

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Заместитель министра природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Республики Алтай

Ф.И.О. Л.Ф. Капустина

Дата: 05.02.2018г. 

**АКТ**  
**лесопатологического обследования № 111**

лесных насаждений Турочакского лесничества (лесопарка)  
Республики Алтай  
(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный   
2. Инструментальный

**Место проведения**

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Пыжинское		176	8	33,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 33,8 га.

## 2. Инструментальное обследование лесного участка.\*

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: Рубка обновления 2010 года

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении I к Акту.

2.2. Состояние насаждений:

Кв. 176, выд. 8 (1)

с нарушенной устойчивостью  
с утраченной устойчивостью

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

Кв. 176, выд. 8 (2)

с нарушенной устойчивостью  
с утраченной устойчивостью

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

Кв. 176, выд. 8 (3)

с нарушенной устойчивостью  
с утраченной устойчивостью

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Причины повреждения: воздействие сильных ветров прошлых лет (1-3 летней давности)

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

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

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
нет							

Поражено болезнями:

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

2.3. Выборке подлежит:

**Кв. 176, выд 8 (1)**

**Кедр** 75 % деревьев,

в том числе:  
 ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения)  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения)  
 усыхающих \_\_\_\_\_ % (причины назначения)  
 свежего сухостоя \_\_\_\_\_ %,  
 старого сухостоя 1 %,  
 в том числе: свежего ветровала 11 %;  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ %;  
 старого ветровала 63 %;  
 в том числе: старого бурелома \_\_\_\_\_ %;  
 старого сухостоя \_\_\_\_\_ %;  
 аварийных \_\_\_\_\_ %;

**Пихта** 68 % деревьев,

в том числе:  
 ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения)  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения)  
 усыхающих 3 % (причины назначения) погодные условия  
 свежего сухостоя 14 %,  
 старого сухостоя 10 %,  
 в том числе: свежего ветровала 6 %;  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ %;  
 старого ветровала 35 %;  
 в том числе: старого бурелома \_\_\_\_\_ %;  
 старого сухостоя \_\_\_\_\_ %;  
 аварийных \_\_\_\_\_ %;

2.3. Выборке подлежит:

**Кв. 176, выд 8 (2)**

**Кедр** 76 % деревьев,

в том числе:  
 ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения)  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения)  
 усыхающих \_\_\_\_\_ % (причины назначения)  
 свежего сухостоя \_\_\_\_\_ %,  
 старого сухостоя 1 %,  
 в том числе: свежего ветровала 11 %;  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ %;  
 старого ветровала 64 %;  
 в том числе: старого бурелома \_\_\_\_\_ %;  
 старого сухостоя \_\_\_\_\_ %;  
 аварийных \_\_\_\_\_ %;

**Пихта** 58 % деревьев,

в том числе:  
 ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения)  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения)  
 усыхающих \_\_\_\_\_ % (причины назначения)

свежего сухостоя \_\_\_\_\_ %;  
старого сухостоя 7 %;  
в том числе: свежего ветровала 8 %;  
свежего бурелома \_\_\_\_\_ %;  
старого ветровала 43 %;  
в том числе: старого бурелома \_\_\_\_\_ %;  
старого сухостоя \_\_\_\_\_ %;  
аварийных \_\_\_\_\_ %;

**Кв. 176, выд 8 (3)**

**Кедр** 31 % деревьев,

в том числе:  
ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_;  
сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_;  
усыхающих \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_;  
свежего сухостоя \_\_\_\_\_ %;  
старого сухостоя 2 %;  
в том числе: свежего ветровала 4 %;  
свежего бурелома \_\_\_\_\_ %;  
старого ветровала 25 %;  
в том числе: старого бурелома \_\_\_\_\_ %;  
старого сухостоя \_\_\_\_\_ %;  
аварийных \_\_\_\_\_ %;

**Пихта** 26 % деревьев,

в том числе:  
ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_;  
сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_;  
усыхающих \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_;  
свежего сухостоя \_\_\_\_\_ %;  
старого сухостоя 7 %;  
в том числе: свежего ветровала 3 %;  
свежего бурелома \_\_\_\_\_ %;  
старого ветровала 16 %;  
в том числе: старого бурелома \_\_\_\_\_ %;  
старого сухостоя \_\_\_\_\_ %;  
аварийных \_\_\_\_\_ %;

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев в кв. № 176, выд. 8 (1). подлежащих рубке составит 0,1

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений не лимитируется.

