

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Начальник департамента

Ф.И.О. Малькевич М.В.

Дата 21.11.2017

**Акт**  
**лесопатологического обследования № 1/2017**

лесных насаждений Шегарского 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
Иловское	Иловское	214	17	25,8
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 25,8 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. Брусенцев Евгений Владимирович Подпись \_\_\_\_\_

\* 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 (белопихтовый), шестизубчатый короед, рак пихты ржавчинный, стволовые гнили, губка еловая, трутовик настоящий, трутовик ложный.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Полиграф уссурийский	Пихта	100	сильная
Короед шестизубчатый	Кедр	40	сильная
Короед шестизубчатый	Ель	31	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)
Рак пихты ржавчинный	Пихта	3	слабая
Губка еловая	Ель	5	слабая
Трутовик настоящий	Береза	22	средняя
Трутовик ложный	Осина	78	сильная
Стволовые гнили	Пихта	32	сильная
Стволовые гнили	Кедр	45	сильная
Стволовые гнили	Ель	30	средняя
Стволовые гнили	Береза	22	средняя
Стволовые гнили	Осина	78	сильная

2.3. Выборке подлежит 66 % деревьев,

в том числе:

ослабленных - % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;

сильно ослабленных 31 % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
полиграф уссурийский, короед шести-  
зубчатый (заселено или отработано),  
трутовик настоящий, трутовик ложный,  
стволовые гнили, губка еловая

усыхающих 20 % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
полиграф уссурийский, короед шести-  
зубчатый (заселено или отработано),  
трутовик настоящий, трутовик ложный,  
стволовые гнили, губка еловая

свежего сухостоя 6 %, \_\_\_\_\_ ;

в том числе: свежего ветровала - %;

свежего бурелома - %;

старого ветровала 5 %;

в том числе: старого бурелома 1 %;

старого сухостоя 4 %;

аварийных - %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,20 .

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет \_\_\_\_\_ .

## 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
Иловское	Иловское	214	17	25,8	ССР	25,8	Пихта Ель Кедр Береза Осина	6192	2017-2018

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

Меры по обеспечению возобновления:

Сохранение подроста лесных насаждений ценных древесных пород осуществлять одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Одновременно с доочисткой лесосеки, сохранившийся подрост должен быть оправлен и освобожден от порубочных остатков

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:

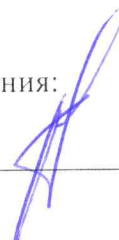
год образования старого сухостоя \_\_\_\_\_ ;

основная причина повреждения древесины Полиграф уссурийский (белопихтовый) .

Дата проведения обследований 4.08.2017 .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Брусенцев Евгений Владимирович Подпись \_\_\_\_\_



\* 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 \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Брусенцев Евгений Владимирович Подпись \_\_\_\_\_



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









Результаты проведения лесопатологического обследования в лесных насаждениях,  
поврежденных вредителями леса (хвое-листогрызущими) за \_\_\_\_\_ 20\_\_17\_\_ г.  
(месяц)

Субъект Российской Федерации \_\_\_\_\_ Томская область \_\_\_\_\_ Лесничество (лесопарк) \_\_\_\_\_ Шегарское \_\_\_\_\_  
Участковое лесничество \_\_\_\_\_ Иловское \_\_\_\_\_ Урочище (лесная дача) \_\_\_\_\_ Иловское \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения								17	18	Распределение деревьев по степени объедания кроны, % от числа стволов				Назначенные мероприятия					
							8	9	10	11	12	13	14	15			16	19	20	21	22	23	24	25	26	
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	попада	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	фонитет	запас, куб. м/га	Вид вредителя	Доля поврежденных деревьев, % от количества	до 25	26 - 49	50 - 75	более 75	Фаза развития вредителя	Вид	площадь, га	сроки проведения	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Брусенцев Евгений Владимирович \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Дата составления документа \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

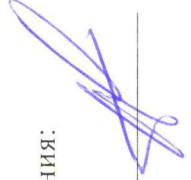
**Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений  
с использованием авиационных средств**

