

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Председатель комитета
лесного хозяйства
Новгородской области

Ф.И.О Кудрицкий
Анатолий Владимирович

Подпись 

Дата 01.12.2014

**Акт
лесопатологического обследования № 320**

лесных насаждений Боровичского лесничества (лесопарка)
Новгородской области
(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный ☐
2. Инструментальный ☒

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Боровичское	-	19	1.2	1,3
			4	4,3
			5	1,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 6,6 га.

Инструментальное обследование лесного участка (кв. 19, выд. 1.2)

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесных насаждений соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию.

Причины несоответствия: давность лесоустройства (1997 год)

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

☒
☐

причины повреждения: Бурелом прошлых лет

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреж- дённых огнём корней	процент деревьев с данным повреж- дением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреж- дением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреж- дением
-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

2.3. Выборке подлежит 17 % деревьев,

в том числе:

ослабленных - % (причины назначения) _____;

сильно ослабленных - % (причины назначения) _____;

усыхающих - % (причины назначения) _____;

свежего сухостоя - %;

в том числе: свежего ветровала 3 %;

свежего бурелома - %;

старого ветровала - %;

в том числе: старого бурелома 13 %;

старого сухостоя 3 %;

аварийных - %.

2.4. В квартале 19 выделе 1.2 полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет

0,66

0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью улучшения санитарного состояния, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Боровичское	-	19	1.2	1,3	ВСР*	1,3	Сосна	56	2018 г.
							Ель	28	
							Итого	84	

ВСР* - Выборочная санитарная рубка

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

Меры по обеспечению возобновления: -

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:
Дальнейшее наблюдение за санитарным и лесопатологическим состоянием насаждений.

Сведения для расчёта степени повреждения:

Год образования: старого сухостоя, старого бурелома 2012 год.

Год образования: свежего бурелома 2017 год.

основная причина повреждения древесины _____ Бурелом прошлых лет _____.

Дата проведения обследований 25.09.2017.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О.,

должность Барabanов П.Ю., инженер-лесопатолог

Подпись

30.11.2017



Инструментальное обследование лесного участка (кв. 19, выд. 4)

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесных насаждений соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию.

Причины несоответствия: давность лесоустройства (1997 год)

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

причины повреждения: Ветровал текущего года

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреж- дённых огнём корней	процент деревьев с данным повреж- дением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреж- дением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреж- дением
-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

2.3. Выборке подлежит 12 % деревьев,

в том числе:

ослабленных - % (причины назначения) _____;

сильно ослабленных - % (причины назначения) _____;

усыхающих - % (причины назначения) _____;

свежего сухостоя - %;

в том числе: свежего ветровала 8 %;

свежего бурелома 1 %;

старого ветровала - %;

в том числе: старого бурелома 3 %;

старого сухостоя - %;

аварийных - %.

2.4. В квартале 19 выделе 4 полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3 0,70.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью улучшения санитарного состояния, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Боровичское	-	19	4	4,3	ВСР*	4,3	Берёза	64	2018 г.
							Ольха черная	32	
							Итого	96	

ВСР* - Выборочная санитарная рубка

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

Меры по обеспечению возобновления: -

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:
Дальнейшее наблюдение за санитарным и лесопатологическим состоянием насаждений.

Сведения для расчёта степени повреждения:

Год образования: старого сухостоя, 2012 год.

Год образования: свежего бурелома, свежего ветровала 2017 год.

основная причина повреждения древесины Ветровал текущего года

Дата проведения обследований 25.09.2017

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О.,

должность Барабанов П.Ю., инженер-лесопатолог

Подпись

30.11.2017



Инструментальное обследование лесного участка (кв. 19, выд. 5)

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесных насаждений соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию.

Причины несоответствия: давность лесоустройства (1997 год)

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью
с утраченной устойчивостью

причины повреждения: Бурелом прошлых лет

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреж- дённых огнём корней	процент деревьев с данным повреж- дением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреж- дением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреж- дением
-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

2.3. Выборке подлежит 10 % деревьев,

в том числе:

ослабленных - % (причины назначения)

сильно ослабленных - % (причины назначения)

усыхающих - % (причины назначения)

свежего сухостоя - %,

в том числе: свежего ветровала - %;

свежего бурелома - %;

старого ветровала - %;

в том числе: старого бурелома 6 %;

старого сухостоя 4 %;

аварийных - %.