Полнота лесного насаждения после уборки деревьев в кв. № 176, выд. 8 (2), подлежащих рубке составит 0,1

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений не лимитируется.

Полнота лесного насаждения после уборки деревьев в кв. № 176, выд. 8 (3), подлежащих рубке составит 0,3

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений 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
Пыжинское		176	8	107,2	ССР	5,6	Кедр Пихта	1714 190	2018 год
					ССР	3,9	Кедр Пихта	1193 133	2018 год
					ВСП	24,3	Кедр Пихта	2305 256	2018 год

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

Меры по обеспечению возобновления:

кв. 176 выд. 8 (1) 5,6 га – посадка лесных культур

кв. 176 выд. 8 (2) 3,9 га – посадка лесных культур

кв. 176 выд. 8 (3) 24,3 га – содействие естественному возобновлению. Насаждение полноценно продолжает выполнять свои защитные функции.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: Своевременная очистка лесосек от порубочных остатков с последующим сжиганием в не пожароопасный период для предотвращения развития очагов массового распространения стволовых вредителей.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2014;

основная причина повреждения древесины воздействие сильных ветров прошлых лет (1-3 летней давности)

Дата проведения обследований 29.01.2018 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Тамбовцев Э.И. Подпись 

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

Ведомость

лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесопроверки	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей					
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий	место произрастания	плотность	фонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га			
ТО	2001	176	8	107,2	Защ	145	1	5,6	9Ж1П	Кедр Пихта	230	28	48	ОСЗМ		0,6	2	400						
											160	21	24											0,6
	2017	176	8	107,2	Защ	145	2	3,9	9Ж1П	Кедр Пихта	246	28	49	ОСЗМ		0,5	2	340						
											176	21	25											
Ф	2017	176	8	107,2	Защ	145	3	24,3	9Ж1П	Кедр Пихта	246	28	49	ОСЗМ		0,5	2	340						
											176	21	25											

Примечание:

ТО - таксационные описания  
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения  
145 - Орехово-промысловые зоны

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Тамбовцев ЭИ. Подпись

Результаты проведения лесопатологического обследования  
лесных насаждений за январь 2018 г

Республика Алтай      Лесничество (лесопарк) Турочакское.  
Участковое лесничество      Пыжгинское      Урочище (лесная дача)

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения								17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										31	32	Назначенные меры прения						
							8	9	10	11	12	13	14	15		16	без признаков ослабления											33	34					
номер квартала	номер выдела	площадь выдела, га	лесное назначение лесов	категория защитных лесов	номер лесопатологического выдела	площадь лесопатологического выдела, га	состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	плотность	фоннет	запас, куб. м/га	число деревьев на проб. шт.	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	ухаживаемые	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	признаки повреждения деревьев	доля поврежденных деревьев, %	причина ослабления, по-вредения	лиозжит рубка, %	лиозжит рубка, га		
176	8	107,2	защитные	Орехово-промысловые зоны	1	5,6	9К 1П	кедр	246	28	49	ОСЗМ	0,5	2	340	45	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	75	821	75	ССР	5,6
								лиственнич	180	21	24					26	8	14	10	3	14	10	6	35					68					

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	
					Орехово-промысловые зоны					кедр	246	28	49			69		24			1	11	64				76						
176	8	107	12	защитные		2	3.9	9К 1П					ОСЗМ	0.5	2	340												206	821	74	ССР	3.9	
					Орехово-промысловые зоны					кедр	180	21	24			44	8	34				7	8	43			58						
					защитные						246	28	49									2	4	25			31						
176	8	107	2			3	24.3	9К 1П					ОСЗМ	0.5	2	340												206	821	31	BCP	24.3	
										пихта	180	21	24			27	12	45	17			7	3	16									

