

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Начальник департамента

Ф.И.О. Малькевич М.В.

Дата 16.10.2017

Акт
лесопатологического обследования № 24/2017

лесных насаждений Каргасокского 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
Тымское	-	271	15	15,0
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 15,0 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. _____ Оспенников Л.А. _____ 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: в связи с давностью лесоустройства.

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:

заражение грибными болезнями губкой сосновой

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых 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)
губка сосновая	Сосна	39	сильная
-	-	-	-
-	-	-	-

2.3. Выборке подлежит 67,9 % деревьев по запасу,

в том числе:

ослабленных - % (причины назначения) грибные болезни губка сосновая ;

сильно ослабленных - % (причины назначения) _____ ;

усыхающих 23,5 % (причины назначения) _____ ;

свежего сухостоя 31,2 %.

в том числе: свежего ветровала 2,4 %;

свежего бурелома - %;

старого ветровала - %;

в том числе: старого бурелома _____ %;

старого сухостоя _____ 10,8 %;

аварийных _____ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит _____ 0,22 _____.
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
Тымское	-	271	15	15	ССР	15	Сосна	3150	2017 - 2018 г.

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

Меры по обеспечению возобновления:

После проведения рубок проводится уход за сохранным подростом и молодняком лесных древесных пород путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубки 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. В смежных с подвергающимися сплошным рубкам насаждениях осуществлять лесопатологический мониторинг и при необходимости в них производить выборку больных и свежезаселённых стволовыми вредителями деревьев, а также очистку от захламлинности.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя _____ 2010 _____ :

основная причина повреждения древесины _____ Губка сосновая _____.

Дата проведения обследований _____ 28 08 11 _____.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. _____ Оспенников Л.А. _____ 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. _____ Оспенников Л.А. _____ Подпись _____ 

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

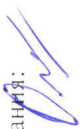
Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за август 20 17 г.
(месяц)

Субъект Российской Федерации Томская область, Лесничество (лесопарк) Каргасокское
Участковое лесничество Тымское, Урочище (лесная дача) -

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения							17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										31	32	33	34									
							8	9	10	11	12	13	14		15	16	18	19	20	21	22	23	24	25					26	27	28	29	30				
271	15	15.0	Эксп	-	Категория запятых лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	Площадь, га										
								возраст	10	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		
								порода	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								средняя высота, м	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								средний диаметр, см	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								тип леса	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								полнота	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								фонитет	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								запас, куб. м/га	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								число деревьев на пробег, шт.	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								без признаков ослабления	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								ослабленные	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								сильно ослабленные	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								ухажившие	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								свежий сухостой	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								свежий сухостой	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								свежий ветровал	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								свежий ветровал	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								свежий бурелом	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								старый бурелом	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								старый бурелом	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								старый ветровал	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								старый ветровал	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								старый сухостой	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								старый сухостой	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								аварийные деревья	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								Признаки повреждения деревьев	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								Доля поврежденных деревьев, %	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								Причина ослабления, повреждения	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								Подлежит рубке, %	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
								Назначенные мероприятия	10	С	251	19	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Оспенников Л.А. Подпись 

Дата составления документа 28.08.17 Телефон 8(38253) 45-1-20

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

Субъект Российской Федерации _____ Томская область _____ Лесничество (лесопарк) _____ Каргасокское
 Участковое лесничество _____ Тымское _____ Урочище (лесная дача) _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			26	
																							Назначенные мероприятия				
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	26	26
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	Вид вредителя	Доля повреждённых деревьев, % от количества	До 25	26 - 49	50 - 75	Более 75	Фаза развития вредителя	Вид	площадь, га	Сроки проведения		

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. _____ Оспенников Л.А. _____ Подпись _____

Дата составления документа _____ Телефон _____ 8(38253) 45-1-20

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

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

Номер квартала	Номер вылета	Номер лесопатологического вылета	Площадь лесопатологического вылета, га	Перечень таксационных вылетов, входящих в лесопатологический вылет	Вылет	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					
							увяхающие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	старый бурелом	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	лесовыщип			лесомашин	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. _____ Оспенников Л.А. _____ Подпись _____

Дата составления документа _____ Телефон _____ 8(38253) 45-1-20

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

Субъект Российской Федерации _____ Томская _____ Лесничество (лесопарк) _____ Каргасокское
 Участковое лесничество _____ Тымековское _____ Урочище (лесная дача) _____