2.4. В квартале 19 выделе 5 полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

0,45

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью улучшения санитарного состояния, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Боровичское	-	19	5	1,0	УНД*	1,0	Сосна	7	2018 г.
							Ель	15	
							Итого	22	

УНД* - Уборка неликвидной древесины

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

Меры по обеспечению возобновления: -

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:
Дальнейшее наблюдение за санитарным и лесопатологическим состоянием насаждений.

Сведения для расчёта степени повреждения:

Год образования: старого сухостоя, старого бурелома 2012 год.

основная причина повреждения древесины Бурелом прошлых лет.

Дата проведения обследований 25.09.2014.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О.,

должность Барабанов П.Ю., инженер-лесопатолог

Подпись

30.11.2014

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 лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено реласкопичес ких площадок (* пробных площадей)	
									Состав	Порода	Возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	Тип условий лесопроизрастания	Плотность	Вонитет	Запас, куб.м/га	Количество, шт	Общая площадь, га
ТО	1997	19	4	4,3	Защитные	Лесопарковая часть, зеленые зоны	-	-	5	Б	55	20	18	ТТ	С4	0,6	2	160	6	-
									2	Олч	55	17	20							
									3	С	80	21	22							
Ф	-	19	4	4,3	Защитные	Лесопарковая часть, зеленые зоны	-	-	5	Б	60	20	26	ТТ	С4	0,8	2	187	6	-
									5	Олч	40	16	18							
ТО	1997	19	5	1,0	Защитные	Зеленая зона	-	-	10	С	45	18	18	БР	А2	0,7	1	210	1*	1
Ф	-	19	5	1,0	Защитные	Зеленая зона	-	-	6	С	80	24	26	БР	А2	0,5	1	208	1*	1
									4	Е	75	23	24							
ТО	1997	19	1	2,7	Защитные	Зеленые зоны	-	-	5	С	70	24	24	ЧС	А2	0,8	1	350	-	-
Ф	-	19	1	2,7	Защитные	Зеленые зоны	1.2	1,3	5	Е	85	25	24							
									5	С	70	24	32							
									5	Е	85	25	24							

ТО - таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О.,
должность Бухгалтер п.п.

Подпись

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за 2017 г.

(месяц)

Субъект Российской Федерации										Новгородская область										Лесничество (лесопарк)										Боровичское									
Участковое лесничество										Боровичское										Урочище (дача)										Боровичское									
Номер квартала	Номер выдела	Целое название лесов	Категория защитных лесов	Площадь лесопатологического выдела, га	Номер лесопатологического выдела	Таксационная характеристика лесного насаждения										Распределение деревьев по категориям состояния, в % от запаса										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подожгит рубок, %	Назначенные мероприятия									
						состав	попорода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	число деревьев на проб, шт	без признаков ослабления	слабые	сильно ослабленные	оскелющие	овокий сухойстой	свежий ветровал	овокий ветровал	овокий бурлом	старый бурлом	аварийные деревья														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	площадь, га	вид				
19	4	4,3	Защитные	Лесопарковая часть, зеленая зона	-	-	5	Б	60*	20	26*	ТТ	0,8*	2	187*	64	84	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	205	16	881	16	Выборочная санитарная рубка	4,3						
Итого	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128	88	-	-	-	-	8	-	1	3	-	-	-	12	-	Выборочная санитарная рубка	4,3							

19	5	1,0	Защитные	Зеленая зона	-	-	6*	С*	80*	24*	26*	БР	0,5*	1	208*	185	94	-	-	-	5	-	-	-	-	1	-	114,218	-	820,822	6	Уборка неликвидной древесины	1,0
Итого	-	-	-	-	-	-	4*	Е*	75*	23*	24*	-	-	-	-	114	82	-	-	3	-	-	-	-	15	-	218,114	-	822,820,	18	Уборка неликвидной древесины	1,0	