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются>\*

Примечание:

821 - Воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев

206 - Обрыв корней (вывал) прошлых лет

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Тамбовцев ЕИ Подпись

Дата составления документа 29.01.2018 Телефон 8(3852) 63 66 13



Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N 1

Субъект Российской Федерации Республика Алтай.  
Лесничество (лесопарк) Турочакское, Участковое лесничество Цыжинское,  
Квартал 176 Выдел 8 Лесопатологический выдел №1  
Площадь 107,2 га. Площадь л/п выдела 5,6 га  
Номер очага вредных организмов           . Размер пробной площади 0,6 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ОСЗМ; состав 9К1П; возраст 246; бонитет 2; полнота 0,5; запас на га 340;  
возобновление отсутствует

Время и причина ослабления лесного насаждения: воздействие сильных ветров прошлых лет (1-3 летней давности)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: Усыхающее (СКС кедра – 4,19, СКС пихты – 4,03, СКС насаждения – 4,17). Сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Тамбовцев Э.И.

Подпись 

Дата составления документа 29.01.2018 Телефон 8 (3852) 63-66-13

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

квартал 176, выдел 8(1)

Порода: Кедр

Степень толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщи- ны	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бу- релом			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	1																1	0
24		1															1	0
28								1			1						2	100
32											1						1	100
36		1									1						2	50
40	2										1						3	33
44											2						2	100
48			2								3						5	60
52	2										2						4	50
56		1	1								7						9	78
60											2						2	100
64	1		1								3						5	60
68											2						2	100
80	1										5						6	83
Итого, %	14	3	8					1			74						100	75

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

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Пихта

квартал 176, выдел 8(1)

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщи- ны	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бу- релом			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		3	1														4	
16			1	1				2									4	50
20			2	1				1									4	33
24	1		1														2	
28	1	1						1			3						6	67
32		1				2					1						4	75
36											2						2	100
Итого, %	8	14	10	3		14		10			41						100	68

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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N 2

Субъект Российской Федерации Республика Алтай  
Лесничество (лесопарк) Турочакское, Участковое лесничество Пыжинское,  
Квартал 176 Выдел 8 Лесопатологический выдел №2  
Площадь 107,2 га. Площадь л/п выдела 3,9 га  
Номер очага вредных организмов           . Размер пробной площади 0,45 га.

Таксационная характеристика:  
тип леса ОСЗМ; состав 9К1П; возраст 246; бонитет 2; полнота 0,5; запас на га 340; возобнов-  
ление отсутствует  
Время и причина ослабления лесного насаждения: воздействие сильных ветров прошлых лет (1-3  
летней давности)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: Усыхающее (СКС кедра – 4,28, СКС  
пихты – 3,66, СКС насаждения – 4,22). Сплошная санитарная рубка.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Тамбовцев Э.И.

Подпись 

Дата составления документа 29.01.2018 Телефон 8 (3852) 63-66-13

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

квартал 176, выдел 8(2)

Порода: Кедр

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщи- ны	
	I	II	III	IV		V		VI			встровал. бу- релом			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
28								1			3						4	100
32								1			3						4	100
36		1									5						6	83
40		2									5						7	71
44		2									5						7	71
48		3									6						9	67
52		3									6						9	67
56		2									5						7	71
60		2									5						7	71
64		1									5						6	83
68											2						2	100
72											1						1	100
<b>Итого, %</b>		<b>24</b>							<b>1</b>		<b>75</b>						<b>69</b>	<b>76</b>

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

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

квартал I 76, выдел 8(2)

Порода: Пихта

Степени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщи- ны	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бу- релом			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	1	3						2			3						9	55
16	4	7						1			6						18	39
20		6						1			7						14	57
24											3						3	100
<b>Итого, %</b>	<b>8</b>	<b>34</b>						<b>7</b>			<b>51</b>						<b>100</b>	<b>58</b>

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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N 3

Субъект Российской Федерации \_\_\_\_\_ Республика Алтай \_\_\_\_\_  
Лесничество (лесопарк) \_\_\_\_\_ Турочакское, Участковое лесничество Пыжинское.  
Квартал 176 Выдел 8 Лесопатологический выдел №3  
Площадь 107,2 га. Площадь л/п выдела 24,3 га  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,75 га.

