	2,5	ВСП	2,5	Б,С	71	2019

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

Меры по обеспечению возобновления:

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

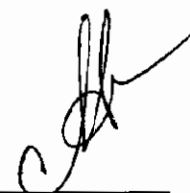
Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя Прошлые года ;
основная причина повреждения древесины 350 ;
дата проведения обследований 05.09.2017 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Островский А.Н.
Должность инженер-лесопатолог
Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Подпись



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

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га		Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер выдела лесопатологического	Площадь выдела лесопатологического	Выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей		
				2,5	2,5						состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий местопрораз	плотота	бонитет	запас, куб. м/га	кол-во, шт	общая площадь, га	
ТО	2005	12	37	2,5	2,5	Защитные леса	нерестоохраняемые	5	2,5	8Б2С	Б	65	23	24	ЕЧ	ЕЧ	ВЗ	ВЗ	0,8	2	280	1	2,5
				Ф	8Б2С																		

Примечание: несоответствие таксационному описанию из-за ошибки лесоустройства

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись



Должность

инженер-лесопатолог

Организация

ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Удомельское Уч.лесничество Мальшевское

Квартал 12 Выдел 37 Площадь, 2,5 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 2,5 га,
сплошной (подеревный) перечет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕЧ состав 8Б2С возраст 65 бонитет 2

полнота 0,8 запас на га 280 возобновление 10Е (30) 3,0 м, 2,5 тыс.шт/га

Время и причина ослабления насаждения: Прошлые года

Гнили стволовые, Губка корневая

Данные причины определены по следующим признакам : Отсутствие ветвей более 2/3 , ажурность кроны, отслоение коры более 10%,наличие стволовой гнили.

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ ослабленное

_____ ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 2,3

ВСП - выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 19.01.2018 Телефон 52-31-93

ФИО Островский А.Н. Подпись _____

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Береза

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	7	16	3														26	
16	22	15	13														50	
20	23	18	25			3		1									70	5,7
24	19	42	29			3		13									106	15,1
28	25	39	32			9		8									113	15,0
32	26	27	28			5		7			1						94	13,8
36	24	23	33			6					3						89	10,1
40	13	15	24					2			2						56	7,1
44	21	14	16														51	
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	180	209	203			26		31			6						655	
Итого, % от числа стволов	21,8	25,3	24,6			3,2		3,8			0,7						79,4	7,7
Итого запас, кубм	153	160	181			20		22			8						544	
Итого, % от запаса	22,0	23,1	26,1			2,9		3,1			1,1						78,4	7,1

Порода: Сосна

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	9	4	5														18	
20	2	3	14														19	
24	1	17	3			1											22	4,5
28	8	13	11	6		2											40	20,0
32	8	4	2	1		1		2									18	22,2
36	2	15	3	2				1									23	13,0
40	5	4	7	3													19	15,8
44	2	3	5	1													11	9,1
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	37	63	50	13		4		3									170	
Итого, % от числа стволов	4,5	7,6	6,1	1,6		0,5		0,4									20,6	2,5
Итого запас, кубм	31,2	55,6	42,2	14,8		3,0		3,3									150,1	
Итого, % от запаса	4,5	8,0	6,1	2,1		0,4		0,5									21,6	3,0

Итоговая

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	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		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1																		
8																		
12	7	16	3														26	
16	31	19	18														68	
20	25	21	39			3		1									89	4,5
24	20	59	32			4		13									128	13,3
28	33	52	43	6		11		8									153	16,3
32	34	31	30	1		6		9			1						112	15,2
36	26	38	36	2		6		1			3						112	10,7
40	18	19	31	3				2			2						75	9,3
44	23	17	21	1													62	1,6
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	217	272	253	13		30		34			6						825	83
Итого, % от числа стволов	26,3	33,0	30,7	1,6		3,7		4,2			0,7						100	10,2
Итого запас, кубм	184,1	215,9	223,6	14,8		23,4		24,8			7,8						694,4	70,8
Итого, % от запаса	26,5	31,1	32,2	2,1		3,3		3,6			1,1						100	10,1

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Береза-2,3; Сосна-2,4

1. **Визуальное лесопатологическое обследование.***

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 1,8 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия _____

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 1,8 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Малышевское	Волчинское	1,8		466
	Итого	1,8		

