

УТВЕРЖДАЮ:
Должность Начальник департамента
Ф.И.О. Малькевич М.В.
Дата 26.10.2017

Акт
лесопатологического обследования № 12

лесных насаждений Чаинского 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
Тигинское	Тигинское	120	25	16,1
Тигинское	Тигинское	120	26	28,9
-	-	-	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 45,0 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. _____ Демин Михаил Иванович _____ 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 Гартига, трутовик настоящий, трутовик ложный.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Квартал 120, выдел 25			
Полиграф уссурийский	Пихта	100	сильная
Короед шестизубчатый	Кедр	100	сильная
Короед шестизубчатый	Ель	100	сильная
Квартал 120, выдел 26			
Полиграф уссурийский	Пихта	100	сильная
Короед шестизубчатый	Ель	100	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)
Квартал 120, выдел 25			
Рак пихты ржавчинный	Пихта	3	слабая
Трутовик Гартига	Пихта	16	слабая
Губка еловая	Ель	8	слабая
Трутовик ложный	Осина	39	сильная
Стволовые гнили	Пихта	32	средняя
Стволовые гнили	Кедр	22	средняя
Стволовые гнили	Ель	16	слабая
Стволовые гнили	Осина	39	сильная

Квартал 120, выдел 26			
Рак пихты ржавчинный	Пихта	6	слабая
Трутовик Гартига	Пихта	14	слабая
Губка еловая	Ель	15	слабая
Трутовик настоящий	Береза	18	слабая
Трутовик ложный	Осина	42	сильная
Стволовые гнили	Пихта	28	средняя
Стволовые гнили	Ель	30	средняя
Стволовые гнили	Береза	18	слабая
Стволовые гнили	Осина	42	сильная

Квартал 120, выдел 25.

2.3. Выборке подлежит 74 % деревьев,

в том числе:

ослабленных - % (причины назначения) _____ ;

полиграф уссурийский, короед шести-зубчатый (заселено или отработано), трутовик настоящий, трутовик ложный, стволовые гнили, губка еловая,

сильно ослабленных 5 % (причины назначения) трутовик Гартига _____ ;

полиграф уссурийский, короед шести-зубчатый (заселено или отработано), трутовик настоящий, трутовик ложный, стволовые гнили, губка еловая,

усыхающих 21 % (причины назначения) трутовик Гартига _____ ;

свежего сухостоя 42 %, _____

в том числе: свежего ветровала - %;

свежего бурелома - %;

старого ветровала - %;

в том числе: старого бурелома - %;

старого сухостоя 6 %;

аварийных - %.

Квартал 120, выдел 26.

2.3. Выборке подлежит 72 % деревьев,

в том числе:

ослабленных - % (причины назначения) _____ ;

полиграф уссурийский, короед шести-зубчатый (заселено или отработано), трутовик настоящий, трутовик ложный, стволовые гнили, губка еловая,

сильно ослабленных 13 % (причины назначения) трутовик Гартига _____ ;

полиграф уссурийский, короед шести-зубчатый (заселено или отработано), трутовик настоящий, трутовик ложный, стволовые гнили, губка еловая,

усыхающих 12 % (причины назначения) трутовик Гартига _____ ;

свежего сухостоя 42 %,
 в том числе: свежего ветровала - %;
 свежего бурелома - %;
 старого ветровала - %;
 в том числе: старого бурелома - %;
 старого сухостоя 4 %;
 аварийных - %.

Квартал 120 выдел 25

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,18 .

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет - .

Квартал 120 выдел 26

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,17 .

