

УТВЕРЖДАЮ:
Должность Начальника Департамента
лесного хозяйства Томской области
Ф.И.О. Малькевич М. В.
Дата 28.11.2017

Акт
лесопатологического обследования № 14

лесных насаждений Парабельского лесничества (лесопарка)
Томской области
(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Парабельское	Парабельское	14	15	103,5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 103,5 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади _____ га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия _____

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади _____ га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Итого	-	-	-	-

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, га
	длина, м	ширина, м	высота, м		
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. _____ Деев В. В. _____ Подпись _____

8 38 252 2 15 88

* 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:

полиграф уссурийский, шестизубчатый короед, трутовик настоящий, губка еловая, сухостой

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
полиграф уссурийский	Пихта	14,9/68,1	сильная
шестизубчатый короед	Кедр	10,4/63,4	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)
губка еловая	Ель	81,8	сильная

2.3. Выборке подлежит 90,7 % деревьев,

в том числе:

ослабленных - % (причины назначения) _____;

сильно ослабленных - % (причины назначения) _____;

усыхающих 3,7 % (причины назначения) Полиграф уссурийский, шестизубчатый короед, губка еловая _____;

свежего сухостоя 13,8 %,

в том числе: свежего ветровала - %;

свежего бурелома - %;

старого ветровала 13,1 %;

в том числе: старого бурелома _____ %;

старого сухостоя 60,1 %;

аварийных _____ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,06.
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
Парабельское	Парабелдское	14	15	104	СРС	103,4	Кедр Ель Пихта	41600	2017
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Меры по обеспечению возобновления:

Меры по сохранению подроста лесных насаждений ценных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. После проведения рубок проводится уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем их освобождения от завалов порубочных остатками, вырубке сломанных и поврежденных лесных растений.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: Согласно п. 41 Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденных приказом Минприроды России № 470 «Об утверждении правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов», п. 9 Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, утвержденных приказом Минприроды России № 367 «Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта осмотра лесосеки и порядка осмотра лесосеки», очистка мест рубок от порубочных остатков должна проводиться одновременно с рубкой лесных насаждений и трелёвкой древесины, очистка производится путём сжигания порубочных остатков, если такие порубочные остатки не вывозятся в места их дальнейшей переработки.


Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2010 ;

основная причина повреждения древесины шестизубчатый короед.

Дата проведения обследований 04.09.2017.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Деев В. В. Подпись 

8 38 252 2 15 88

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

3. Инструментальное обследование аварийных деревьев.*

3.1. Координаты расположения аварийного дерева: -- _____ .

3.2. Структурные изъяны, характеризующие аварийность дерева: -- _____

3.3. Порода _____ - _____ , диаметр, см _____ - _____ ,
высота, м _____ - _____ , возраст, лет _____ - _____ .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия:

Вид мероприятия	Запас дерева, куб. м	Порода	Сроки проведения
-	-	-	-
-	-	-	-

Ведомость перечета аварийных деревьев, назначенных в рубку, прилагается (приложение 4 к Акту).

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных деревьев:

_____ .

Дата проведения обследований _____ 04.09.2017 _____ .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. _____ Деев В. В. _____ Подпись _____ 

8 38 252 2 15 88

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

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за август 20 17 г.
(месяц)

Субъект Российской Федерации Томская область Лесничество (лесопарк) Парабельское
Участковое лесничество Парабельское Урочище (лесная дача) Парабельское

14	1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения								Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										Назначенные мероприятия									
								18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	Число деревьев на пробе, шт.	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	урыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Полескит рубке, %	Вид	Назначенные мероприятия		
							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		
							4	Клх	220	24	36	МШ	0,7	3	400	183	-	-	7,9	-	12,1	64,8	-	18,7	-	-	609	-	337	90,7	СРС	103,5			
							2	П	150	23	26				47	47	-	11	-	15,4	73,6	-	-	-	-	609	610	300							
							1	Е	150	23	26				33	33	-	15,0	37,5	47,6	-	-	-	-	-	610	801	351							
							+	Б	95						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатели, не соответствующие таксационному описанию, отмечаются «*».

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Деев В. В. Подпись 

Дата составления документа 04.09.2017 Телефон 8 38 252 2 15 88

Результаты проведения лесопатологического обследования в лесных насаждениях, повреждённых вредителями леса (хвое-листогрызущими) за сентябрь 20 17 г.
(месяц)

Субъект Российской Федерации Томская область . Лесничество (лесопарк) Парабельское .
Участковое лесничество Парабельское . Урочище (лесная дача) Парабельское .