19	1	2,7	Защитные	Зеленые зоны	1,2	1,3	5	С	70	24	32*	ЧС	0,8	1	362*	250	70	6	-	-	6	2	-	-	-	16	-	218,205,114	30	822,881,820	24	Выборочная санитарная рубка	1,3
Итого	2,7	Защитные	Зеленые зоны	1,2	1,3	-	-	Е	85	25	24	-	-	-	-	420	79	9	-	-	1	-	-	-	11	-	218,114	21	822,820,	12	Выборочная санитарная рубка	1,3	

Коды признаков ослабления: 205 - обрыв (авария) корневой системы, 218 - слом ствола под кроной прошлых лет, 217 - слом ствола под кроной свежий, 111 - усыхание <1/4 ветвей в кроны прошлых лет, 112 - усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроны прошлых лет, 114 - усыхание > 3/4 ветвей в кроны прошлых лет.

Коды причины ослабления: 881 - ветровал текущего года, 882 - бурелом текущего года, 822 - бурелом прошлых лет, 820 - погодные условия,

Показатели, не соответствующие таксационному описанию, отмечаются (*).

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О., должность Боробачев Р.В. инженер Подпись

Дата составления документа 30.11.2017

Телефон

8 8162 640-625

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект Российской Федерации Новгородская область
Лесничество (лесопарк) Боровичское (Боровичское) Квартал 19 Выдел 4
Площадь, га 4,3
Номер очага вредных организмов _____ Заложено 6 реласкопических площадок
Таксационная характеристика:
Тип леса ТТ Состав 5Б5Олч Возраст 60 Бонитет 2
Полнота 0,8 Запас на га, м³ 187 Возобновление отсутствует

Время и причина ослабления лесного насаждения (повреждения):

Ветровал текущего года

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия:

Средневзвешенная категория состояния по насаждению составляет 1,48

Насаждение является здоровым.

С целью улучшения санитарного состояния насаждения рекомендуется проведение
выборочной санитарной рубки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
ФИО,

должность Барabanов П.Ю., инженер-лесопатолог Подпись _____

Дата составления документа 30.11.2014 Телефон 8 8162 640-625

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Берёза

№ реликтовой площадки	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Высота, м	Диаметр, см
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья				
				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
1	4										2						20	24
2	10																21	28
3	13										3						20	24
4	9																21	28
5	8										3						20	24
6	10										2						20	24
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
Кол-во деревьев, шт	54										10						64	
Итого % от запаса	84										16						100	

Порода: Ольха черная

№ реликтовой площадки	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Высота, м	Диаметр, см
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья				
				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
1	19																18	20
2	7																14	16
3	6																16	18
4	11												1				16	20
5	8										2						16	18
6	8												2				16	18
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
Кол-во деревьев, шт	59										2		3				64	
Итого % от запаса	92										3		5				100	

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект Российской Федерации Новгородская область
Лесничество (лесопарк) Боровичское(Боровичское) Квартал 19 Выдел 5
Площадь, га 1.0
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади, га 1.0
Таксационная характеристика:
Тип леса БР Состав 6С4Е Возраст 80 Бонитет 1
Полнота 0,5 Запас на га, м³ 208 Возобновление Подрост 10Е 15 лет, высота 1,0 м, 3,5 тыс.шт/га

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Бурелом прошлых лет

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия:

Средневзвешенная категория состояния по насаждению составляет 1,43

Насаждение является здоровым

С целью улучшения санитарного состояния насаждения рекомендуется проведение уборки неликвидной древесины

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО,

должность

Боробанов П.Ю.

Подпись



Дата составления документа

30.11.2014

Телефон

8 8162 640-625

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	10												5				15	33
20	15									10							25	40
24	50									5							55	9
28	30																30	
32	25																25	
36	35																35	
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	165									15			5				185	20
Итого, % от числа стволов	89									8			3				100	11
Итого % от запаса	94									5			1				100	6

Порода: Ель

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	5												5				10	50
20	25												10				35	29
24	10									5			10				25	60
28	45												2				47	4
32	20																20	
36	5												2				7	29
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	110									5			29				144	34
от числа	76									4			20				100	24
Итого % от запаса	82									3			15				100	18

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект Российской Федерации Новгородская область
Лесничество (лесопарк) Боровичское(Боровичское) Квартал 19 Выдел 1.2
Площадь, га 1,3
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади, га 1,3
Таксационная характеристика:
Тип леса ЧС Состав 5С5Е Возраст 70 Бонитет 1
Полнота 0,8 Запас на га, м³ 362 Возобновление Подрост 10Е 25 лет, высота 2,0 м, 1,5 тыс.шт/га

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Бурелом прошлых лет

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия:

Средневзвешенная категория состояния по насаждению составляет 1,80

Насаждение является ослабленным.