1	2	3	4	5	Краткая таксационная характеристика лесных насаждений по данным лесоустройства										Краткая характеристика материалов дистанционного зондирования Земли				Дата дешифрирования (дд.мм.гггг)			Предполагаемая причина повреждения			Назначенные мероприятия		
Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь лесотаксационного выдела, га	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	порodный состав	средний возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса/тип лесорастительных условий	относительная полнота	фонитет	общий запас древесины, куб. м/га	тип и наименование летательного аппарата	наименование съемочной аппаратуры	Режим съемки (панораматический/мультиспектральный/красный/гиперспектральный/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. _____ Оспенников Л.А. _____ Подпись _____

Дата составления документа _____ Телефон _____ 8(38253) 45-1-20

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Томская область
Лесничество (лесопарк) Каргасокское. Квартал 271. Выдел 15
Площадь 15 га,
Номер очага вредных организмов 24. Размер пробной площади 2 га.
Таксационная характеристика:

тип леса ЯМШ; состав 10С; возраст 151; бонитет 4
8К2С (35) 2,0 м, 3,0
полнота 0,7; запас на га 210; возобновление тыс. шт/га
Время и причина ослабления лесного насаждения:
2009 год заражение грибными болезнями губкой сосновой

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
свежего и старого сухостоя в насаждении назначить сплошную санитарную рубку (ССР)
то есть произвести уборку и сжигание поврежденных сухостойных.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Оспенников Л.А. Подпись 

Дата составления документа 28 08 11 Телефон 8(38253) 45-1-20

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна

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	-	8	5	11	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	64.9
20	-	28	24	42	-	60	-	20	-	-	10	-	-	-	-	-	184	71.7
24	-	42	36	36	-	54	-	18	-	-	5	-	-	-	-	-	191	59.2
28	-	21	22	27	-	48	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	140	69.3
32	-	15	18	21	-	39	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	101	67.3
36	-	5	11	24	-	15	-	8	-	-	4	-	-	-	-	-	67	76.1
40	-	1	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	50
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого, %	-	16.5	16	22.5	-	31.7	-	11	-	-	2.6	-	-	-	-	-	-	67.2

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. _____ Оспенников Л.А. _____ Подпись _____

Дата составления документа _____ Телефон _____ 8(38253) 45-1-20

Абрис участка

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
15	1	1000	20		2,0

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0 - 1		ЮЗ - 14	10050
1 - 2		ЮЗ - 17	71
2 - 3		ЮВ - 32	60
3 - 4		ЮЗ - 21	62
4 - 5		З - 0	68
5 - 6		ЮЗ - 38	68
6 - 7		З - 0	65
7 - 8		ЮЗ - 53	77
8 - 9		СЗ - 24	62
9 - 10		СВ - 12	69
10 - 11		СЗ - 69	80
11 - 12		СЗ - 29	56
12 - 13		СВ - 35	53
13 - 14		СЗ - 35	53
14 - 15		СВ - 25	73
15 - 16		СВ - 84	73
16 - 17		СВ - 45	69
17 - 18		СВ - 36	85
18 - 19		СВ - 68	57
19 - 20		ЮВ - 10	65
20 - 21		ЮВ - 45	71
21 - 1		ЮВ - 27	81

Условные обозначения: обследуемый участок - □ ; лента (ход) - ---
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Оспенников Л.А. Подпись

Дата составления документа 27.08.11 Телефон 8(38253) 45-1-20

Утверждаю: главный лесничий

Каргасокского лесничества

(должность)

Е.В. Потапенко

(фамилия, имя, отчество)


(подпись)

М.П.

Акт № 24

несоответствия данных государственного лесного реестра
натурному обследованию

с. Каргасок
(населенный пункт)

28 08 14

(дата)

Оспенникова Л.А. участкового лесничего Тымского участкового лесничества Каргасокского лесничества-филиала ОГКУ «Томсклес»;

Тронина Л.А. помощник участкового лесничего Тымского участкового лесничества Каргасокского лесничества-филиала ОГКУ «Томское»

(Ф.И.О., должности и наименования организаций лиц, проводивших обследование)

провели натурное обследование лесного участка, в целях: проверки точности таксации выделов при лесоустройстве, намечаемых к отводу в Каргасокском лесничестве, Тымском участковом лесничестве в квартале 271, выдел 15