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

Номер квартала	Номер выдела	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Перечень таксационных выделов, входящих в лесопатологический выдел	Повреждаемая порода	Доля усыхающих и погибших деревьев, %										Степень повреждения полога, %		Тип распределения поврежденных (погибших) деревьев (равномерное, групповое, куртинное, сплошное усыхание (повреждение))	Причина повреждения	Назначенные мероприятия				
						Усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый ветровал	старый бурелом	аварийные деревья	дефолляция	деформация	вид			площадь, га	сроки проведения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. \_\_\_\_\_ Брусенцев Евгений Владимирович \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_



Дата составления документа \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_



**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N 1

Субъект Российской Федерации Томская область.

Лесничество (лесопарк) Шегарское. Квартал 214. Выдел 17.

Площадь 25,8 га.

Номер очага вредных организмов 1. Размер пробной площади 2,1 га.

Таксационная характеристика:

тип леса Мя; состав ЗЕЗП1К2Б1Ос; возраст 140; бонитет 3;

полнота 0,6; запас на га 240; возобновление 8П2Е (20) 3,0 м, 3,0 тыс.шт/га

Время и причина ослабления лесного насаждения:

насаждение заселено и отработано стволовыми вредителями - полиграф белопихтовый (уссурийский), короед шестизубчатый, так же имеются болезни леса - стволовые гнили, ржавчинный рак пихты, губка еловая, трутовик настоящий, трутовик ложный

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 неудовлетворительное из-за большого количества заселенных и отработанных деревьев, свежего и старого сухостоя, бурелома породы пихта, ель, что привело к развитию очага вредных организмов. В насаждении назначить сплошную санитарную рубку (ССР), то есть провести уборку и сжигание поврежденных сухостойных, буреломных деревьев

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Брусенцев Евгений Владимирович Подпись 

Дата составления документа 4.09.17 Телефон \_\_\_\_\_

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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
8																		
12					2		1			3			2				8	100
16			6		8		3			6		1	2				26	100
20			11		13		6			9			4				43	100
24			17		14		8			6		1	2				48	100
28			18		14		6			5		1	2				46	100
32			15		11		5			3			1				35	100
36			7		5		2			1							15	100
40			2		1												3	100
44			1		1												2	100
Итого, %			34		31		14			14		1	6					100

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		9	1		1					1			1				13	31
20	2	5	1		1		1										10	30
24	8	7	2		2												19	21
28	20	7	3		3		1			1							35	23
32	31	5	5		5		2						1				49	27
36	5	4	5		6		1			1							22	59
40	1	2	4		3		1										11	73
44		1	3		2												6	83
48					1		2										3	100
52			2		2												4	100
Итого, %	39	23	15		15		5			2			1					38

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
8																		
12																		
16		3								1							4	25
20	3	1															4	
24	11	3	2		1												17	18
28	10	3	9		7		1			1			2				33	61
32	1		5		3		1						1				11	91
36			3		1												4	100
40			1		1												2	100
44			1														1	100
Итого, %	33	13	27		17		3			3			4					54

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		1		1													2	50
20	11	6															17	
24	19	9									1						29	3
28	49	13	4								3						69	10
32	3	2	11	2							2						20	75
36	2		4	2													8	75
40			2														2	100
Итого, %	57	21	13	3							4							22

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																		
20																		
24	1																1	
28	3																3	
32	2	3	6		1								1				13	62
36			7		1		1						3				12	100
40			4		2		1						2				9	100
44			2														2	100
48			1														1	100
Итого, %	15	7	48		10		5						15					78