С целью улучшения санитарного состояния насаждения рекомендуется проведение
выборочной санитарной рубки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО,

должность

Барбанов П.Ю.

Подпись



Дата составления документа

30.11.2014г

Телефон

8 8162 640-625

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна

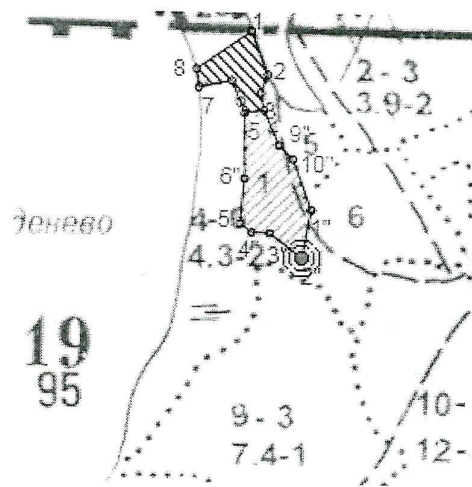
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16													10				10	100
20										10							10	100
24										10	10		20				40	100
28	20	20								10			40				90	56
32	20																20	
36	20																20	
40	20																20	
44	10																10	
48	30																30	
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	120	20								30	10		70				250	110
Итого, % от числа стволов	48	8								12	4		28				100	44
Итого % от запаса	70	6								6	2		16				100	24

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									10			30				60	67
20	50	10											30				90	33
24	100												20				120	17
28	80	10															90	
32	40	10															50	
36	10																10	
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	300	30								10			80				420	90
Итого, % от числа стволов	72	7								2			19				100	21
Итого % от запаса	79	9								1			11				100	12

Абрис участка
Боровичское лесничество, Боровичское участковое лесничество, кв. 19, выд. 1.2

М 1:10 000



Условные обозначения:  - граница выдела 1.2

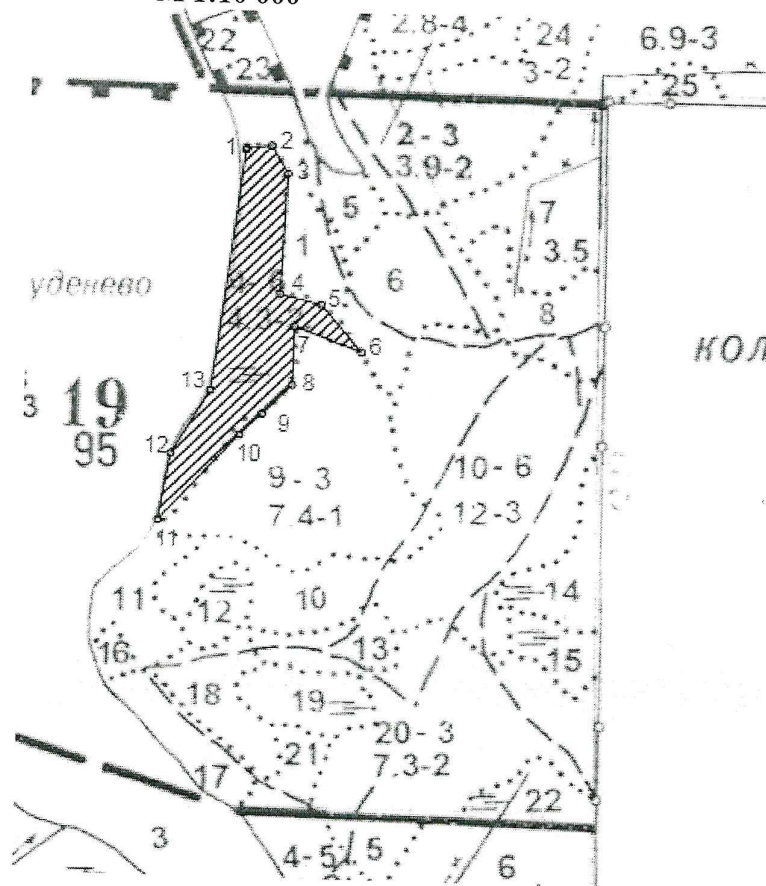
Номер точек	Координаты		Румбы линий		Длина, м
квартал 19 выдел 1.2 - площадь 1.3 га					
1" - 2"	58.4820149	33.73702107	ЮЗ	10°	69
2" - 3"	58.481403	33.73681	СЗ	53°	57
3" - 4"	58.48171396	33.73602329	СЗ	88°	26
4" - 5"	58.48172399	33.73558196	СЗ	54°	21
5" - 6"	58.48183434	33.73529414	СВ	5°	64
6" - 5	58.48240611	33.73539008	СЗ	1°	92
5 - 4	58.48323317	33.73537607	СВ	80°	27
4 - 9"	58.48327511	33.73583734	ЮВ	24°	53
9" - 10"	58.48283744	33.73621517	ЮВ	45°	28
10" - 1"	58.48265688	33.73656055	ЮВ	21°	76