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 № 12 выделе № 38 площадь 1,8 участковое лесничество Малышевское

наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на всей площади выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись _____

Дата обследования _____

05.09.2017

*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:
Губка корневая

стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		% поврежденных корней	% деревьев с данным повреждением	ожег 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 (% заражённых деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Сосна	8	слабая

2.3. Выборке подлежат 10,8 % от запаса 8,7 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>8,6</u> %,	(причины назначения)	<u>466</u> ;
свежего сухостоя	<u>1,4</u> %,		
свежего ветровала:	_____ %,		
свежего бурелома	_____ %,		
старого ветровала:	_____ %,		
старого бурелома	_____ %,		
старого сухостоя	<u>0,8</u> %,		
аварийных	_____ %.		

466 - Губка корневая

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

0,3 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
Мальшевское	Волчинское	12	38	1,8	ВСП	1,8	С,Б	14	2019

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

Меры по обеспечению возобновления:

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

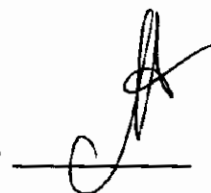
Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя Прошлые года ;
основная причина повреждения древесины 466 ;
дата проведения обследований 05.09.2017 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Островский А.Н.
Должность инженер-лесопатолог
Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Подпись



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

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер выдела лесопатологического	Площадь выдела лесопатологического	Выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей		
										состав	попоя	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий	местопроизр	попоя	бонитет	запас, куб. м/га	колличество, шт	общая площадь, га
ТО	2005	12	38	1,8	Защитные леса	нерестово хранимые подтопы лесов.	6	1,8	6С4Б	С	35	9	12	СДМ	В4	0,6	3	70	1	1,8		
																						6С4Б
Ф				1,8																		

Примечание: несоответствие таксационному описанию из-за ошибки лесоустройства

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н. Подпись 

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область
 Лесничество (лесопарк) Удомельское Уч.лесничество Малышевское
 Квартал 12 Выдел 38 Площадь, 1,8 га,
 Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,8 га,
 сплошной (подеревный) перечет _____
 Таксационная характеристика:
 тип леса СДМ состав 6С4Б возраст 35 бонитет 3
 полнота 0,6 запас на га 70 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Губка корневая, Стволовые гнили
Данные причины определены по следующим признакам : Отсутствие ветвей более 2/3 , ажурность кроны,
отслоение коры более 10%,наличие стволовой гнили.

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ ослабленное
 _____ ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 2,2

ВСП - выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: _____ 19.01.2018 Телефон _____ 52-31-93

ФИО _____ Островский А.Н. Подпись _____
 Должность _____ инженер-лесопатолог
 Организация _____ ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна

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		2																
16	21	14	24															2
20	4	22	15	15		2												59
24	11	25	8	13				1										58
28	23	12	15	3		1		1										58
32																		55
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	59	75	62	31		3		2										232
Итого, % от числа стволов	13,1	16,7	13,8	6,9		0,7		0,4										51,6
Итого запас, кбм	22	25	19	11		1		1										80
Итого, % от запаса	17,2	19,6	15,2	8,6		0,9		0,8										62,2

Порода: Береза

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		9	6															
16	29	39	25															15
20	23	16	8			3												93
24	14	18	12															50
28		9	7															44
32																		16
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	66	91	58			3												218
Итого, % от числа стволов	14,7	20,2	12,9			0,7												48,4
Итого запас, кбм	14,1	20,4	13,3			0,7												48,5
Итого, % от запаса	11,0	15,9	10,4			0,5												37,8

Итоговая

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням		
	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			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1																			
8																			
12		11	6															17	
16	50	53	49															152	
20	27	38	23	15		5												108	18,5
24	25	43	20	13				1										102	13,7
28	23	21	22	3		1		1										71	7,0
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	125	166	120	31		6		2										450	39
Итого, % от числа стволов	27,8	36,9	26,7	6,9		1,4		0,4										100	8,7
Итого запас, кубм	36,1	45,5	32,8	11,0		1,8		1,0										128,2	13,8
Итого, % от запаса	28,2	35,5	25,6	8,6		1,4		0,8										100	10,8

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанные вредителями.
Средняя по породе: Сосна-2,3; Береза-2