Таксационная характеристика:  
тип леса ОСЗМ; состав 9К1П; возраст 246; бонитет 2; полнота 0,5; запас на га 340; возобновление: отсутствует.

Время и причина ослабления лесного насаждения: воздействие сильных ветров прошлых лет (1-3 летней давности)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: Сильно ослабленное (СКС кедр - 2,67, СКС пихты - 2,83, СКС насаждения - 2,69). Выборочная санитарная рубка, интенсивность - 31%. Насаждение продолжает нести свои защитные функции.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Тамбовцев Э.И. Подпись 

Дата составления документа 29.01.2018 Телефон 8 (3852) 63-66-13

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Кедр

квартал 176, выдел 8(3)

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщи- ны	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бу- релом			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
28			1								1						2	50
32			1					1			2						4	75
36	2	3									3						8	37
40		1															1	
44											1						1	100
48	1	2	1								3						7	43
52	2	1															3	
56																		
60	1		1								1						3	33
64																		
68	2																2	
<b>Итого, %</b>	<b>39</b>	<b>17</b>	<b>13</b>					<b>2</b>			<b>29</b>						<b>100</b>	<b>31</b>

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



## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Пихта

квартал 176, выдел 8(3)

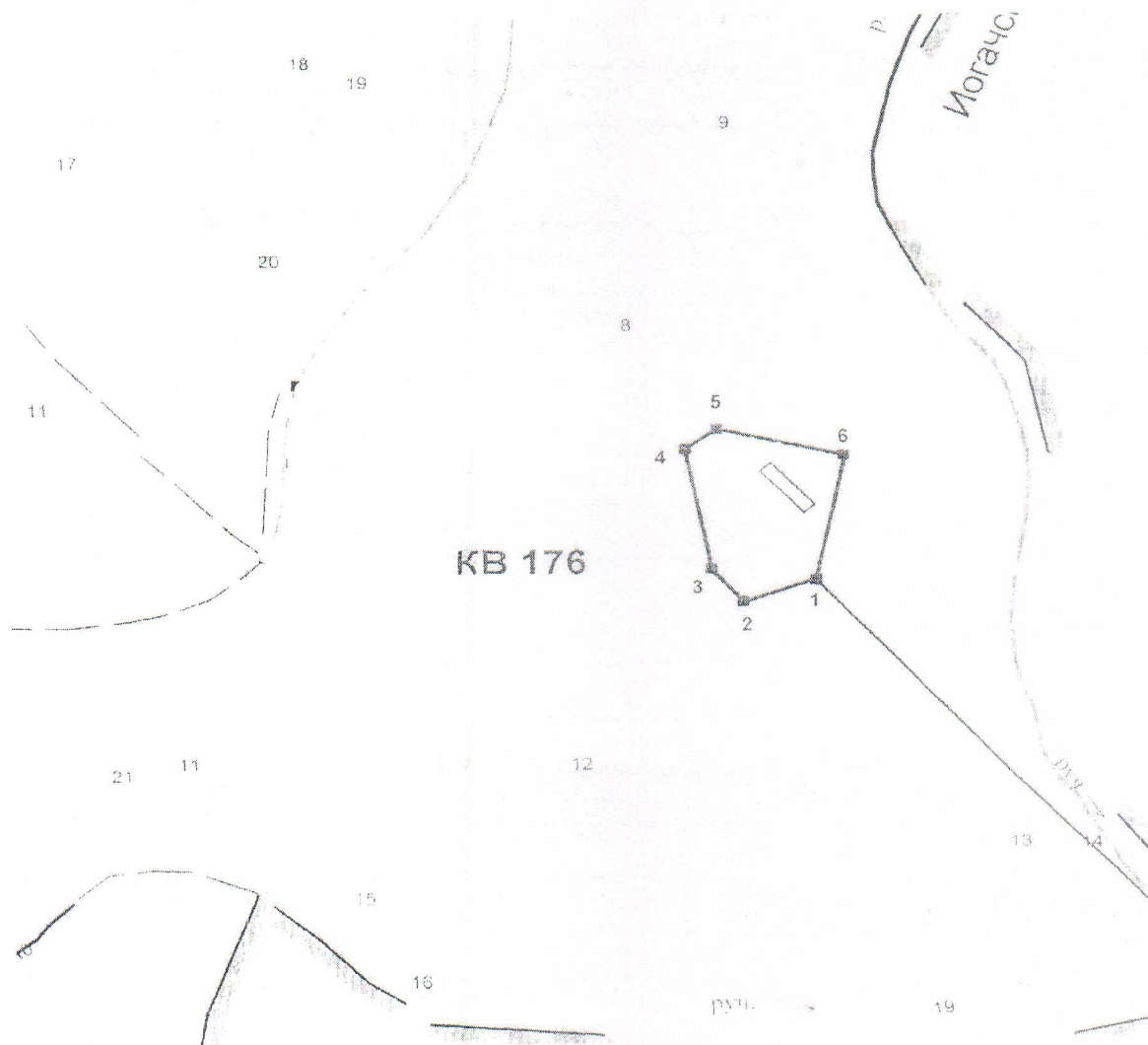
Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщи- ны	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бу- релом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12		6															6	
16								1									1	100
20								3									3	100
24		1									2						3	67
28		4	1														5	
32	2	2	2								2						8	25
36		1															1	
<b>Итого, %</b>	<b>12</b>	<b>45</b>	<b>17</b>					<b>7</b>			<b>19</b>						<b>100</b>	<b>26</b>

