

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Председатель комитета
лесного хозяйства
Новгородской области

Ф.И.О Кудрицкий Анатолий
Владимирович



10. 11. 2017

АКТ
лесопатологического обследования № 263

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

7

V

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Первомайское	-	184	7	16,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 16,0 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка (Кв. 184, выд. 7.1)

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

Причина несоответствия: Давность лесоустройства (1997 г.)

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:

ветровал прошлых лет, некрозно-раковые заболевания, погодные условия.

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)
Некрозно-раковые заболевания	Ель	5	-

2.3. Выборке подлежит 30 % 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 19 %;

в том числе: старого бурелома - %;

старого сухостоя 11 %;

аварийных - %.

2.4. В квартале 184 выделе 7.1 полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит

0,42.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет

0,3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов и 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
Первомайское	-	184	7.1	4,1	УНД*	4,1	Сосна	174	2018 г.
							Ель	38	
							Берёза	73	
							Итого	285	

* Уборка неликвидной древесины

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (приложение 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

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого
ветровала, старого бурелома 2013 ;

основная причина повреждения древесины ветровал прошлых лет.

Дата проведения обследований 23.08.2017 .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О.,
должность Иванов В.В., инженер-лесопатолог 2 категории

Подпись


08.11.2017

2. Инструментальное обследование лесного участка (кв. 184 выд. 7. 2.)

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

Причины несоответствия: Давность лесоустройства (1997 г.), ветровал 2017 г.

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:

ветровал, бурелом текущего года

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 повреждением	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 100 % деревьев (по запасу),

в том числе:

ослабленных - % (причины назначения) - ;

сильно ослабленных - % (причины назначения) - ;

усыхающих - % (причины назначения) - ;

свежего сухостоя - %;

в том числе: свежего ветровала 94 %;

свежего бурелома 6 %;

старого ветровала - %;

в том числе: старого бурелома - %;

старого сухостоя - %;

%;

аварийных -

2.4. В квартале 184 выделе 7.2 полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0 .

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
Первомайское	-	184	7.2	10,3	ССР*	10,3	Сосна	1459	2018 г.
							Ель	243	
							Берёза	729	
							Итого	2431	

*Примечание: ССР – Сплошная санитарная рубка

Перечётная ведомость не прилагается, т.к. наличие ветровала и бурелома составляет более 50 % (п.46 приказа Минприроды России от 16.09.2016 г. №480), абрис лесного участка прилагается в приложении 3 к Акту.

Меры по обеспечению возобновления: Согласно Правилам лесовосстановления

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

Дальнейшее наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого
ветровала, бурелома _____ - _____;

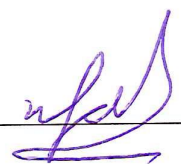
основная причина повреждения древесины Ветровал текущего года

Дата проведения обследований 23.08.2017. 2

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О.,
должность _____ Иванов В.В., инженер-
лесопатолог 2 категории _____

Подпись _____


09.11.2017

2. Инструментальное обследование лесного участка (кв. 184, выд. 7.3)

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

Причины несоответствия: Давность лесоустройства (1997 г.)

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:

Ветровал прошлых лет, погодные условия, некрозно-раковые заболевания.

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)
Некрозно-раковые заболевания	Ель	8	-

2.3. Выборке подлежит 6 % 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 4 %;

в том числе: старого бурелома - %;

старого сухостоя 2 %;

аварийных - %.

2.4. В квартале 184 выделе 7.3 полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит

0,56.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет

0,3 .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов и 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
Первомайское	-	184	7.3	1,2	УНД*	1,2	Сосна	7	2018 г.
							Ель	5	
							Берёза	4	
							Итого	16	

* Уборка неликвидной древесины

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2.1 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления: -

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

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого
ветровала, старого бурелома 2013 ;

основная причина повреждения древесины Ветровал прошлых лет.

Дата проведения обследований 23-08.2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О.,

должность Иванов В.В., инженер-лесопатолог 2 категории

Подпись


09.11.2017

2. Инструментальное обследование лесного участка (кв. 184 вид. 7. 4.)

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

Причины несоответствия: Давность лесоустройства (1997 г.), ветровал 2017 г.