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





Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0 - 1		СВ: 11°	1295
1 - 2		СВ: 9°	146
2 - 3		СВ: 30°	62
3 - 4		С: 0°	67
4 - 5		СЗ: 42°	117
5 - 6		СВ: 9°	19
6 - 7		ЮВ: 87°	396
7 - 8		СВ: 3°	315
8 - 9		ЮВ: 77°	157
9 - 10		ЮВ: 45°	63
10 - 11		ЮВ: 25°	46
11 - 12		ЮВ: 54°	63
12 - 13		ЮВ: 24°	48
13 - 14		ЮЗ: 26°	265
14 - 15		ЮВ: 63°	120
15 - 16		ЮЗ: 9°	376
16 - 17		СЗ: 21°	125
17 - 18		СЗ: 40°	113
18 - 19		С: 0°	204
19 - 20		СЗ: 26°	90
20 - 21		СЗ: 60°	55
21 - 22		СЗ: 84°	77
22 - 23		ЮЗ: 55°	78
23 - 24		ЮЗ: 11°	58
24 - 25		ЮВ: 50°	41
25 - 26		ЮВ: 83°	55
26 - 27		ЮВ: 28°	44
27 - 28		ЮЗ: 14°	52
28 - 29		ЮЗ: 81°	133
29 - 30		ЮЗ: 7°	45
30 - 31		ЮВ: 40°	97
31 - 32		ЮЗ: 14°	29
32 - 33		ЮЗ: 79°	57
33 - 34		ЮЗ: 22°	55
34 - 35		СЗ: 77°	80
35 - 1		СЗ: 44°	158

Условные обозначения:  - лесопатологический выдел;

 - неэксплуатационные участки;

 - лента перече́та.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Брусенцев Евгений Владимирович Подпись 

Дата составления документа 4.08.17 Телефон \_\_\_\_\_

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ АВАРИЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ, НАЗНАЧЕННЫХ В РУБКУ

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Брусенцев Евгений Владимирович Подпись 

Дата составления документа \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

№ выдела	Площадь	Состав леса	Высота	Ярус	Высота	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс	Группа	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырья			Класс	Запас на выделе, кмб			Хозяйственные мероприятия	
															на I га	общий на выдел	в т.ч. по состав. породам		сухостоя (старого)	редин	сливнич. дер		Закламенность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

16 22.4 4К6Б+Е+П 1 21 4 К 210 20 28 6 4 4 ДМ 0.6 300 6720 2688 1 10

6 Б 90 22 24 А4 4032 3

Е П

подрост: 8Е2К; (30); 3 м; 1 тыс. шт/га подлесок: СМЧ Средний

Класс пожарной опасности - 5

Повреждения насаждения.: фитовердители, Береза, трутовик настоящий, Средняя поврежденность  
 Особенности.: полнота неравномерная, насаждение разновозрастное, тип леса варьирует  
 Селекционная оценка.: Нормальные

17 25.8 3Е3ПК2Б1ОС 1 24 3 Е 140 23 32 7 4 3 МЯ 0.6 240 6192 1858 2 20

3 П 110 24 24 В3 1858 1

1 К 190 22 24 619 1

2 Б 90 24 28 1238 3

1 ОС 25 36 619 3

подрост: 8П2Е; (20); 3 м; 3 тыс. шт/га подлесок: Р АЖ Средний

Класс пожарной опасности - 3

Повреждения насаждения.: фитовердители, Осина, стволовая гниль, Сильная поврежденность  
 Повреждения насаждения.: фитовердители, Береза, трутовик настоящий, Средняя поврежденность  
 Особенности.: полнота неравномерная, насаждение разновозрастное, тип леса варьирует  
 Селекционная оценка.: Нормальные

18 4.5 3Е2ПК3Б1ОС+Б 1 4 3 Е 5 2 4 1 1 3 РТ 0.8 20 90 27 15

2 П 3 4 С2 18

1 К 2 4 9

3 Б 5 6 27

1 ОС 6 6 9

Б 60

подлесок: Р АЖ Средний

Класс пожарной опасности - 1

Особенности.: полнота неравномерная, насаждение разновозрастное, тип леса варьирует

19 0.7 Лесная дорога

0

Земли линейного протяжения.: ширина - 5 м, протяженность - 1.4 км, состояние неудовлетворительное, Лесохозяйственная, Грунтовая, сезонность - Круглогодично

Сплошная руб. (100%)  
 Естеств. лесовосстановление

Осветление (40%)