

"УТВЕРЖДАЮ"  
Министр лесного хозяйства  
Тверской области

  
Барышков В.В.  
"27" 10 2019 г.

Акт  
лесопатологического обследования № 3814  
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
Малышевское	Волчинское	15	6	3,7(3,7)
Малышевское	Волчинское	15	7	9,3(9,3)

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 13,0 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.\*

Наземное  Дистанционное

1.1. На площади 3,7 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия: 0

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 3,7 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Мальшевское	Волчинское	3,7		466 371 358 370
Итого:		3,7		

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 № 15 выделе № 6 на всей площади 3,7 га участковое лесничество Мальшевское выявлены лесные насаждения с нарушенной устойчивостью Усыхание деревьев по причинам: Сосна Губка корневая Рак смоляной Ель Рак раневой (язвенный) ели Береза Бактериальные заболевания Осина Трутовик ложный осиновый Поражения вредными организмами деревьев 1-2 категории не выявлено. Необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО зам. директора Антипов О.Е.

Подпись

Дата обследования

20.08.2019

\*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 I к Акту.

- 2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью   
с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

Губка корневая, Рак смоляной

Заселено (отработано) 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 (% поражённых деревьев)	Степень поражения (слабая, средняя, сильная)
Рак смоляной	Сосна	1	
Губка корневая	Сосна	5	слабая
Рак раневой (язвенный) ели	Ель	2	
Бактериальные заболевания	Береза	2	
Трутовик ложный осиновый	Осина	4	

- 2.3. Выборке подлежит 15,1 % деревьев, 16,2 % от запаса

в том числе:

ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	<u>1,1</u> %,	(причины назначения)	<u>358</u> ;
усыхающих	<u>5,6</u> %,	(причины назначения)	<u>466 371 358</u> ;
свежего сухостоя	<u>4,4</u> %,		
свежего ветровала:	_____ %,		
свежего бурелома	_____ %,		
старого ветровала:	_____ %,		
старого бурелома	<u>2,0</u> %,		
старого сухостоя	<u>3,1</u> %,		
аварийных	_____ %.		

466 - Губка корневая

371 - Рак смоляной

358 - Трутовик ложный осиновый

- 2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,3  
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 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
Малышевское	Волчинское	15	6	3,7	ВСП	3,7	С,Е,Б, ОС	170	2020

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

Своевременное проведение санитарно-оздоровительных мероприятий. Надзор за санитарным и лесопатологическим состоянием смежных лесных насаждений.

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя

Прошлые года ;

основная причина повреждения древесины

466 ;

дата проведения обследований

20.08.2019 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Антипов О.Е.

Подпись



Должность

зам. директора

Организация

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

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



Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку  
Временная пробная площадь

Субъект РФ Тверская область  
Лесничество (лесопарк) Удомельское Малышевское Волчинское  
Квартал 15 Выдел 6 Площадь, 3,70 га,  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,37 га,  
Перечет ленточный перечень

Таксационная характеристика:

тип леса СЧ состав 4С1Е4Б1Ос возраст 65 бонитет 1  
полнота 0,8 запас на га 280

Время и причина ослабления насаждения: Прошлые года  
губка корневая, рак смоляной, трутовик ложный осиновый, некрозно-раковые заболевания стволов, наличие гнили, наличие на стволе в обл. кроны раковых ран, язв, образований (>2/3 окр. ствола), наличие плодовых тел на стволе, наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (>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 2,33

ВСП - Выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 23.09.2019 Телефон 321577

ФИО Антипов О.Е. Подпись   
Должность зам. директора  
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса Тверской области"

## 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	8	7	3	1		1		1										21	14
16	4	8	2	1		1		1										17	18
20	14	13	6	2														35	6
24	11	12	9	1		1		1										35	9
28	7	4	3	2														16	13
32	1	1	1	1		1												5	40
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	45	45	24	8		4		3										129	15,0
Итого, % от числа стволов	16,1	16,1	8,6	2,9		1,4		1,1										46	5,4
Итого запас, кубм	16,3	15,1	9,5	3,6		1,6		0,7										47	5,9
Итого, % от запаса	15,6	14,4	9,1	3,4		1,5		0,7										45	5,6