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:

ветровал, бурелом текущего года

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 повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением
-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

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

2.3. Выборке подлежит 100 % деревьев (по запасу),

в том числе:

ослабленных - % (причины назначения) - ;

сильно ослабленных - % (причины назначения) - ;

усыхающих - % (причины назначения) - ;

свежего сухостоя - %,

в том числе: свежего ветровала 94 %;

свежего бурелома 6 %;

старого ветровала - %;

в том числе: старого бурелома - %;

старого сухостоя - %;

%,

аварийных -

2.4. В квартале 184 выделе 7.4 полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет: не лимитируется

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
Первомайское	-	184	7.4	0,4	ВСП*	0,4	Сосна	39	2018 г.
							Ель	7	
							Берёза	20	
							Итого	66	

*Примечание: ВСП – Сплошная санитарная рубка

В соответствии с п. 1 ст. 104 Лесного кодекса РФ, ст. 65 Водного Кодекса РФ, рекомендуется выборочная санитарная рубка очень высокой интенсивности (51- 70 %).

Перечётная ведомость не прилагается, т.к. наличие ветровала и бурелома составляет более 50 % (п.46 приказа Минприроды России от 16.09.2016 г. №480), абрис лесного участка прилагается в приложении 3 к Акту.

Меры по обеспечению возобновления: Согласно Правилам лесовосстановления

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

Дальнейшее наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого
ветровала, бурелома _____ - _____ ;

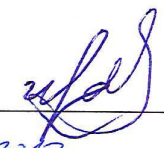
основная причина повреждения древесины Ветровал текущего года

Дата проведения обследований 23.08.2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О.,
должность _____
Иванов В.В., инженер-
лесопатолог 2 категории

Подпись


08.11.2017

[illegible]

Коды критериев поверждения, принятые в данном приложении: 114 - усыхание ≥ 34 ветвей в кроне прошлых лет, 206 - обрыв хорей прошлых лет, 803 - падение на стволе в области кроны рыхлых рин, язв, образований (≤ 12 окружности ствола), 112 - усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет, 205 - обрыв хорей (пыль) сосиски, 215 - слом ствола в области кроны сосиски, 111 - усыхание менее 1/4 ветвей в кроне прошлых лет,

Коды причин повреждения, принятые в данном приложении: 821 - ветровал прошлых лет, 370 - искрозино-разовые заболевания стволов, 882 - бурелом текущего года, 820 - ветровал текущего года, 881 - ветровал текущего года.

Показатели не соответствуют табуляційному описанню. Отсчитаются 10 19

Исполнитель работ по проведению лессопатологического обследования:

Ф.И.О.,

ДОЛЖНОСТЬ

Иванов В.В., инженер-лесопатолог 2 категории

Подпись.

Дата составления документа

Телефон

88162 640-625

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект Российской Федерации Новгородская область .
Лесничество (лесопарк) Марёвское . Квартал 184 . Выдел 7.1 .
Площадь 4,1 га, _____ .

Таксационная характеристика: Заложено 5 реласкопических площадок
тип леса ЧС ; состав 6С1ЕЗБ+Е ; возраст 85 ; бонитет 2 ;
полнота 0,6 ; запас на га 236 м³ ; возобновление 10Е, 1.5тыс.шт/га. .

Время и причина ослабления лесного насаждения:

ветровал прошлых лет

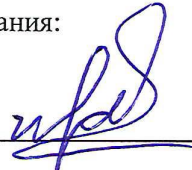
Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть).

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Средневзвешенная категория состояния по насаждению составляет 2,24, таким образом, насаждение является ослабленным**С целью предотвращения негативных процессов и снижения ущерба от их воздействия рекомендуется проведение уборки неликвидной дрeвесины**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О., Иванов В.В., инженер-
должность лесопатолог 2 категории Подпись 

Дата составления документа 09.11.2017 Телефон (88162) 640-625

Оборотная сторона

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна

Порода: Сосна		Распределение деревьев по категориям состояния, шт.																	
№ реласкопиче- ской площадки																			
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			Высота	Диаметр	
				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												1				22	24	
2	12									1			4				22	24	
3	9		2							2							19	24	
4	1												2				22	32	
5	19									4			1				22	24	
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
Итого шт	45		2							7			13						
Итого %, от числа стволов	67		3							11			19						
Итого %, от запаса	67		3							11			19						

Порода: Ель

Порода: Ель		Распределение деревьев по категориям состояния, шт.																		
№ реласкопиче ской площадки	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			Высота	Диаметр		
				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	6																	21	22	
2	1									1								17	18	
3	1													1				18	20	
4														5				25	28	
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
Итого шт	8									1				6						
Итого %, от числа стволов	53									7				40						
Итого %, от запаса	53									7				40						

Порода: Берёза

Порода: берёза		Распределение деревьев по категориям состояния, шт.																
№ реласкопической площадки	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			Высота	Диаметр
				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	10									3			1				21	36
2	4												1				24	32
3																		
4	6												2				24	32
5	1																21	20
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
Итого шт	21									3			4					
Итого %, от числа стволов	75									11			14					
Итого %, от запаса	75									11			14					