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения								Вид вредителя	% от количества повреждённых деревьев,	Распределение деревьев по степени объедания кроны, % от числа стволов				Назначенные мероприятия						
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет			запас, куб. м/га	до 25	26 - 49	50 - 75	более 75	Фаза развития вредителя	вид	площадь, га	сроки проведения		
1	2	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	-	-	-

Показатели, не соответствующие таксационному описанию, отмечаются «*».
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Деев в. В. Подпись 

Дата составления документа 04.09.2017 Телефон 8 38 252 2 15 88

**Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений
с использованием авиационных средств**

Субъект Российской Федерации _____ Томская область _____ Лесничество (лесопарк) _____ Парабельское _____
 Участковое лесничество _____ Парабельское _____ Урочище (лесная дача) _____ Парабельское _____
 Государственный и регистрационный знаки летательного аппарата _____ - _____
 Изготовитель, тип летательного аппарата _____ - _____
 Серийный идентификационный номер воздушного судна _____ - _____
 Дата вылета _____ Местное время вылета _____ Пункт вылета _____ Время полёта _____

1	2	3	4	5	6	Доля усыхающих и погибших деревьев, %								Степень повреждения полога, %		17	18	Назначенные мероприятия			
						7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			19	20	21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
						Усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый ветровал	старый бурелом	аварийные деревья	дефолляция	декромация	Тип распределения поврежденных (погибших) деревьев (равномерное, групповое, куртинное, сплошное)	Причина повреждения	вид	площадь, га	Сроки проведения	
						Повреждаемая порода															

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. _____ Деев В. В. _____ Подпись 

Дата составления документа _____ 04.09.2017 _____ Телефон _____ 8 38 252 2 15 88 _____

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Томская область .
Лесничество (лесопарк) Парабельское . Квартал 14 . Выдел 15 .
Площадь 104 га, 103,5 .
Номер очага вредных организмов 6 . Размер пробной площади 1 га.
Таксационная характеристика:
тип леса мш ; состав 7Клх2П1Е+Б ; возраст 220 ; бонитет 3 ;
6ПЗЕ1К (20) 2,0 м, 3,0 т.
полнота 0,7 ; запас на га 400 ; возобновление шт/га .

Время и причина ослабления лесного насаждения:

насаждение заселено и отработано стволовыми вредителями полиграф уссурийский
белопихтовый и шестизубчатый короед , также имеются болезни леса губка еловая

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Санитарное состояние насаждения не удовлетворительное из-за большого количества
заселенных и отработанных деревьев, свежего и старого сухостоя породы пихта, кедр, пихта, береза
что привело к развитию очага вредных организмов. В насаждении назначить сплошную
санитарную рубку (ССР), то есть произвести уборку и сжигание поврежденных сухостойных,
буреломных деревьев.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Деев В. В. Подпись 

Дата составления документа 04.09.2017 Телефон 8 38 252 2 15 88

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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
16							2										2	100
20				1			3										4	100
24			4	2			5										11	63,6
28			2	4			3										9	77,8
32							2										2	100
36				2			1										3	100
40				1			1										2	100
Итого, %			18,2	30,3			51,5											81,8

Порода: кедр

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
12																		
16										16							16	100
20							4			17							21	100
24			5				5			15			14				39	87,2
28							4			15			9				28	100
23							4			17			9				30	100
36							2			13			5				20	100
40			6							15							21	71,4
44										8							8	100
Итого, %			6				10,4			63,4			20,2					94

Порода: Пихта

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
16										4							4	100
20			2				1			2							5	60
24			4				2			6							12	66,7
28			2				1			4							7	71,4
32							1			6							7	100
36							2			8							10	100
40										2							2	100
44																		
Итого, %			17,0				14,9			68,1								83

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

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ АВАРИЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ, НАЗНАЧЕННЫХ В РУБКУ

№ дерева	Координаты	Порода	Высота, м	Диаметр, см	Запас, куб. м	Структурные изъяны, характеризующие аварийность дерева	Мероприятие	Сроки проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