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	1	2			1		1										9	22
20	4	3	1	1														9	11
24	2	1	1	1		1		1										7	43
28																			
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
Итого число стволов, шт.	10	5	4	2		2		2										25	6,0
Итого, % от числа стволов	3,6	1,8	1,4	0,7		0,7		0,7										9	2,2
Итого запас, кубм	2,7	1,5	1,1	0,8		0,6		0,6										7	2,0
Итого, % от запаса	2,6	1,4	1,1	0,8		0,6		0,6										7	2,0

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	9	1	7			1		1									19	11	
20	7	7	5	1							1						21	5	
24	8	12	7	1		1		1									30	7	
28	6	4	3					1			1						15	13	
32	2	1	4	1		1					1						10	20	
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	32	25	26	3		3		3			3						95	9,0	
Итого, % от числа стволов	11,5	9,0	9,3	1,1		1,1		1,1			1,1						34	3,2	
Итого запас, кубм	12,4	10,7	10,9	1,6		1,4		1,2			1,8						40	4,4	
Итого, % от запаса	11,9	10,2	10,4	1,5		1,3		1,1			1,7						38	4,1	

Порода: Осина

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				1		1										7	29
20	4	5	2	1		1					1							14	36
24	2	1	1	1		1		1										7	57
28		1		1														2	50
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	10	8	3	3		3		2			1						30	12,0	
Итого, % от числа стволов	3,6	2,9	1,1	1,1		1,1		0,7			0,4						11	4,3	
Итого запас, кубм	2,9	2,9	1,1	1,5		1,0		0,7			0,3						10	4,6	
Итого, % от запаса	2,8	2,8	1,1	1,4		1,0		0,7			0,3						10	4,5	



Итоговая

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12	8	7	3	1		1		1									21	14
16	21	11	11	1		4		4									52	17
20	29	28	14	5		1					2						79	11
24	23	26	18	4		4		4									79	15
28	13	9	6	3				1			1						33	15
32	3	2	5	2		2					1						15	27
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	97	83	57	16		12		10			4						279	42,0
Итого, % от числа стволов	34,8	29,8	20,4	5,8		4,3		3,6			1,5						100	15,1
Итого запас, кубм	34,3	30,2	22,6	7,5		4,6		3,2			2,1						105	16,9
Итого, % от запаса	32,9	28,8	21,7	7,1		4,4		3,1			2,0						100	16,2

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

Средняя по породе: Сосна-2,16; Ель-2,49; Береза-2,37; Осина-2,69

1. Визуальное лесопатологическое обследование.\*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 9,3 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия: 0

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 9,3 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Малышевское	Волчинское	9,3		466 371 390
Итого:		9,3		

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 № 15 выделе № 7 на всей площади 9,3 га участковое лесничество Малышевское

выявлены лесные насаждения с нарушенной устойчивостью Усыхание деревьев по причинам:

Сосна Губка корневая Рак смоляной Береза Бактериальные заболевания

Поражения вредными организмами деревьев 1-3 категории не выявлено.

Необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования.

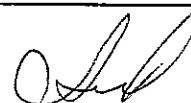
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО зам. директора Антипов О.Е.

Подпись

Дата обследования

20.08.2019



\*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, Рак смоляной

Заселено (отработано) 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	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 (% поражённых деревьев)	Степень поражения (слабая, средняя, сильная)
Рак смоляной	Сосна	1	
Губка корневая	Сосна	10	слабая
Бактериальные заболевания	Береза	3	

2.3. Выборке подлежит 16,1 % деревьев, 16,3 % от запаса

в том числе:

ослабленных	_____ %	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>8,1</u> %	(причины назначения)	<u>466 371 390</u> ;
свежего сухостоя	<u>2,7</u> %		
свежего ветровала:	_____ %		
свежего бурелома	_____ %		
старого ветровала:	<u>0,6</u> %		
старого бурелома	<u>2,1</u> %		
старого сухостоя	<u>2,8</u> %		
аварийных	_____ %		

466 - Губка корневая

371 - Рак смоляной

390 - Бактериальные заболевания

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	15	7	9,3	ВСП	9,3	С,Б	528	2020

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

Своевременное проведение санитарно-оздоровительных мероприятий. Надзор за санитарным и лесопатологическим состоянием смежных лесных насаждений.

