

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ЗЮРАТКУЛЬ»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития ООПТ
и Байкальской природной территории

_____ А.И. Григорьев

" " _____

**Акты лесопатологических обследований
лесничества «Национальный парк «Зюраткуль»:**

- Акт лесопатологического обследования № 1 Зюраткульское участковое лесничество квартал № 38 выдел № 24, 40;
- Акт лесопатологического обследования № 2 Березякское участковое лесничество квартал № 39 выдел № 2, 3.

г. Сатка

2019

Пояснительная записка

Лесопатологическое обследование на территории лесничества "Национальный парк "Зюраткуль" в квартале № 38 выделах № 24 и 40 Зюраткульского участкового лесничества и квартале № 39 выделах № 2 и 3 Березякского участкового лесничества в 2018 году проводились специалистами национального парка "Зюраткуль" на основании лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов.

При осуществлении наземного патрулирования территории лесничества государственной инспекцией в области охраны окружающей среды было отмечено ухудшение санитарного и лесопатологического состояния насаждений в выше названных кварталах и выделах участковых лесничеств, расположенных в рекреационной зоне национального парка.

В лесной отдел национального парка были представлены Листки наземной сигнализации о появлении вредителей, болезней и повреждений леса, а именно:

- о появлении ветровальных и буреломных деревьев ели и пихты, а также наличии сухостойных деревьев в выделах № 24 и 40 квартала № 38 Зюраткульского участкового лесничества;

- об обнаружении деревьев осины и березы с признаками заболевания ложным трутовиком в выделе № 2 квартала № 39 Березякского участкового лесничества;

- о появлении буреломных и ветровальных деревьев сосны, ели и березы и наличии сухостойных деревьев в выделе № 3 квартала № 39 Березякского участкового лесничества.

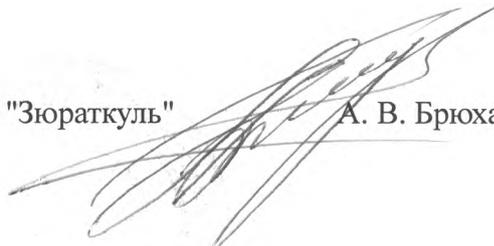
В указанных в Листках наземной сигнализации участках было проведено наземное лесопатологическое обследование инструментальным способом с составлением прилагаемых Актов лесопатологического обследования в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16 сентября 2016 г. N 480 "Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования":

- № 1 в квартале № 38 выделах № 24 и 40 Зюраткульского участкового лесничества;

- № 2 в квартале № 39 выделах № 2 и 3 Березякского участкового лесничества.

Вынесены заключения о необходимости проведения санитарно-оздоровительных мероприятий и включении их в план санитарно-оздоровительных мероприятий по национальному парку "Зюраткуль" на 2019 год.

Директор ФГБУ "Национальный парк "Зюраткуль"


А. В. Брюханов

Сводная ведомость
участков проведенного лесопатологического обследования
в участковых лесничествах национального парка "Зюраткуль"
за сентябрь 2018 года

№ Акта ЛПО	Дата проведения ЛПО	Наименование участкового лесничества	№ квартала	№ выдела	Площадь выдела, га	Рекомендуемое мероприятие	Объем проведения мероприятия, га/куб.м
1	20.09.2018	Зюраткульское	38	24	14,6	Выборочная санитарная рубка	2,5 / 72,40
				40	3,9	Выборочная санитарная рубка	1,0 / 23,60
Итого по участковому лесничеству:					18,5		3,5 / 96,00
2	25.09.2018	Березякское	39	2	0,8	Выборочная санитарная рубка	0,8 / 13,76
				3	3,6	Выборочная санитарная рубка	3,6 / 34,50
Итого по участковому лесничеству:					4,4		4,4 / 48,26
Всего по национальному парку:					22,9		7,9 / 144,26

Директор ФГБУ "Национальный парк "Зюраткуль"

А.В. Брюханов

(35161) 3 21 83



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирующего
в сфере развития ООПТ и Байкальской
природной территории

_____ А.И. Григорьев

" " "

АКТ
лесопатологического обследования № 1
лесных насаждений лесничества Национальный парк "Зюраткуль"
Челябинской области