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
Тигинское	Тигинское	120	25	27,1	ССР	16,1	Пихта Ель Кедр Береза Осина	3864	2017-2018
Тигинское	Тигинское	120	26	39,8	ССР	28,9	Пихта Ель Береза Осина	9154	2017-2018

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

Меры по обеспечению возобновления:

Посадка лесных культур

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: Согласно п. 41 Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утверждённых приказом Минприроды России № 470 « Об утверждении правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов», п. 9 Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, утверждённых 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 07.09.2017.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Демин Михаил Иванович 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. _____ Демин Михаил Иванович _____ 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 сентябрь 20 17 г.
(месяц)

Субъект Российской Федерации _____ Томская область _____ Лесничество (лесопарк) _____ Чаинское _____
Участковое лесничество _____ Тигинское _____ Урочище (лесная дача) _____ Тигинское _____

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 поврежденных 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	-	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. _____ Демин Михаил Иванович _____ Подпись _____

Дата составления документа _____ 07.09.2017 _____ Телефон _____ 8(38257) 211-96 _____



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

Субъект Российской Федерации _____ Томская область _____ Лесничество (лесопарк) _____ Чаинское
 Участковое лесничество _____ Тигинское _____ Урочище (лесная дача) _____ Тигинское
 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	свежий буре лом	старый ветровал	старый буре лом	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. _____ Демин Михаил Иванович

Подпись _____



Дата составления документа _____ 07.09.2017

Телефон _____ 8(38257) 2-11-96

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием данных дистанционного зондирования Земли (авиационных и космических снимков)

Субъект Российской Федерации _____ Томская область _____ Лесничество (лесопарк) _____ Чайнское
 Участковое лесничество _____ Тигинское _____ Урочище (лесная дача) _____ Тигинское _____

1	2	3	4	5	Краткая таксационная характеристика лесных насаждений по данным лесоустройства								Краткая характеристика материалов дистанционного зондирования Земли						19	20	Назначенные мероприятия		
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	21			22	23	
Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь лесотаксационного выдела, га	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	подрывной состав	средний возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса/тип лесорастительных условий	относительная полнота	бонитет	общий запас древесины, куб.м/га	Тип и наименование летательного аппарата	Наименование съемочной аппаратуры	Режим съемки (панораматический/мультиспектральный/гиперспектральный/красный/БИК/ИК)	Пространственное разрешение (для каждого режима), м	Дата съемки (дд.мм.гггг)	Дата дешифрирования (дд.мм.гггг)	Предполагаемая причина повреждения	вид	площадь, га	сроки проведения (мм.гггг-мм.гггг)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. _____ Демин Михаил Иванович _____ Подпись _____

Дата составления документа _____ 07.09.2017 _____ Телефон _____ 8(38257)2-11-96 _____



Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N 1

Субъект Российской Федерации Томская область

Лесничество (лесопарк) Чаинское. Квартал 120. Выдел 25.

Площадь 27,1 га, 16,1 га.

Номер очага вредных организмов 1. Размер пробной площади 1,76 га.

Таксационная характеристика:

тип леса Змяг; состав 4П2Е1К2Б1Ос; возраст 75; бонитет 3;

полнота 0,7; запас на га 240; возобновление 8П1Е1К (15) 1,0 м, 1,0 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 Гартига, 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, 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. Демин Михаил Иванович

Подпись 

Дата составления документа 07.09.2017

Телефон 8(38257) 2-1196



Порода: Осина

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины			
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурилом			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	5	5	3															13	23
28	3	1	2															6	33
32	1	1	1															3	33
36	2	1	3	1														7	57
40	2	2	4	1														9	56
Итого, %	34	27	34	5															39

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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N 2

Субъект Российской Федерации Томская область

Лесничество (лесопарк) Чаинское. Квартал 120. Выдел 26.

Площадь 39,8 га, 28,9 га,

Номер очага вредных организмов 2. Размер пробной площади 3,05 га.

Таксационная характеристика:

тип леса Змяг; состав 4П2ЕЗБ1Ос; возраст 110; бонитет 3;

полнота 0,6; запас на га 230; возобновление 8П1Е1К (10), 0,5 м, 0,5 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 Гартига, 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, 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. Демин Михаил Иванович

Подпись 

Дата составления документа 07.09.2017

Телефон 8(38257) 2-11-96



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																		
20																		
24			1		3		13										17	100
28			1		4		13						1				19	100
32					2		8										10	100
36					1		2										3	100
40					1		3			2							6	100
44			1				3			1							5	100
48					1		1										2	100
Итого, %			5		19		69			5			2					100