При обследовании уточнены данные лесного реестра и установлено:

1. Участок расположен в лесах Тымского участкового лесничества, Каргасокского лесничества, в квартале 271, выдел 15

Субъект Российской Федерации Томская область

Муниципальный район Каргасокский район

1. Подразделение лесов по целевому назначению эксплуатационные

2. Категория защитных лесов _____

3. Общая площадь участка 15,0 га,

в том числе:

лесных земель _____ га,

из них: покрытых лесной растительностью 15,0 га

не покрытых лесом _____ га

в том числе несомкнувшихся лесных культур _____ га

нелесных земель _____ га

из них: пашни _____ га

сенокосов _____ га

пастбищ _____ га

вод _____ га

прочих земель _____ га.

4. Таксационное описание по материалам государственного лесного реестра:

Наименование лесничества	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Состав насаждения	Класс возраста возраст, лет	Бонитет	Полнота	Общий запас древесины, куб.м.
Тымское	271	15	15,0	10С	$\frac{7}{125}$	4	0,7	210
Итого			15,0					

5. Таксационное описание по результатам обследования

Наименование лесничества	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Состав насаждения	Класс <u>возраста</u> <u>возраст,</u> <u>лет</u>	Бонитет	Полнота	Общий запас древесины, куб.м.
Тымское	271	15	15,0	10С	$\frac{8}{151}$	4	0,7	210
Итого			15,0					

6. Участок не имеет защитное значение, выражающееся в следующем:

7. Лесохозяйственные особенности участка - _____

8. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения - _____

Лица, проводившие обследование:

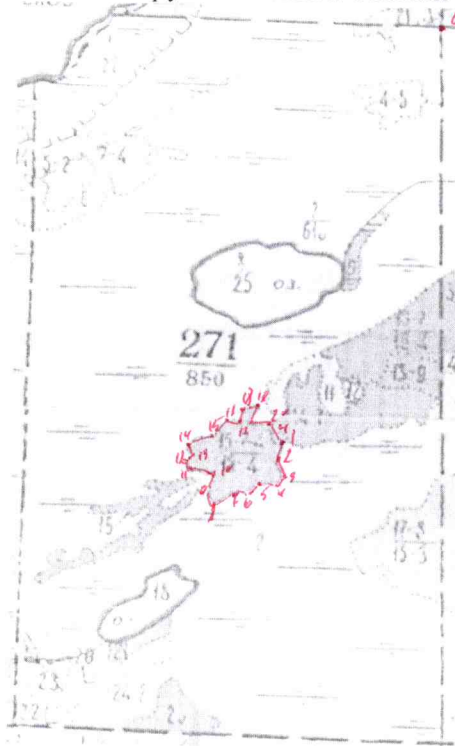
Оспенников Л.А.

(Ф.И.О., подпись)

Тронин С.В.

(Ф.И.О., подпись)

Чертеж лесного участка
Местоположение: Томская область, Каргасокское лесничество, Тымского участковое
квартал 271, выдел 15
(по данным инструментальной съемки границ)



Данные инструментальной
съемки границ участка

Масштаб: 1: 25000
Площадь участка – 15,0 га

№ точек	Румбы	Длина линий, м	№ точек	Румбы	Длина линий, м
0 – 1	ЮЗ – 14	10050	11 – 12	СЗ – 29	56
1 – 2	ЮЗ – 17	71	12 – 13	СВ – 35	53
2 – 3	ЮВ – 32	60	13 – 14	СЗ – 35	53
3 – 4	ЮЗ – 21	62	14 – 15	СВ – 25	73
4 – 5	З – 0	68	15 – 16	СВ – 84	73
5 – 6	ЮЗ – 38	68	16 – 17	СВ – 45	69
6 – 7	З – 0	65	17 – 18	СВ – 36	85
7 – 8	ЮЗ – 53	77	18 – 19	СВ – 68	57
8 – 9	СЗ – 24	62	19 – 20	ЮВ – 10	65
9 – 10	СВ – 12	69	20 – 21	ЮВ – 45	71
10 – 11	СЗ – 69	80	21 – 1	ЮВ – 27	81

Подписи:

Лица, проводившие обследование Оспенников Л.А.

(Ф.И.О., подпись)

Тронин С.В.

(Ф.И.О., подпись)