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя Прошлые года ;  
основная причина повреждения древесины 466 ;  
дата проведения обследований 20.08.2019 ;

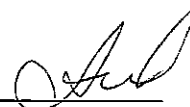
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Антипов О.Е.

Подпись

Должность зам. директора

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



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

Субъект Российской Федерации  
Участковое лесничество

Тверская область  
Мальшевское

Лесничество (лесопарк)  
Урочища (лесная дача)

Удомельское  
Волчинское

№ квартала	№ выдела	№ выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	№ лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика								Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подожиг рубке, %	Назначенные мероприятия					
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	фонитет	запас, км/га	Число деревьев на пробе, шт.	без признаков ослабления	ослабленные	ильно ослабленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал					свежий дуретом	старый дуретом	аварийные деревья	Прозрачность	Площадь, га	
15	7	9,3			1	9,3	7С	65	25	24	Сч	0,8	1А	350	450	15,7	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
							3Б								236	8,3	11,5	7,1	2,1	1,5	1,3	0,6	0,6				832	11,7	466	12,3	ВСП	9,3		
																					1,5	0,6					805	4,4	371	4,0				
																					1,5						153		390					
																											160							
Итого															686	24,0	31,5	26,1	10,2	2,7	2,8	0,6	0,6			2,1		16,1		16,3			9,3	

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "\*\*".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

466 - Губка корневая  
371 - Рак смоляной  
390 - Бактериальные заболевания  
832 - Наличие гнили

ФИО Англиков О.Е. Подпись

Должность зам. директора

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

Дата составления документа 23.08.2019 Телефон 321577

805 - Наличие на стволе в обл. кроны раковых ран, язв, образований (>2/3 окр. ствола)

153 - Воиные побеги

160 - Ажурность кроны

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку  
Временная пробная площадь

Субъект РФ Тверская область  
Лесничество (лесопарк) Удомельское Мальшевское Волчинское  
Квартал 15 Выдел 7 Площадь, 9,30 га,  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,93 га,  
Перечет ленточный перечет

Таксационная характеристика:

тип леса СЧ состав 7СЗБ возраст 65 бонитет 1А  
полнота 0,8 запас на га 350

Время и причина ослабления насаждения: Прошлые года  
губка корневая, рак смоляной, бактериальные заболевания, наличие гнили, наличие на стволе в обл. кроны раковых ран, язв, образований (>2/3 окр. ствола), водяные побеги, ажурность кроны

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

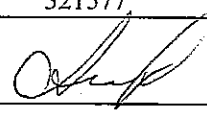
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: ослабленное  
ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 2,47

ВСП - Выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 23.09.2019 Телефон 321577

ФИО Антипов О.Е. Подпись   
Должность зам. директора  
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса Тверской области"

## 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	8	7	7	1		4		4			1						32	31	
16	6	19	18	4		1		3			3						54	20	
20	29	36	24	9		1		2			1						102	13	
24	25	32	35	12		1		1			1						107	14	
28	27	24	29	11		1		1			2						95	16	
32	5	12	9	8		1		1			1						37	30	
36	5	7	6	2		1		1			1						23	22	
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	105	137	128	47		10		13			10						450	80,0	
Итого, % от числа стволов	15,3	20,0	18,7	6,9		1,5		1,9			1,5						66	11,7	
Итого запас, кубм	50,7	64,9	62,0	26,1		4,0		4,7			4,8						217	39,6	
Итого, % от запаса	15,7	20,0	19,0	8,1		1,2		1,5			1,5						67	12,3	

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	10	14	9	5		4		5									47	19	
20	14	25	11	4		1		2			3						60	10	
24	12	26	15	5		2		1			3						64	9	
28	14	12	8	2		3		2			2						43	16	
32	6	7	6	1		1		1									22	9	
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
Итого число стволов, шт.	56	84	49	17		11		11			8						236	30,0	
Итого, % от числа стволов	8,2	12,2	7,1	2,5		1,6		1,6			1,2						34	4,4	
Итого запас, кубм	26,8	37,1	23,1	6,8		4,9		4,3			3,7						107	12,9	
Итого, % от запаса	8,3	11,5	7,1	2,1		1,5		1,3			1,2						33	4,0	