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	10	28															38	
20	10	31	2														43	5
24	11	30	5														46	11
28	11	26	9														46	20
32	10	20	12														42	29
36	5	9	8								1						23	39
40	1	1	3								2						7	71
44		2	2														4	50
Итого, %	23	59	17								1							18

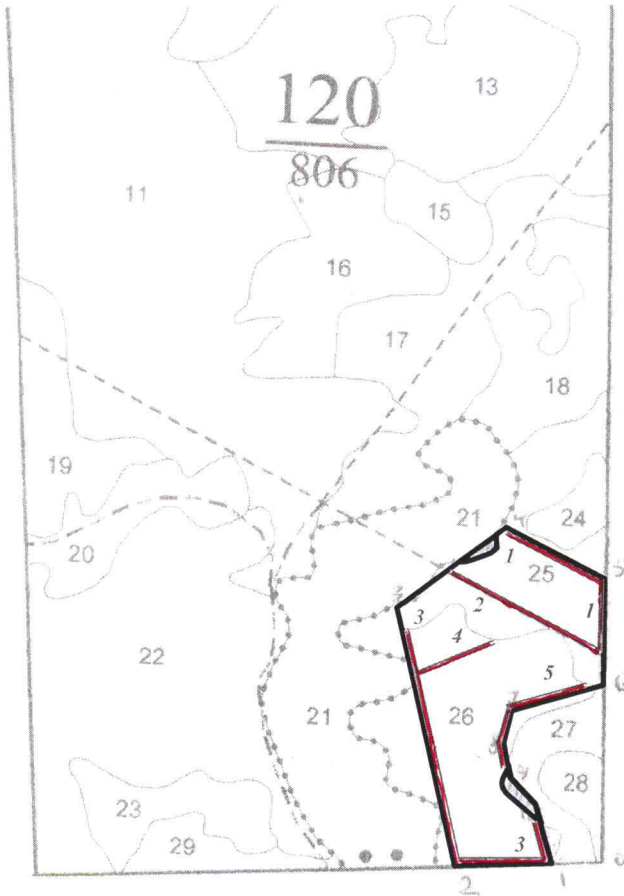
Порода: Осина

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	4	19	6														29	21
24	2	5	3														10	30
28	3	7	7	1													18	44
32	2	7	8	1													18	50
36		2	3														5	60
40		3	6	2													11	73
44			2					1									3	100
Итого, %	12	46	37	4				1										43

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




Абрис участка

М 1:10000



N выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
25	1	565	15		0,85
	2	605	15		0,91
26	3	1235	15		1,85
	4	300	15		0,45
	5	500	15		0,75

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1		ЮЗ: 77°	155
1-2		ЮЗ: 77°	340
2-3		СЗ: 25°	853
3-4		СВ: 41°	454
4-5		ЮВ: 74°	376
5-6		ЮВ: 12°	365
6-7		ЮЗ: 62°	318
7-8		ЮЗ: 10°	135
8-9		ЮВ: 25°	96
9-10		ЮВ: 58°	116
10-1		ЮВ: 40°	185

Условные обозначения:  - лесопатологический выдел;
 - неэксплуатационные участки;
 - лента перечета.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Демин Михаил Иванович

Подпись 

Дата составления документа 07.09.2017

Телефон 8(38257)2-11-96



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. Демин Михаил Иванович Подпись 

Дата составления документа 07.09.2017 Телефон 8(38257) 2-11-96



Министерство природных ресурсов Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «РОСЛЕСИНФОРГ»
(филиал ФГУП «РОСЛЕСИНФОРГ» «ЗАПСИБЛЕСПРОЕКТ»)
Томская экспедиция

ТАКСАЦИОННОЕ ОПИСАНИЕ

ТИГИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
ОГУ "ЧАИНСКИЙ ЛЕСХОЗ"
ОГУ «ТОМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ»

Книга 4
Кварталы 119-155

Начальник партии

И.В. Мельников



КОПЧЕВЕРГА
ЛОМ. Г.И. ДИ. ДИ. ДИ. ДИ. ДИ.
ГОБЧАГ. ДИ. ДИ. ДИ. ДИ. ДИ.

Томск
2007