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО, должность Барабанов П.Ю. Подпись 

Дата составления документа 30.11.2017 Телефон (88162) 640-625

Абрис участка
Боровичское лесничество, Боровичское участковое лесничество, кв. 19, выд. 4
М 1:10 000



Условные обозначения:  - граница выдела

Номер точек	Координаты		Румбы линий		Длина, м
квартал 19 выдел 4 - площадь 4.3 га					
1 - 2	58.48350421	33.73443082	СВ	84°	35
2 - 3	58.48353764	33.73502777	ЮВ	32°	45
3 - 4	58.48319213	33.73543285	ЮЗ	3°	169
4 - 5	58.48167632	33.73530493	ЮВ	77°	60
5 - 6	58.48155372	33.73630697	ЮВ	42°	88
6 - 7	58.480963	33.737309	СЗ	70°	102
7 - 8	58.48127508	33.73566737	ЮЗ	1°	83
8 - 9	58.48052832	33.73564605	ЮЗ	45°	58
9 - 10	58.48016051	33.73494249	ЮЗ	46°	43
10 - 11	58.47989302	33.7344095	ЮЗ	43°	165
11 - 12	58.47880075	33.73249071	СВ	10°	94
12 - 13	58.47963667	33.73276787	СВ	31°	104
13 - 1	58.48043915	33.73368462	СВ	7°	341

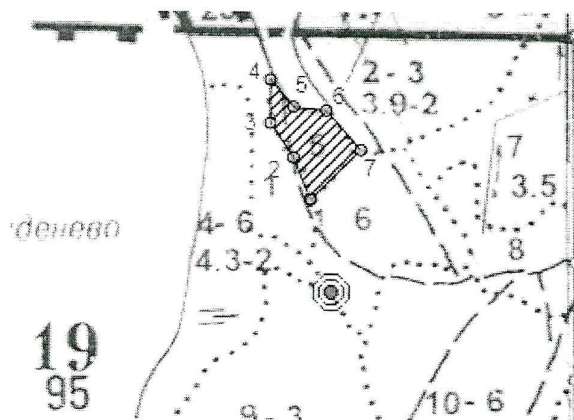
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
ФИО, должность Барабанов П.Ю.

Подпись 

Дата составления документа 30.11.2014 Телефон (88162) 640-625

Абрис участка
Боровичское лесничество, Боровичское участковое лесничество, кв. 19, выд. 5

М 1:10 000



Условные обозначения:  - граница выдела

Номер точек	Координаты		Румбы линий		Длина, м
квартал 19 выдел 5 - площадь 1,0 га					
1 - 2	58.48212228	33.73679496	СЗ	22°	63
2 - 3	58.48264636	33.73638435	СЗ	35°	58
3 - 4	58.48307484	33.73581813	СЗ	0°	61
4 - 5	58.48362491	33.73581813	ЮВ	40°	51
5 - 6	58.48327609	33.73638273	ЮВ	84°	46
6 - 7	58.48323499	33.7371702	ЮВ	42°	74
7 - 1	58.48273858	33.73801548	ЮЗ	45°	98

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО, должность Барabanов П.Ю. Подпись 

Дата составления документа 30.11.2017. Телефон (88162) 640-625