## Итоговая

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12	8	7	7	1		4		4			1						32	31
16	16	33	27	9		5		8			3						101	20
20	43	61	35	13		2		4			4						162	12
24	37	58	50	17		3		2			4						171	12
28	41	36	37	13		4		3			4						138	16
32	11	19	15	9		2		2			1						59	22
36	5	7	6	2		1		1			1						23	22
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	161	221	177	64		21		24			18						686	110,0
Итого, % от числа стволов	23,5	32,2	25,8	9,4		3,1		3,5			2,7						100	16,1
Итого запас, кубм	77,5	102,0	85,1	32,9		8,9		9,0			8,5						324	52,5
Итого, % от запаса	24,0	31,5	26,1	10,2		2,7		2,8			2,7						100	16,3

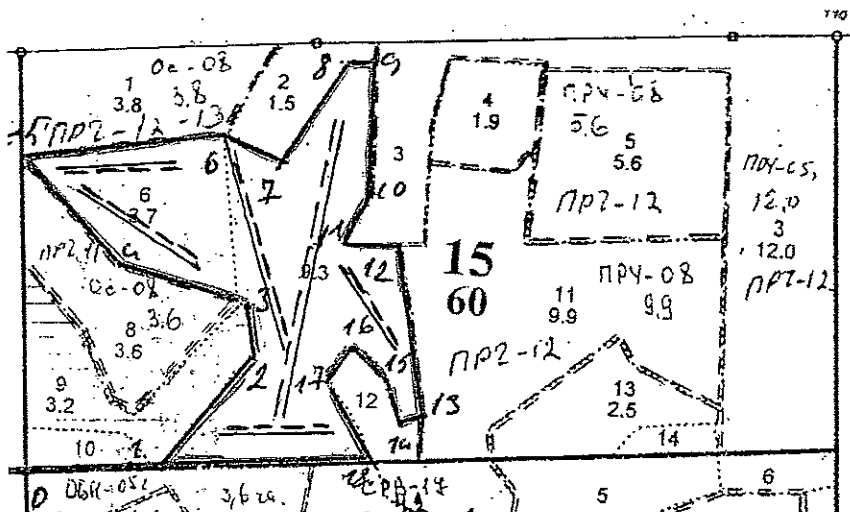
Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.  
Средняя по породе: Сосна-2,48; Береза-2,46



### Абрис участка

Удомельское лесничество Малышевское участковое лесничество (по л/у Волчинское)  
Квартал-15, выд.-6, пл.-3,7 га, выд.-7, пл.-9,3 га;  
Итого общая площадь – 13,0 га

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
6	1	200	10		0,2
6	2	170	10		0,17
итого					0,37
7	1	400	10		0,4
7	2	300	10		0,3
7	3	110	10		0,11
7	4	120	10		0,12
итого					0,93

Номер точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м.	Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м.
0-1	N57.44.308; E35.44.629	СВ : 77	180	11-12	N57.44.478; E35.45.040	СВ : 78	70
1-2	N57.44.313; E35.44.813	СВ : 27	180	12-13	N57.44.480; E35.45.111	ЮВ : 20	230
2-3	N57.44.398; E35.44.924	СЗ : 21	60	13-14	N57.44.360; E35.45.155	ЮЗ : 64	30
3-4	N57.44.434; E35.44.913	СЗ : 87	165	14-15	N57.44.353; E35.45.121	СЗ : 32	70
4-5	N57.44.458; E35.44.743	СЗ : 52	190	15-16	N57.44.386; E35.45.100	СЗ : 59	50
5-6	N57.44.530; E35.44.608	СЗ : 72	270	16-17	N57.44.407; E35.45.048	ЮЗ : 37	50
6-7	N57.44.554; E35.44.875	ЮВ : 80	75	17-18	N57.44.378; E35.45.031	ЮВ : 36	125
7-8	N57.44.538; E35.44.954	СВ : 23	160	18-1	N57.44.323; E35.45.086	ЮЗ : 77	275
8-9	N57.44.611; E35.45.033	СВ : 77	35				
9-10	N57.44.611; E35.45.071	ЮВ : 11	170				
10-11	N57.44.517; E35.45.075	ЮЗ : 18	70				

Условные обозначения: лента перечета; граница участка; граница выдела;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Антипов О.Е.

Подпись

Дата составления документа 23.03.2019

Телефон (4822) 32-15-77