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный _____

2. Инструментальный _____

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище	Квартал	Выдел	Площадь, га
<i>Зюраткульское</i>	-	38	24	2,5 из 14,6
<i>Зюраткульское</i>	-	38	40	1,0 из 3,9
				3,5 из 18,5

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 3,5 га

1. Визуальное лесопатологическое обследование

Наземное _____ Дистанционное _____

1.1. На площади 3,5 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 3,5 га:

Участковое лесничество	Урочище	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
<i>Зюраткульское квартал 38 выдел 24</i>	-	2,5	-	<i>корневая губка, ветровал</i>
<i>Зюраткульское квартал 38 выдел 40</i>	-	1,0	-	
Итого		3,5		

Состояние обследованных насаждений приведено в приложении 1.1. к Акту.

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
Ослабление лесных насаждений	3,5
Усыхание лесных насаждений различной степени	-
Развитие очагов вредных организмов	-

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами: *нет*
промышленными

бытовыми

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объем, куб.м	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина, м	высота, м		

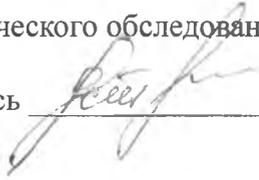
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Неблагоприятные природно-климатические факторы: переувлажнение почвы, заморозки способствовали появлению гнилей корней, образованию сухостоя; ураган 2018 года вызвал ветровал. Рекомендуется проведение выборочной санитарной рубки интенсивностью 10%.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Естехин В.М.

Подпись 

2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью √
причины повреждения: неблагоприятные природно-климатические факторы - переувлажнение, ураган 2018 года

2.3. Выборке подлежит 9 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____;

сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____;

усыхающих _____ % (причины назначения) _____;

свежего сухостоя 7 %,

в том числе свежего ветровала 3 %;

свежего бурелома _____ %;

старого ветровала _____ %;

в том числе старого бурелома _____ %;

старого сухостоя 2 %;

аварийных _____ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,8.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Участковое лесничество	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия, га	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выделе, куб.м	Крайние сроки проведения
Зюраткульское	38	24	14,6	Выборочная санитарная рубка	2,5	Ель	72,4	2019
Зюраткульское	38	40	3,9	Выборочная санитарная рубка	1,0	Ель	23,6	2019
					3,5		96,0	

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

Меры по обеспечению возобновления: Естественное заращивание

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: Своевременная уборка погибших деревьев, вывозка древесины одновременно с заготовкой, сбор и сжигание порубочных остатков в пожаробезопасный период.

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2016;

основная причина повреждения древесины поражение грибами, ураган 2018 года.

Дата проведения обследований 20.09.2018

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Естехин В.М.

Подпись



Результаты проведения лесопатологического обследования
лесных насаждений за сентябрь месяц 2018 г.

Субъект российской Федерации Челябинская область Лесничество Национальный парк "Зюраткуль"
Участковое лесничество Зюраткульское Урочище _____.

Номер квартала	Номер выдела	Площадь, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела	Таксационная характеристика лесного насаждения								
							состав	порода	возраст, лет	ср. высота, м	ср. диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб.м/га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
38	24	14,6	Защитные	Леса ООПТ	1	2,5	6Е4П+Б	Е	105	23	28	вк	0,9	3	350
38	40	3,9			2	1,0	6Е4П	Е	95	20	26	втр	0,8	3	250

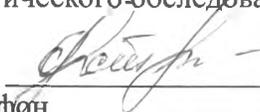
Продолжение таблицы

Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %
	без признаков ослабления 1	ослабленные 2	сильно ослабленные 3	усыхающие 4	свежий сухой 5	старый сухой 6	свежий ветровал 5а	старый ветровал 6а	свежий бурелом 5б	старый бурелом 6б	аварийные деревья 7				
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
227	66	25			4	2	3					усыхание, ветровал	9	корневая губка	9
182	66	26			3	2	3					ветровал	8	ветровал	8

Показатели, не соответствующие таксационному описанию, отмечаются*.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Естехин В.М.