1. **Визуальное лесопатологическое обследование.***

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 2,8 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 2,8 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Малышевское	Волчинское	2,8		466
	Итого	2,8		

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, куб. м	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 № 12 выделе № 40 площадь 2,8 участковое лесничество Малышевское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на всей площади выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись _____

Дата обследования 05.09.2017

*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:
Губка корневая

стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)

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 (% зараженных деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Рак смоляной	Сосна	9	слабая
Губка корневая	Сосна	6	слабая

2.3. Выборке подлежит 10,0 % от запаса 8,8 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>7,8</u> %,	(причины назначения)	<u>466 371</u> ;
свежего сухостоя	<u>0,7</u> %,		
свежего ветровала:	_____ %,		
свежего бурелома	_____ %,		
старого ветровала:	_____ %,		
старого бурелома	_____ %,		
старого сухостоя	<u>1,5</u> %,		
аварийных	_____ %.		

466 - Губка корневая

371 - Рак смоляной

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,7
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
Малышевское	Волчинское	12	40	2,8	ВСП	2,8	С,Б	90	2019

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

Меры по обеспечению возобновления:

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя Прошлые года ;
основная причина повреждения древесины 466 ;
дата проведения обследований 05.09.2017 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Островский А.Н.
Должность инженер-лесопатолог
Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Подпись 

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

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосурьейства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер выдела лесопатологического	Площадь выдела лесопатологического	Выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей			
										состав	попада	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий	местопроизр	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	кол-во, шт	общая площадь, га	
ТО	2005	12	40	2,8	Защитные леса	нерестовые хранилища лесов.	7	2,8	9С1Б	С	65	23	24	СЧ	ВЗ	0,8	1	320	1	2,8			
										С	65	23	24	СЧ	ВЗ	0,8	1	320	1	2,8			
Ф				2,8					9С1Б														

Примечание: несоответствие таксационному описанию из-за ошибки лесоустройства

ТО - таксационные описания

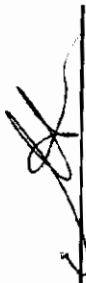
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись



Должность

инженер-лесопатолог

Организация

ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Ведомость перечета деревьев, назпачепных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Удомельское Уч.лесничество Мальшевское
Квартал 12 Выдел 40 Площадь, 2,8 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 2,8 га,
сплошной (подеревный) перчет _____

Таксационная характеристика:

тип леса СЧ состав 9С1Б возраст 65 бонитет 1
полнота 0,8 запас на га 320 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Губка корневая, Рак смоляной, Стволовые гнили

Данные причины определены по следующим признакам : Отсутствие ветвей более 2/3 , сухобочины, подсушены,

отслоение коры более 10%, ажурность кроны,

наличие на стволе в обл.кроны раковых ран, язв, образований (1/2-2/3 окр.ствола), стволовые гнили

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ ослабленное

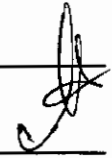
ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 2,3

ВСП - выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: _____ 19.01.2018 Телефон _____ 52-31-93

ФИО _____ Островский А.Н. Подпись _____ 

Должность _____ инженер-лесопатолог

Организация _____ ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна

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	11	16	17														44	
16	24	19	25														68	
20	18	23	19	3													63	4,8
24	32	35	33	8		2											110	9,1
28	45	38	31	6		4		5									129	11,6
32	25	46	28	10				3									112	11,6
36	29	24	36	15				1									105	15,2
40	39	31	33	7													110	6,4
44	13	34	29	9													85	10,6
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	236	266	251	58		6		9									826	
Итого, % от числа стволов	25,7	28,9	27,3	6,3		0,7		1,0									89,8	8,0
Итого запас, кубм	212	252	237	68		4		8									781	
Итого, % от запаса	24,4	29,1	27,3	7,8		0,5		0,9									90,1	9,2

Порода: Береза

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																		
20	5	4	6														15	
24	9	3	3			1											16	6,3
28	5	5	2			1											13	7,7
32	2	8				1		3									14	28,6
36	4	9	5					2									20	10,0
40	3	6	1														10	
44		2	4														6	
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	28	37	21			3		5									94	
Итого, % от числа стволов	3,0	4,0	2,3			0,3		0,5									10,2	0,8
Итого запас, кубм	20,6	37,9	20,2			2,1		5,3									86,1	
Итого, % от запаса	2,4	4,4	2,3			0,2		0,6									9,9	0,8