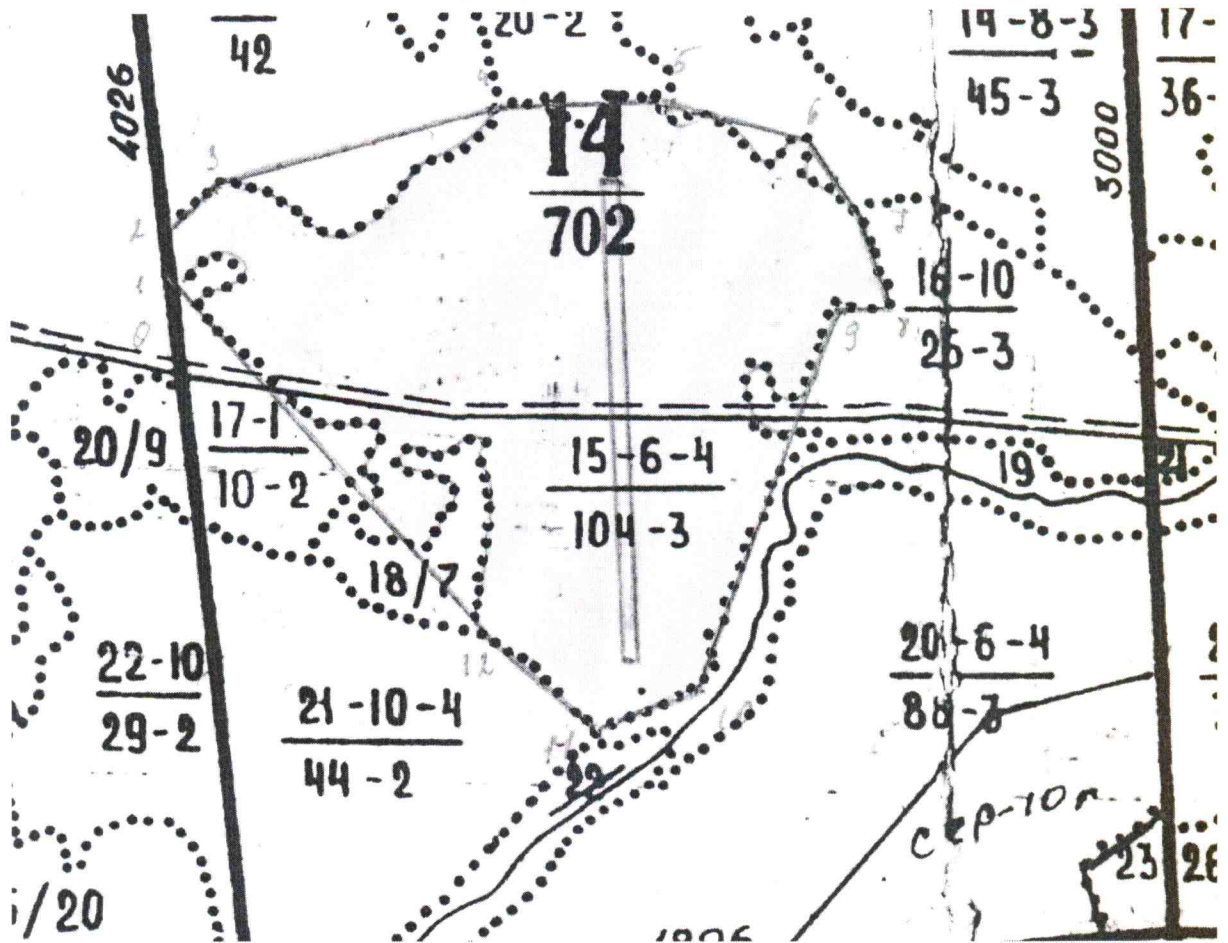
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. _____ Деев В. В. _____ Подпись _____

Дата составления документа _____ 04.09.2017 _____ Телефон _____ 8 38 252 2 15 88 _____

Абрис участка

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перече́та				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
1	1	1000	10		1

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1		0	680
1-2		354	95
2-3		47	145
3-4		75	550
4-5		86	345
5-6		105	320
6-7		145	220
7-8		157	170
8-9		264	105
9-10		198	795
10-11		250	298
11-12		312	325
12-1		320	938

Условные обозначения:

- Лесопатологический выдел
 Лента пере́чета

НЭП


Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Деев В. В. Подпись 
Дата составления документа 04.09.2017 Телефон 8 38 252 2 15 88

ЛИСТОК СИГНАЛИЗАЦИИ
о выявлении повреждений насаждений насекомыми, болезнями
и другими неблагоприятными факторами

1. Место выявления повреждений картал 14 выдел 15 Парабельское урочище, Парабельское
участкового лесничества, Парабельского лесничества
(урочище, лесничество, лесопарк, квартал, выдел, координаты, другое)
2. Что обнаружено полиграф уссурийский, короед шестизубчатый, губка еловая, свежий
сухостой в большом количестве
(ветровал, бурелом, горельник, объедание, свежий сухостой, пожелтение хвои или листвы, наличие большого количества личинок на деревьях, другое и т.п.)
3. Повреждена древесная порода Кедр, Пихта, Ель,
4. Примерная площадь повреждения 103,5
5. Сообщил (должность, Ф.И.О.)
Инженер по лесопользованию Парабельского лесничества Деев В. В.
6. Контактный телефон (адрес) 8 38 252 2 15 88

Подпись _____



ДЕПАРТАМЕНТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ОГКУ «Томсклес» филиал Парабельское лесничество

ФОТОТАБЛИЦА

приложение

к Акту лесопатологического обследования № 14 от “ 04 ” сентября 2017 г.