Подпись 

Дата составления документа 20.09.2018 Телефон _____

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2

Субъект российской Федерации Челябинская область

Лесничество Национальный парк "Зюраткуль"

Участковое лесничество Зюраткульское

Квартал № 38 Выдел № 40

Площадь, га 1,0

Номер очага вредных организмов _____ - _____

Размер пробной площади, га _____ - _____

Таксационная характеристика:

тип леса втр, состав БЕ4П, возраст 95, бонитет 3,

полнота 0,8, запас на 1 га 250, возобновление _____.

Время и причина ослабления лесного насаждения: *Неблагоприятные природно-климатические факторы.*

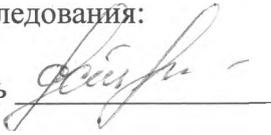
Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть).

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

Состояние лесного насаждения, намеченные мероприятия: *Наличие сухостойных, ветровальных деревьев. Рекомендуется проведение выборочной санитарной рубки.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Естехин В.М.

Подпись 

Дата составления документа 20.09.2018

Телефон _____

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 сухостой			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. 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	9	2						1									12	0,4
20	10	4						2			2						18	2,2
24	28	16						1			1						46	1,1
28	31	12						1	1		2						47	2,2
32	34	11							3								48	1,6
36	3	2									1						6	0,5
40	1																1	
	119	48						5	4		6						182	
Итого, %	66	26						3	2		3						100	8

Порода: _____

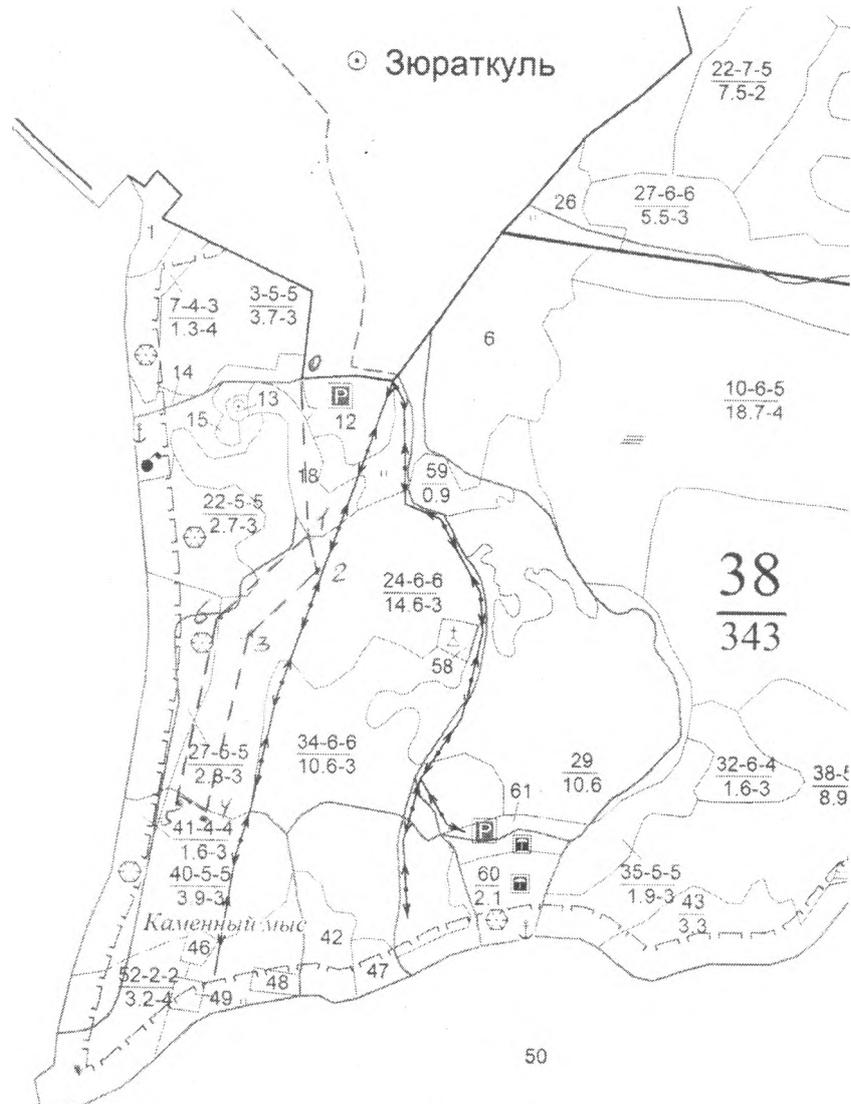
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI сухостой			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Итого, %																			