Итоговая

Степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням		
	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	11	16	17														44	
16	24	19	25														68	
20	23	27	25	3													78	3,8
24	41	38	36	8		3											126	8,7
28	50	43	33	6		5		5									142	11,3
32	27	54	28	10		1		6									126	13,5
36	33	33	41	15				3									125	14,4
40	42	37	34	7													120	5,8
44	13	36	33	9													91	9,9
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	264	303	272	58		9		14									920	81
Итого, % от числа стволов	28,7	32,9	29,6	6,3		1,0		1,5									100	8,8
Итого запас, кубм	232,3	290,4	257,3	68,0		6,0		13,2									867,0	87,2
Итого, % от запаса	26,8	33,5	29,7	7,8		0,7		1,5									100	10,0

Примечание:

НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.

Средняя по породе: Сосна-2,3; Береза-2,3

1. **Визуальное лесопатологическое обследование.***

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 1,4 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 1,4 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Малышевское	Волчинское	1,4		466
Итого		1,4		

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 № 12 выделе № 45 площадь 1,4 участковое лесничество Малышевское

наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на всей площади выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись _____

Дата обследования _____

05.09.2017

*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:

Губка корневая

стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)

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 (% заражённых деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Рак смоляной	Сосна	11	слабая
Губка корневая	Сосна	5	слабая

2.3. Выборке подлежит 10,2 % от запаса 8,9 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;
 сильно ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;
 усыхающих 6,0 %, (причины назначения) 466 371 ;
 свежего сухостоя 2,4 %,
 свежего ветровала: _____ %,
 свежего бурелома _____ %,
 старого ветровала: _____ %,
 старого бурелома _____ %,
 старого сухостоя 1,8 %,
 аварийных _____ %.

466 - Губка корневая

371 - Рак смоляной

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6
 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
Малышевское	Волчинское	12	45	1,4	ВСП	1,4	С,Б	41	2019

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

Меры по обеспечению возобновления:

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя Прошлые года ;
основная причина повреждения древесины 466 ;
дата проведения обследований 05.09.2017 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Островский А.Н.
Должность инженер-лесопатолог
Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Подпись 

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

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер выдела лесопатологического	Площадь выдела лесопатологического	Выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей		
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий	местопроизр	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	колличества, шт	общая площадь, га
ТО	2005	12	45	1,4	Защитные леса	нерестово храняемые погоды лесов.	8	1,4	5С5Б	С	70	24	24	СЧ	В3	0,7	1	290	1	1,4	1	1,4

Примечание: несоответствие таксационному описанию из-за ошибки лесоустройства

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Подпись



Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Удомельское Уч.лесничество Малышевское

Квартал 12 Выдел 45 Площадь, 1,4 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,4 га,
сплошной (подеревный) пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса СЧ состав 5С5Б возраст 70 бонитет 1

полнота 0,7 запас на га 290 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Губка корневая, Рак смоляной, Стволовые гнили

Данные причины определены по следующим признакам : Отсутствие ветвей более 2/3 , сухобочины, подсушены,

отслоение коры более 10%, ажурность кроны,

наличие на стволе в обл. кроны раковых ран, язв, образований (1/2-2/3 окр. ствола), стволовые гнили

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ ослабленное


_____ ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 2,4

ВСП - выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: _____ 19.01.2018 _____ Телефон _____ 52-31-93

ФИО _____ Островский А.Н. _____ Подпись _____ 

Должность _____ инженер-лесопатолог

Организация _____ ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна

Степени 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	2	4															6	
20	9	15	12					2									38	5,3
24	5	23	8	4		2											42	14,3
28	16	11	10	5													42	11,9
32	4	14	19	1				5									43	14,0
36	5	8	14	5													32	15,6
40	2	3	4	2													11	18,2
44		5	9	4													18	22,2
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	43	83	76	21		2		7									232	
Итого, % от числа стволов	9,2	17,8	16,3	4,5		0,4		1,5									49,9	6,4
Итого запас, кбм	31	64	77	24		1		6									203	
Итого, % от запаса	7,7	15,8	18,8	6,0		0,3		1,4									50,0	7,7