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

Абрис участка

М 1:25000

Турочакское лесничество, Пыжинское участковое лесничество, квартал № 176, выдел № 8, ЛП выдел №1  
площадь 5.6 га.



N выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
8(1)	1	200	30		0.6

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1	51°25'30.05" 87°17'1.11"	СЗ - 49 °	945
1-2	51°25'52.97" 87°16'28.66"	ЮЗ - 64 °	120

2-3	51°25'51.77" 87°16'22.73"	СЗ - 46 °	77
3-4	51°25'53.71" 87°16'20.19"	СЗ - 17 °	228
4-5	51°26'0.99" 87°16'18.18"	СВ - 46 °	61
5-6	51°26'2.14" 87°16'20.74"	ЮВ - 82 °	205
6-1	51°26'0.47" 87°16'31.01"	ЮЗ - 3 °	236

Условные обозначения:

Граница лесопатологического выдела \_\_\_\_\_  
 Пробная площадь \_\_\_\_\_

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

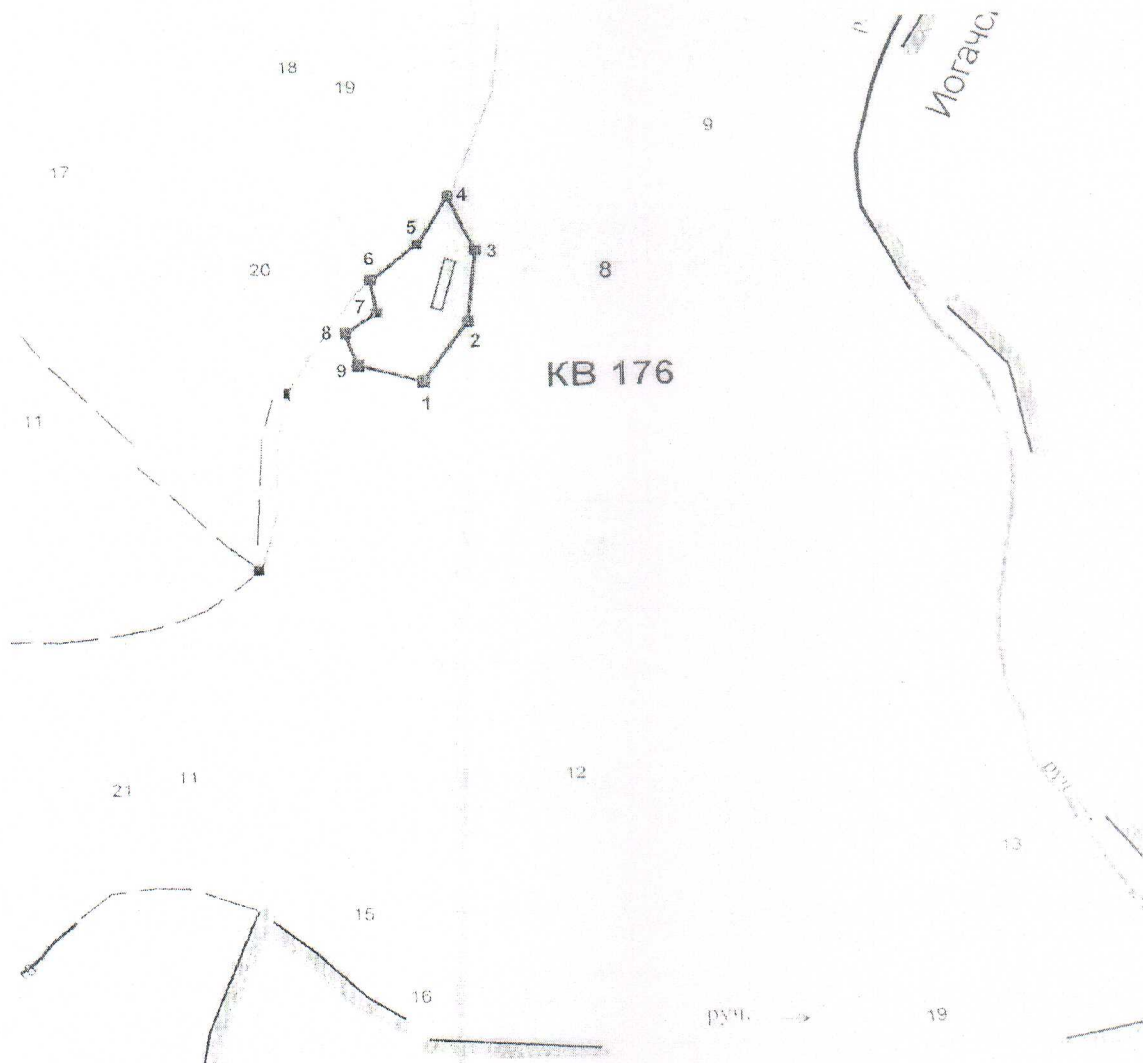
ФИО Тамбовцев Э.И. Подпись 

Дата составления документа 29.01.2018 Телефон 8 (3852) 63-66-13

Абрис участка

М 1:25000

Турочакское лесничество, Пыжинское участковое лесничество, квартал № 176, выдел № 8, ЛП выдел №2  
площадь 3,9 га.



N выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
8 (2)	1	30	150		0,45

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1 - 2	51°26'5.49" 87°15'57.79"	СВ - 28 °	127

2-3	51°26'8.82" 87°16'1.64"	СЗ - 2 °	135
3-4	51°26'13.18" 87°16'2.28"	СЗ - 29 °	107
4-5	51°26'16.4" 87°16'0.18"	ЮЗ - 22 °	100
5-6	51°26'13.62" 87°15'57.56"	ЮЗ - 40 °	101
6-7	51°26'11.45" 87°15'53.64"	ЮВ - 16 °	60
7-8	51°26'9.52" 87°15'54.11"	ЮЗ - 44 °	64
8-9	51°26'8.24" 87°15'51.5"	ЮВ - 25 °	60
9-1	51°26'6.4" 87°15'52.45"	ЮВ - 82 °	107

Условные обозначения:

Граница лесопатологического выдела

Пробная площадь



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

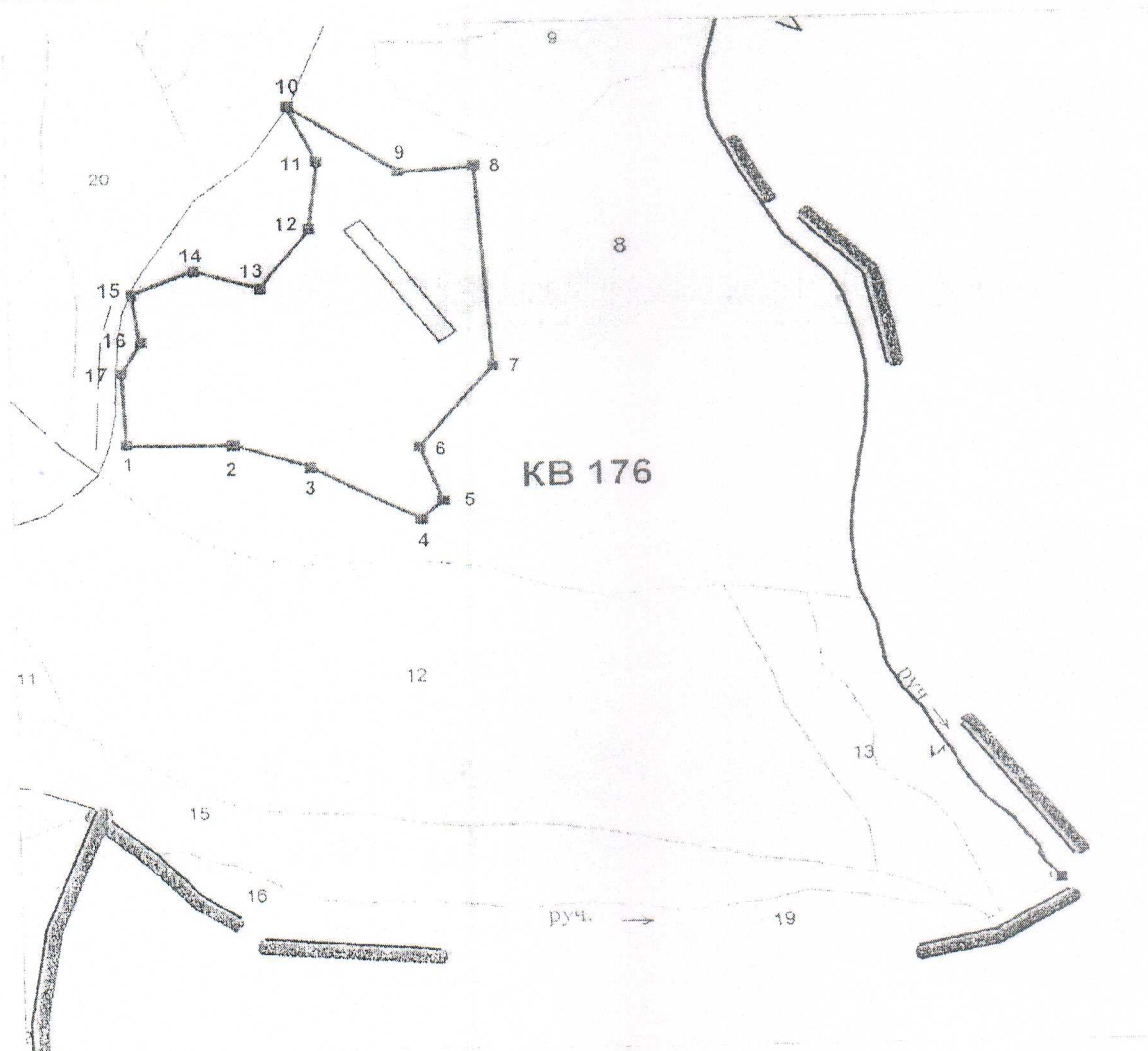
ФИО Тамбовцев Э.И.

Подпись

Дата составления документа 29.01.2018 Телефон 8 (3852) 63-66-13

Абрис участка

М 1:25000  
Турочакское лесничество, Пыжгинское участковое лесничество, квартал № 176, выдел № 8, ЛП выдел №3  
площадь 24,3 га.



N выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
8(3)	1	30	250		0,75

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0 - 1	51°25'54.55" 87°15'43.84"	СВ - 33 °	78