Порода: _____

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 т.ч. 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	
Итого, %																			

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

Абрис участка
Зюраткульское участковое лесничество национального парка "Зюраткуль"
Квартал № 38, выдел № 24
М 1:10000



№ квартала	№ выдела	Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
38	24	Кв. ст. 0-1		ЮВ-14°50	222
		1-2		ЮВ-24°40	62
		2-3		ЮЗ-41°55	156
		3-4		ЮЗ-7°10	294
		4-5		СЗ-68°20	54
		5-6		СВ-1°10	298
		6-1		СВ-39°25	215

Условные обозначения:
2 - номер столба

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Естехин В.М.

Подпись _____

Дата составления документа 20.09.2018

Телефон _____

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и Байкальской
природной территории

_____ А.И. Григорьев

АКТ
лесопатологического обследования № 2
лесных насаждений лесничества Национальный парк "Зюраткуль"
Челябинской области

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный _____

2. Инструментальный _____

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище	Квартал	Выдел	Площадь, га
<i>Березякское</i>	-	39	2	0,8
<i>Березякское</i>	-	39	3	3,6

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 4,4 га

1. Визуальное лесопатологическое обследование

Наземное _____ Дистанционное _____

1.1. На площади 4,4 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).
Причины несоответствия _____

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 4,4 га:

Участковое лесничество	Урочище	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
<i>Березякское</i>	-	0,8	-	<i>Болезнь Трутовик ложный</i>
<i>Березякское</i>	-	3,6	-	<i>Вымокание, ветровал, бурелом</i>
Итого		4,4		

Состояние обследованных насаждений приведено в приложении 1.1. к Акту.

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
Ослабление лесных насаждений	-
Усыхание лесных насаждений различной степени	3,6
Развитие очагов вредных организмов	0,8

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами: *нет*
промышленными

бытовыми

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объем, куб.м	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина, м	высота, м		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

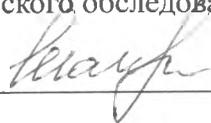
Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

В квартале 39 выделе 2 рекомендуется проведение выборочной санитарной рубки, направленной на удаление из насаждения зараженных ложным трутовиком деревьев осины.

В квартале 39 выделе 3 неблагоприятные природно-климатические факторы - периодическое сильное переувлажнение почвы способствовало появлению гнилей корней, образованию сухостоя; ураган 2017 года вызвал ветровал. Рекомендуется уборка захламленности, единичных сухостойных деревьев.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Шахова А.В.

Подпись 

2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью √

причины повреждения: *болезни, неблагоприятные природно-климатические факторы*

Поражено болезнями: *квартал 39 выдел 2*

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
<i>Трутовик ложный</i>	<i>Осина</i>	<i>4,5</i>	<i>слабая</i>
	<i>Береза</i>	<i>1</i>	<i>слабая</i>

2.3. Выборке подлежит 10 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____ % (причины _____ назначения _____);

сильно ослабленных _____ % (причины _____ назначения _____);

усыхающих 1 % (причины _____ назначения Трутовик ложный);

свежего сухостоя _____ %, в том числе свежего ветровала _____ %;

свежего бурелома _____ %;

старого ветровала 2 %;

в том числе старого бурелома 1 %;

старого сухостоя 7 %;

аварийных _____ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,5.