Порода: Береза

Степени 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	9	2	5														16	
20	5	12	8														25	
24	14	9	9					2									34	5,9
28	11	8	17			4		1									41	12,2
32	19	13	13			1											46	2,2
36	6	12	4			4											26	15,4
40	15	14	7														36	
44	1	5	3														9	
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	80	75	66			9		3									233	
Итого, % от числа стволов	17,2	16,1	14,2			1,9		0,6									50,1	2,5
Итого запас, кбм	67,9	72,4	53,0			8,5		1,6									203,5	
Итого, % от запаса	16,7	17,8	13,0			2,1		0,4									50,0	2,5

Итоговая

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням		
	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	11	6	5															22	
20	14	27	20					2										63	3,2
24	19	32	17	4		2		2										76	10,5
28	27	19	27	5		4		1										83	12,0
32	23	27	32	1		1		5										89	7,9
36	11	20	18	5		4												58	15,5
40	17	17	11	2														47	4,3
44	1	10	12	4														27	14,8
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	123	158	142	21		11		10										465	42
Итого, % от числа стволов	26,5	34,0	30,5	4,5		2,3		2,1										100	8,9
Итого запас, кубм	99,1	136,9	129,6	24,3		9,6		7,2										406,7	41,1
Итого, % от запаса	24,4	33,7	31,9	6,0		2,4		1,8										100	10,2

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Сосна-2,6; Береза-2,1

Абрис участка

ГКУ «Удомельское лесничество Тверской области»

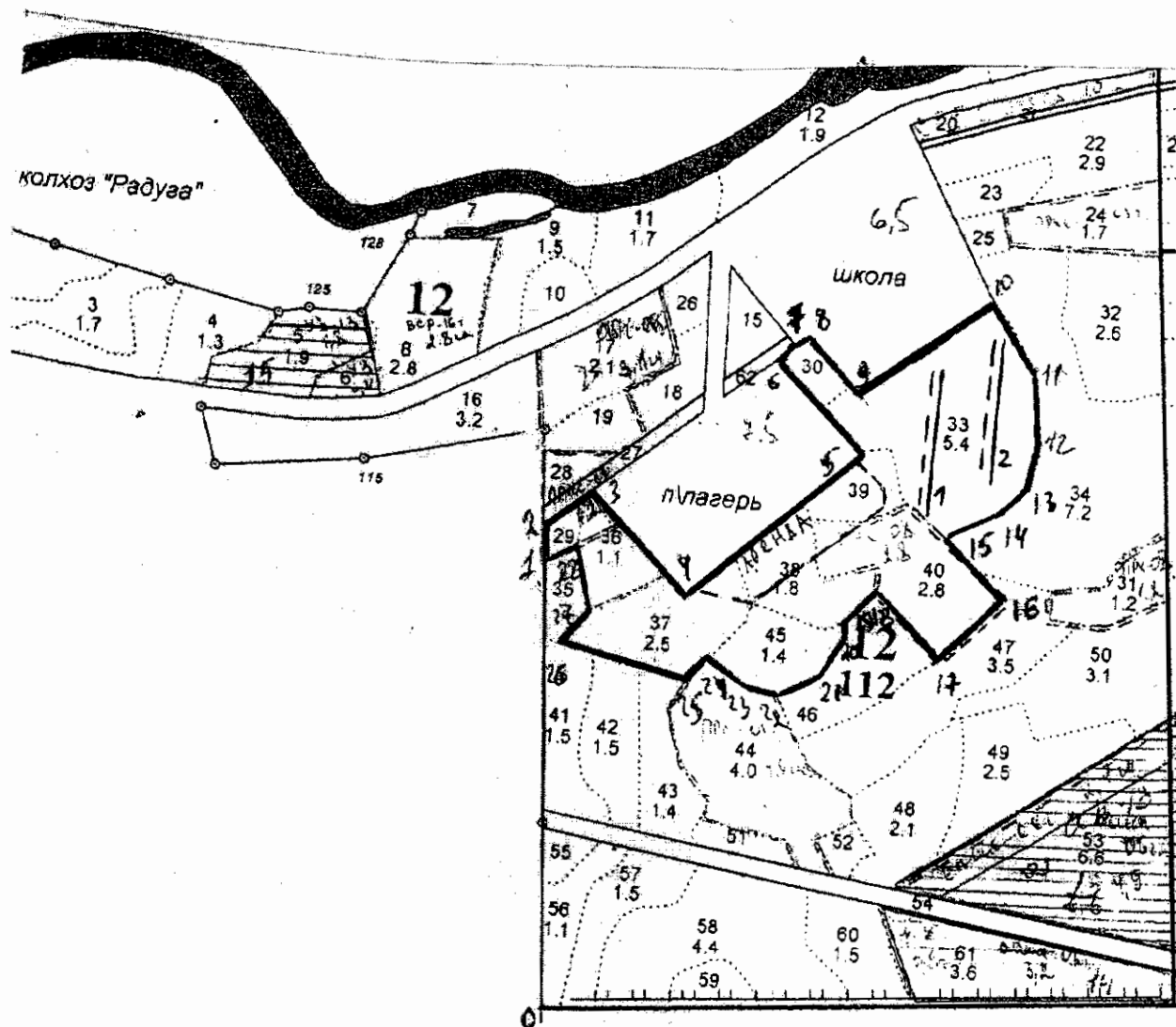
Малышевское участковое лесничество (по л/у Волчинское)