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

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Новгородская область .
Лесничество (лесопарк) Марёвское (Первомайское уч.л.) . Квартал 184 . Выдел 7.3 .
Площадь 1,2 га, .
Номер очага вредных организмов - . Размер пробной площади 1,2 га.
Таксационная характеристика:
тип леса ЧС ; состав 6С1ЕЗБ+Е ; возраст 85 ; бонитет 2 ;
полнота 0,6 запас на га 236 м³ ; возобновление 10Е, 1.5тыс.шт/га. .
Время и причина ослабления лесного насаждения:

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

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

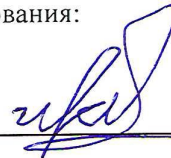
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Средневзвешенная категория состояния по насаждению составляет 1,32, таким образом, насаждение является здоровымС целью улучшения санитарного состояния насаждения рекомендуется проведение уборки неликвидной дрeвeсины.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О., Иванов В.В., инженер -
должность лесопатолог 2 категории

Подпись

Дата составления документа 09.11.2012

Телефон

(88162) 640-625

Оборотная сторона

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: сосна

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	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
12																		
16																		
20	7	1															8	
24	49	7								1			3				60	7
28	58	2								1			2				63	5
32	43												2				45	4
36	17	2															19	
40	1	5															6	
44																		
Итого шт	175	17								2			7				201	
Итого %, от числа стволов	87	8								1			4				100	
Итого %, от запаса	86	10								1			3				100	5

Порода: Ель

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	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
12																		
16																		
20	11	2											3				16	19
24	14	3								1			2				20	15
28	12	1								3			1				17	23
32	3																3	
36																		
40																		
44																		
Итого шт	40	6								4			6				56	
Итого %, от числа стволов	71	11								7			11				100	
Итого %, от запаса	73	9								9			9				100	18

Порода: Берёза

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные			шт.	в том числе
				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
12																		
16													1				1	100
20	8												2				10	20
24	16	1								1			1				19	11
28	17	3															20	
32	21	2											1				24	4
36	9																9	
40	1																1	
44																		
Итого шт	72	6								1			5				84	
Итого %, от числа стволов	86	7								1			6				100	
Итого %, от запаса	88	7								1			4				67	7

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

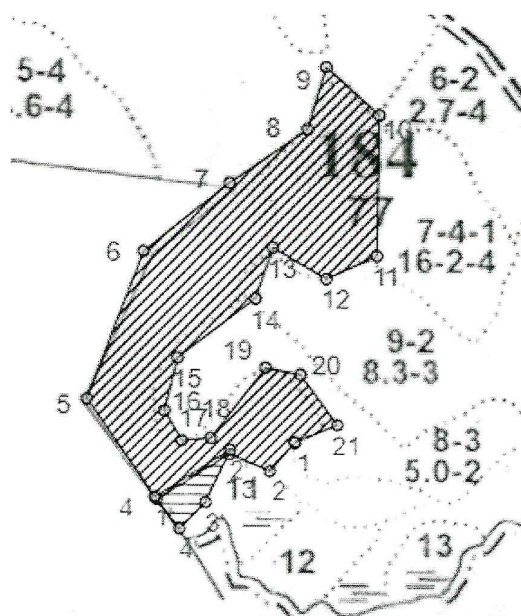
Номер точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
выдел 7.1- площадь 4.1 га			
1 – 2	57° 17'23.8'' N 32° 28'18.0'' E	CB - 1°	195
2 – 3	57° 17'29.9'' N 32° 28'19.1'' E	ЮВ - 59°	69
3 – 4	57° 17'29.1'' N 32° 28'21.6'' E	CB - 83°	56
4 – 5	57° 17'29.4'' N 32° 28'25.1'' E	ЮВ - 30°	182
5 – 6	57° 17'24.2'' N 32° 28'30.9'' E	ЮЗ - 20°	142
6 - 1	57° 17'20.1'' N 32° 28'27.5'' E	СЗ - 52°	207

ufd

Дата составления документа 09.11.2017 Телефон (88162) 640-625

Абрис участка

Марёвское лесничество, Первомайское участковое лесничество, кв. 184, выд. 7.2, 7.4
М 1:10 000



Условные обозначения:



- граница участка выдел 7.2



- границы участка выдел 7.4

Номер точек	Координаты		Румбы линий		Длина, м
квартал 184 выдел 7.2 - площадь 10,3 га					
1 - 2	57.28772015	32.47011916	ЮЗ	41°	53.5
2 - 3	57.28735744	32.46953574	СЗ	67°	61.6
3 - 4	57.28757366	32.46859322	ЮЗ	58°	120.3
4 - 5	57.28700099	32.46689743	СЗ	34°	173.0
5 - 6	57.28827829	32.46525984	СВ	21°	221.4
6 - 7	57.29013420	32.46658474	СВ	52°	153.6
7 - 8	57.29098370	32.46859665	СВ	56°	132.8
8 - 9	57.29165079	32.47042667	СВ	17°	90.4
9 - 10	57.29242739	32.47086600	ЮВ	48°	100.2
10 - 11	57.29182509	32.47210372	ЮЗ	1°	195.1
11 - 12	57.29007275	32.47204713	ЮЗ	66°	78.2
12 - 13	57.28978702	32.47085966	СЗ	60°	86.9
13 - 14	57.29017734	32.46960873	ЮЗ	19°	74.8
14 - 15	57.28954201	32.46920394	ЮЗ	53°	137.6
15 - 16	57.28879812	32.46737730	ЮЗ	14°	76.6
16 - 17	57.28813045	32.46706928	ЮВ	30°	49.0
17 - 18	57.28774924	32.46747651	СВ	85°	40.7
18 - 19	57.28778111	32.46815046	СВ	38°	125.6
19 - 20	57.28867021	32.46943579	ЮВ	79°	50.2
20 - 21	57.28858416	32.47025489	ЮВ	36°	88.2
21 - 1	57.28794317	32.47111662	ЮЗ	67°	64.1

квартал 184 выдел 7.4 - площадь 0,4 га					
1' - 2'	57.28665500	32.46741800	СВ	57°	124.8
2' - 3'	57.28703529	32.46680229	ЮЗ	24°	81.7
3' - 4'	57.28762948	32.46873737	ЮЗ	45°	52.4
4' - 1'	57.28708282	32.46816565	СЗ	37°	56.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

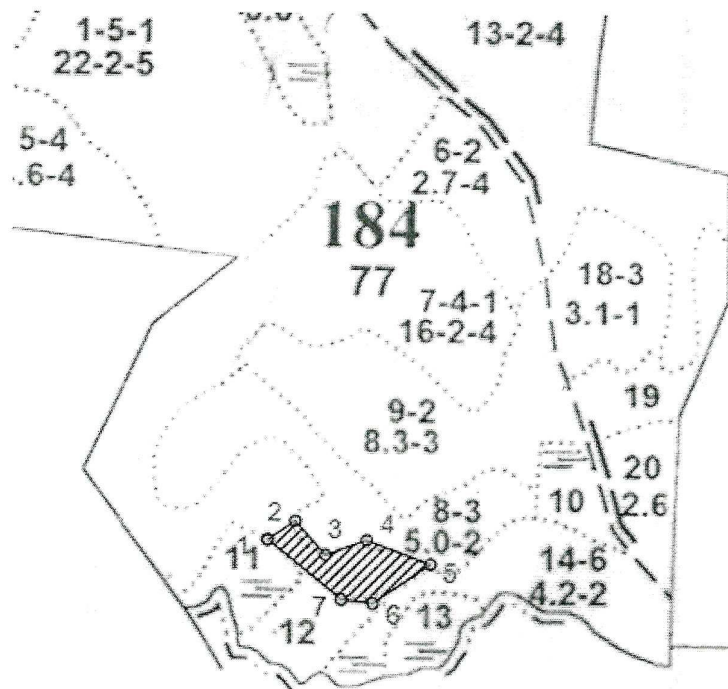
ФИО, должность Иванов В.В., инженер-лесопатолог 2 категории Подпись



Дата составления документа 09.11.2017 Телефон (88162) 640-625

Абрис участка

Марёвское лесничество, Первомайское участковое лесничество, кв. 184, выд. 7.3
М 1:10 000



Условные обозначения:  - граница участка

Номер точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
выдел 7.3 - площадь 1.2 га			
1 - 2	57° 17' 14.4'' N 32° 28' 10.1'' E	СВ - 55°	47
2 - 3	57° 17' 14.9'' N 32° 28' 12.3'' E	ЮВ - 41°	64
3 - 4	57° 17' 13.6'' N 32° 28' 14.6'' E	СВ - 70°	62
4 - 5	57° 17' 14.0'' N 32° 28' 19.2'' E	ЮВ - 69°	96
5 - 6	57° 17' 13.2'' N 32° 28' 23.9'' E	ЮЗ - 56°	98
6 - 7	57° 17' 11.9'' N 32° 28' 19.5'' E	СЗ - 83°	44
7 - 1	57° 17' 12.1'' N 32° 28' 16.2'' E	СЗ - 51°	133

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО, должность Иванов В.В., инженер-лесопатолог 2 категории Подпись

Дата составления документа 08.11.2012 Телефон (88162) 640-625