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	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия, га	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выделе, куб.м	Крайние сроки проведения
<i>Березякское</i>	<i>39</i>	<i>2</i>	<i>0,8</i>	<i>Выборочная санитарная рубка</i>	<i>0,8</i>	<i>Осина</i> <i>Береза</i> <i>Сосна</i>	<i>5,36</i> <i>6,5</i> <i>1,9</i> <i>13,76</i>	<i>2019</i>
<i>Березякское</i>	<i>39</i>	<i>3</i>	<i>3,6</i>	<i>Выборочная санитарная рубка</i>	<i>3,6</i>	<i>Сосна</i> <i>Е-П</i> <i>Береза</i>	<i>19,8</i> <i>2,6</i> <i>12,1</i> <i>34,5</i>	<i>2019</i>
			<i>4,4</i>		<i>4,4</i>		<i>48,26</i>	

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются

(приложение 2 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления: Естественное заращивание

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

Своевременная уборка погибших деревьев, вывозка древесины одновременно с заготовкой, сбор и сжигание порубочных остатков в пожаробезопасный период.

Сведения для расчета степени повреждения:

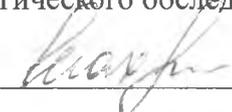
год образования старого сухостоя 2006;

основная причина повреждения древесины вымокание.

Дата проведения обследований 25.09.2018.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Шахова А.В.

Подпись 

Результаты проведения лесопатологического обследования
лесных насаждений за сентябрь месяц 2018 г.

Субъект российской Федерации Челябинская область Лесничество Национальный парк "Зюраткуль"
Участковое лесничество Березякское Урочище _____.

Номер квартала	Номер выдела	Площадь, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела	Таксационная характеристика лесного насаждения								
							состав	порода	возраст, лет	ср. высота, м	ср. диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб.м /га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
39	2	0,8	Защитные	ООПТ	№1	0,8	6Ос2Б2С	Ос Б С	60	24 23 24	28 30 24	Ртэл	0,5	2	140
39	3	3,6	Защитные	ООПТ	№2	3,6	5С1Е4Б	С Е Б	90	26 22 24	32 24 28	Ртэл	0,7	3	280

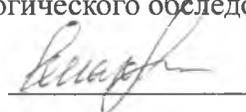
Продолжение таблицы

Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, шт., % от запаса											Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %
	без признаков ослабления 1	ослабленные 2	сильно ослабленные 3	усыхающие 4	свежий сухостой 5	старый сухостой 6	свежий ветровал 5а	старый ветровал 6а	свежий бурелом 5б	старый бурелом 6б	аварийные деревья 7				
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
220	200 / 90,9	-	-	12 / 5,4	-	6 / 2,7	-	-	-	2 / 1,0	-	плодовые тела, усыхание	9,1	трутовик, вымокание	9,1
1010	916 / 90,7	-	-	-	-	79 / 7,8	-	10 / 1,0	-	5 / 0,5	-	сухие, сломы	9,3	вымокание, ветер	9,3

Показатели, не соответствующие таксационному описанию, отмечаются *.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Шахова А.В.

Подпись 

Дата составления документа 25.09.2018 Телефон _____

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект российской Федерации Челябинская область

Лесничество Национальный парк "Зюраткуль"

Участковое лесничество Березякское

Квартал № 39 Выдел № 2

Площадь, га 0,8

Номер очага вредных организмов _____ - _____

Размер пробной площади, га _____ - _____

Таксационная характеристика:

тип леса ртзл, состав 6Ос2Б2С, возраст 60, бонитет 2,

полнота 0,5, запас на 1 га 140, возобновление _____.

Время и причина ослабления лесного насаждения: Трутовик ложный.

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

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

Состояние лесного насаждения, намеченные мероприятия: *Наличие усыхающих и сухостойных деревьев. Рекомендуется проведение выборочной санитарной рубки интенсивностью 10%*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Шахова А.В.

Подпись 

Дата составления документа 25.09.2018 Телефон _____

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 сухой			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. 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	8																8	
20	5							5									10	2
24	17							1									18	0,7
28	5																5	
32	2																2	
36	1																1	
40	1																1	
	39							6									45	
Итого, %	17,7							2,7									20,4	2,7

Порода: Осина

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI сухой			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. 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	15																15	
16	12				1												13	0,45
20	19				2												21	0,9
24	23				1												24	0,45
28	26				3												29	1,35
32	14				3												17	1,35
36	6																6	
40	2																2	
	117				10												127	
Итого, %	53,2				4,5												57,7	4,5

Порода: Береза

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI сухой			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. 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
20	15																15	
28	13																13	
32	15											1					16	0,5
36	1																1	
40												1					1	0,5
52					2												2	0,9
	44				2						1	1					48	
Итого, %	20,0				0,9						0,5	0,5					21,9	1,9