Павлов Николай Владимирович Участковый лесничий

(Ф.И.О. должностного лица, наименование юридического лица, Ф.И.О. гражданина)
Парабельского лесничества

Парабельское участковое лесничество, квартал 14, выдел 15

(адрес участка)

Фото № 1



Координаты лесного участка N 58° 48.608' E 081° 03.533'

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive letter 'P'.

(подпись)

Деев В.В.

(Ф.И.О.)

ФОТОТАБЛИЦА

приложение

к Акту лесопатологического обследования № _____ от “ 20 ” сентября 20 17 г.

Павлов Николай Владимирович Участковый лесничий

(Ф.И.О. должностного лица, наименование юридического лица, Ф.И.О. гражданина)
Парабельского лесничества

Парабельское участковое лесничество, квартал 14, выдел 15

(адрес участка)

Фото № 2



Координаты лесного участка N 58° 48.608' E 081° 03.533'


(подпись)

Деев В.В.
(Ф.И.О.)

ФОТОТАБЛИЦА

приложение

к Акту лесопатологического обследования № 14 от “ 04 ” сентября 2017 г.

Павлов Николай Владимирович Участковый лесничий

(Ф.И.О. должностного лица, наименование юридического лица, Ф.И.О. гражданина)

Парабельского лесничества

Парабельское участковое лесничество, квартал 14, выдел 15

(адрес участка)

Фото № 3



Координаты лесного участка N 58° 48.697' E 081° 03.104'


(подпись)

Деев В.В.
(Ф.И.О.)

ФОТОТАБЛИЦА

приложение

к Акту лесопатологического обследования № 14 от “ 04 ” сентября 2017 г.

Павлов Николай Владимирович Участковый лесничий

(Ф.И.О. должностного лица, наименование юридического лица, Ф.И.О. гражданина)

Парабельского лесничества

Парабельское участковое лесничество, квартал 14, выдел 15

(адрес участка)

Фото № 4



Координаты лесного участка N 58° 48.697' E 081° 03.104'

(подпись)

Деев В.В.

(Ф.И.О.)

Экспертное заключение
по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий в
поврежденных лесных насаждениях в квартале № 14 выделов 20, 15
Парабельского урочища Парабельского участкового лесничества
Парабельского лесничества Томской области

В связи с утверждением новых приказов Министерства природных ресурсов и экологии от 16.09.2016 № 480 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования», от 12.09.2016 № 470 «Об утверждении правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов», от 13.09.2016 № 474 «Об утверждении правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации», а также на основании письма из Департамента лесного хозяйства Томской области об оказании содействия в определении санитарно-оздоровительных мероприятий на территории Томской области была проведена независимая экспертная оценка лесных насаждений Парабельского урочища Парабельского участкового лесничества Парабельского лесничества Томской области.

Согласно акту лесопатологического обследования № 8, 14 поврежденный участок леса расположен в лесах Парабельского урочища Парабельского участкового лесничества в квартале № 14:

Выдел 20. Насаждение с утраченной устойчивостью. Причины повреждения насаждения – заселение стволовых вредителей. Общая площадь участка 20,2 га. Состав насаждения (фактический) 7Клх2П1Е+Б, возраст 220 лет, бонитет – III, относительная полнота – 0,7, запас – 400 м³/га.

По данным натурного обследования состояние лесных насаждений неудовлетворительное.

Процент поврежденных деревьев со 93,0%. К усыхающим – 6,0% деревьев, свежему сухостою – 13,8% деревьев, свежему ветровала – 13,1% деревьев, старого сухостою – 60,1% деревьев. Выборке подлежит 93,0%

деревьев по запасу, на площади 20,2 га. Относительная полнота после уборки деревьев составит 0,05.

Выдел 15. Насаждение с утраченной устойчивостью. Причины повреждения насаждения – заселение стволовых вредителей. Общая площадь участка 103,5 га. Состав насаждения (фактический) 4Клх2П1Е+Б, возраст 220 лет, бонитет – III, относительная полнота – 0,7, запас – 400 м³/га.

По данным натурного обследования состояние лесных насаждений неудовлетворительное.

Процент поврежденных деревьев со 90,7%. К усыхающим – 3,7% деревьев, свежему сухостою – 13,8% деревьев, свежему ветровала – 13,1% деревьев, старого сухостоя – 60,1% деревьев. Выборке подлежит 90,7% деревьев по запасу, на площади 103,5 га. Относительная полнота после уборки деревьев составит 0,06.

С целью предотвращения негативных процессов или снижения последствий от их воздействия в квартале № 14 выделов 15, 20 Парабельского урочища Парабельского участкового лесничества Парабельского лесничества Томской области необходимо проведение в 2017-2018 г.г. сплошных санитарных рубок и мероприятий, необходимых для предупреждения поражения смежных насаждений

Директор
Ассоциации «Союз томских
лесопромышленников и лесозэкспортеров»


В.Ю. Кудрин