Квартал-12, выд.-29, пл.-0,3 га, выд.-30, пл.-0,5 га, выд.-33, пл.-5,4 га;

выд.-36, пл.-1,1 га, выд.-37, пл.-2,5 га, выд.-38, пл.-1,8 га, выд.-40, пл.-2,8 га, выд.-45, пл.-1,4 га;

Итого общая площадь – 15,8 га

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
29,30,36,37, 38,40,45	Сплошной перечет				10,4
33	1	200	10		0,2
	2	200	10		0,2
				Итого	0,4

Handwritten signature

Номер ра точек	Координаты	Румбы линий	Длина , м.	Номер а точек	Координаты	Румбы линий	Длина , м.
0-1	N57.44.924; E35.45.845	СЗ : 12	630	15-16	N57.45.293; E35.46.388	ЮВ : 55	120
1-2	N57.45.266; E35.45.822	СЗ : 12	50	16-17	N57.45.246; E35.46.474	ЮЗ : 35	130
2-3	N57.45.294; E35.45.820	СВ : 43	80	17-18	N57.45.198; E35.46.388	СЗ : 53	135
3-4	N57.45.319; E35.45.888	ЮВ : 53	200	18-19	N57.45.252; E35.46.294	ЮЗ : 32	60
4-5	N57.45.242; E35.46.025	СВ : 40	320	19-20	N57.45.227; E35.46.253	ЮВ : 12	20
5-6	N57.45.355; E35.46.270	СЗ : 54	180	20-21	N57.45.216; E35.46.252	ЮЗ : 18	70
6-7	N57.45.424; E35.46.145	СВ : 35	35	21-22	N57.45.180; E35.46.214	ЮЗ : 54	65
7-8	N57.45.437; E35.46.166	СВ : 52	20	22-23	N57.45.170; E35.46.164	СЗ : 85	50
8-9	N57.45.443; E35.46.189	ЮВ : 56	110	23-24	N57.45.178; E35.46.108	СЗ : 63	70
9-10	N57.45.400; E35.46.263	СВ : 44	230	24-25	N57.45.195; E35.46.063	ЮЗ : 32	40
10-11	N57.45.474; E35.46.446	ЮВ : 43	110	25-26	N57.45.176; E35.46.030	СЗ : 84	195
11-12	N57.45.423; E35.46.506	ЮВ : 16	100	26-27	N57.45.203; E35.45.850	СВ : 30	70
12-13	N57.45.368; E35.46.518	ЮЗ : 3	70	27-28	N57.45.230; E35.45.888	СЗ : 23	90
13-14	N57.45.333; E35.46.503	ЮЗ : 34	60	28-1	N57.45.275; E35.45.868	ЮЗ : 53	50
14-15	N57.45.314; E35.46.467	ЮЗ : 55	90				

Условные обозначения: ————— граница участка = = = пробная площадь

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Островский А.Н.

Подпись

Дата составления документа 19.01.2018

Телефон 52-31-93