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

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 сухой			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. 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	48								5								53	0,5
12	44								12								56	1,2
16	34							14									48	1,4
20	33							16									49	1,6
24	40							2			3						45	0,5
28	49								1								50	0,1
32	106							1			1						108	0,2
36	42								1		1						44	0,2
40	25							1	2								28	0,3
44	12																12	
	433							34	21		5						493	
Итого, %	42,9							3,4	2,1		0,5						48,8	6

Порода: Береза

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI сухой			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. 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	31																31	
20	35							1	10		1						47	1,1
24	66							3				3					72	0,6
28	105								3		2						110	0,5
32	59							3									62	0,3
36	43																43	
40	30							2									32	0,2
44	12																12	
48	5																5	
52	2																2	
	388							9	13		3	3					416	
Итого, %	38,4							0,9	1,3		0,25	0,25					41,2	2,7

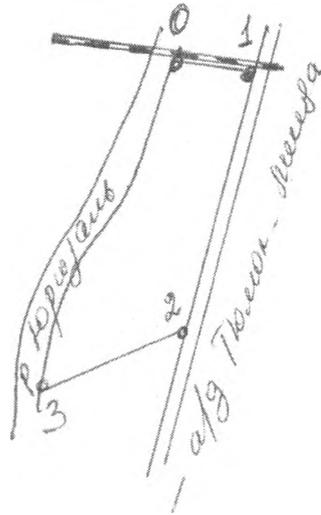
Порода: Ель, Пихта

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 т.ч. 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	17							1									18	0,1
20	13										2						15	0,2
24	22										2						24	0,2
32	15																15	
40	11								1								12	0,1
44	10																10	
48	4																4	
52	2																2	
56	1																1	
	95							1	1		4						101	
Итого, %	9,4							0,1	0,1		0,4						10	0,6

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

Абрис участка

Березякское участковое лесничество национального парка "Зюраткуль"
Квартал № 39, выдел № 2
М 1:10000

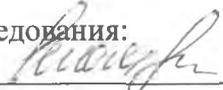


№ квартала	№ выдела	Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
39	2	0-1		по квартальной	50
		1-2		по дороге	200
		2-3		ЮЗ- 45°	80
		3-0		по реке	250

Условные обозначения:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Шахова А.В.

Подпись 

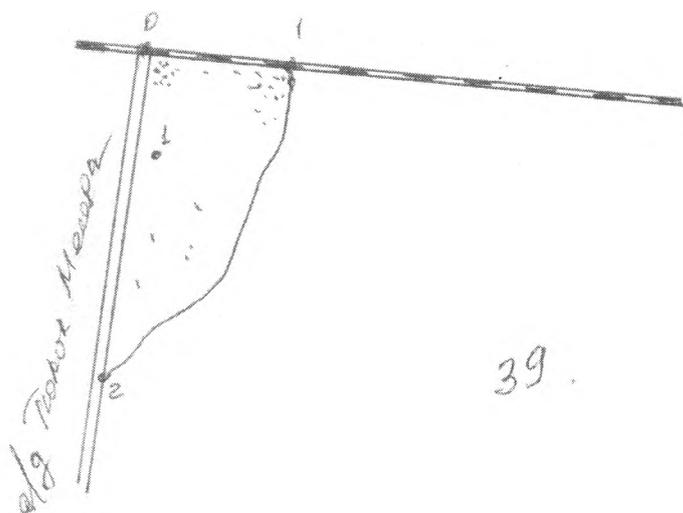
Дата составления документа 25.09.2018 Телефон _____

Абрис участка

Березякское участковое лесничество национального парка "Зюраткуль"

Квартал № 39, выдел № 3

М 1:10000



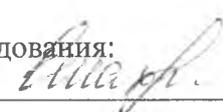
В границах выдела

№ квартала	№ выдела	Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
39	3	0-1		по квартальной	140
		1-2		по границе выдела	450
		2-0		по дороге	350

Условные обозначения:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Шахова А.В.

Подпись 

Дата составления документа 25.09.2018 Телефон _____