

Форма

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития особо охраняемых природных
территорий и Байкальской природной
территории

А.И. Григорьев

«20» декабря 2019

Акт
лесопатологического обследования N 1

лесных насаждений ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Елабужское	-	54	3 (1)	57,3 (20,7)

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 20,7 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка – кв.54, выд. 3 (1).

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия: неточность лесоустройства.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

Причины повреждения: губка корневая (код 466), повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (код 300), губка сосновая (352). Данные причины определены по следующим признакам: усыхание <1/4 ветвей в кроне свежее (код 101), усыхание >3/4 ветвей в кроне прошлых лет (код 114), наличие плодовых тел в комлевой части и на корнях (802), местное поселение стволовых (отработано) (код 610), наличие плодовых тел на стволе (код 801), наличие гнили (код 832).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем 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 (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая Губка сосновая	Сосна	1,3 0,3	слабая -

2.3. Выборке подлежит 3,1 % деревьев по запасу,

в том числе:

ослабленных 0 %;
 сильно ослабленных 0 %;
 усыхающих 0 %;
 свежего сухостоя 0 %,
 свежего ветровала 0 %;
 свежего бурелома 0 %;
 старого ветровала 0 %;
 старого бурелома 0 %;
 старого сухостоя 3,1 %;
 аварийных 0 %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет – не лимитируется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено: в квартале 54 выделе 3 (л/п № 1) площадью 57,3 га (л/п 20,7 га), полнота 0,6, состав 10С+Б, СКС насаждения 1,16, насаждение устойчивое, назначается ВСП.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Выбираемый запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Елабужское	-	54	3 (1)	57,3	ВСП	20,7	С	244	2021 год

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

Меры по обеспечению возобновления: не требуется.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: осуществляются в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах от 20.05.2017 N 607, а также в соответствии с Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов от 12.09.2016 N 470.

Сведения для расчета степени повреждения:
год образования старого сухостоя 2016-2019 гг.;
основная причина повреждения древесины 466, 300.
Дата проведения обследований 09.09. 2019 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог 2 категории
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»


_____ подпись

Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями
таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий место произрастания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
ТО	2016	54	3	57,3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	10С	С	140	32	44	СМШ	В2	0,8	1	480	-	-
Ф	2019	54	3	57,3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	1	20,7	10С+Б	СБ	140	32	32	СМШ	В2	0,6	1	400 (410)	10*	20,7

Примечание: ТО – таксационное описание, Ф – фактическая характеристика лесного насаждения

* - круговые реласкопические площадки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог 2 категории филиала
ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Республики Татарстан»



Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за сентябрь 2019 г.

Субъект Российской Федерации Республика Татарстан Лесничество (лесопарк) ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
Участковое лесничество Елабужское Урочище (лесная дача) _____.

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения									17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											29	30	31	32	Назначенные мероприятия											
							8	9	10	11	12	13	14	15	16		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					33	34										
54	3	57,3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	1	20,7	10С	С	140	32	32	СМ	0,6	1	400	306	95,0	2,0	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101, 114, 802,	3,0	466	3,0	ВСП	20,7						
											10С+Б	Б				Ш		(410)	3	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	610,801, 832	-			300	-				
							Итого:									309	95,2	1,7	-	-	-	3,1	-	3,1	3,1	3,1																	

* Показатели, не соответствующие таксационному описанию

** 466 – губка корневая; 300 – повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями; 352 – губка сосновая; 101 – усыхание <1/4 ветвей в кроне свежее; 114 – усыхание >3/4 ветвей в кроне прошлых лет; 802 – наличие плодовых тел в комлевой части и на корнях; 610 – местное поселение стволовых (отработано); 801 – наличие плодовых тел на стволе; 832 – наличие гнили.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог 2 категории филиала
ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Республики Татарстан»



Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 25.09.2019 г. телефон 8(84371)5-63-01

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №№ 1-10

Метод круговых реласкопических площадок

Субъект Российской Федерации Республика Татарстан.

Лесничество (лесопарк) ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» / Елабужское.

Квартал 54. Выдел 3 (1).

Площадь 57,3 (20,7 га) га.

Номер очага вредных организмов -. Размер пробной площади 20,7 га.

Таксационная характеристика:

тип леса СМШ; состав 10С+Б; возраст 140; бонитет 1;

полнота 0,6; запас на га 400(410); возобновление -.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Причинами ослабления насаждения являются поражение губкой корневой (466) и губкой сосновой (352), с последующим заселением и повреждением ослабленных деревьев стволовыми вредителями (300). Имеются плодовые тела в комлевой части и на корнях, на стволе – плодовые тела и гнили, признаки заселения (либо отработанные) стволовыми вредителями (характерные «насечки», отверстия на коре, ходы в древесине под корой). Имеются сухостойные деревья.

Тип очага вредных организмов: -

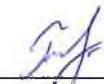
Фаза развития очага вредных организмов: -

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Средневзвешенная категория состояния насаждения 1,16. Насаждение устойчивое. Намечаемое мероприятие: ВСП.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог 2 категории
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»


_____ подпись

Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 25.09. 2019 г. телефон 8(84371)5-63-01

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна, СКС породы 1,16

Номер реласкопиче ской площадки	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
1	35									1							36	3
2	21,5									1,5							23	7
3	37,5	1															38,5	-
4	22									1							23	4
5	20,5									1							21,5	5
6	23,5	1								1,5							26	6
7	19,5	2															21,5	-
8	37	1								1,5							39,5	4
9	29									1							30	3
10	31,5																31,5	-
Итого, среднее	27,7	0,5	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	29,1	3,0
Итого, % от м³ по породе	95,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	100	3,0

Порода: Береза, СКС породы 1,0

Номер реласкопиче ской площадки	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
1																	-	-
2																	-	-
3																	-	-
4																	-	-
5																	-	-
6																	-	-
7	3																3	-
8																	-	-
9																	-	-
10																	-	-
Итого, среднее	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-
Итого, % от м ³ по породе	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-

СКС насаждения 1,16

ВСЕГО	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
Среднее	28,0	0,5	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	29,4	3,1
% от м ³ по породе	95,2	1,7	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-	-	-	-	-	100	3,1

Абрис участка

Лесничество: ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»

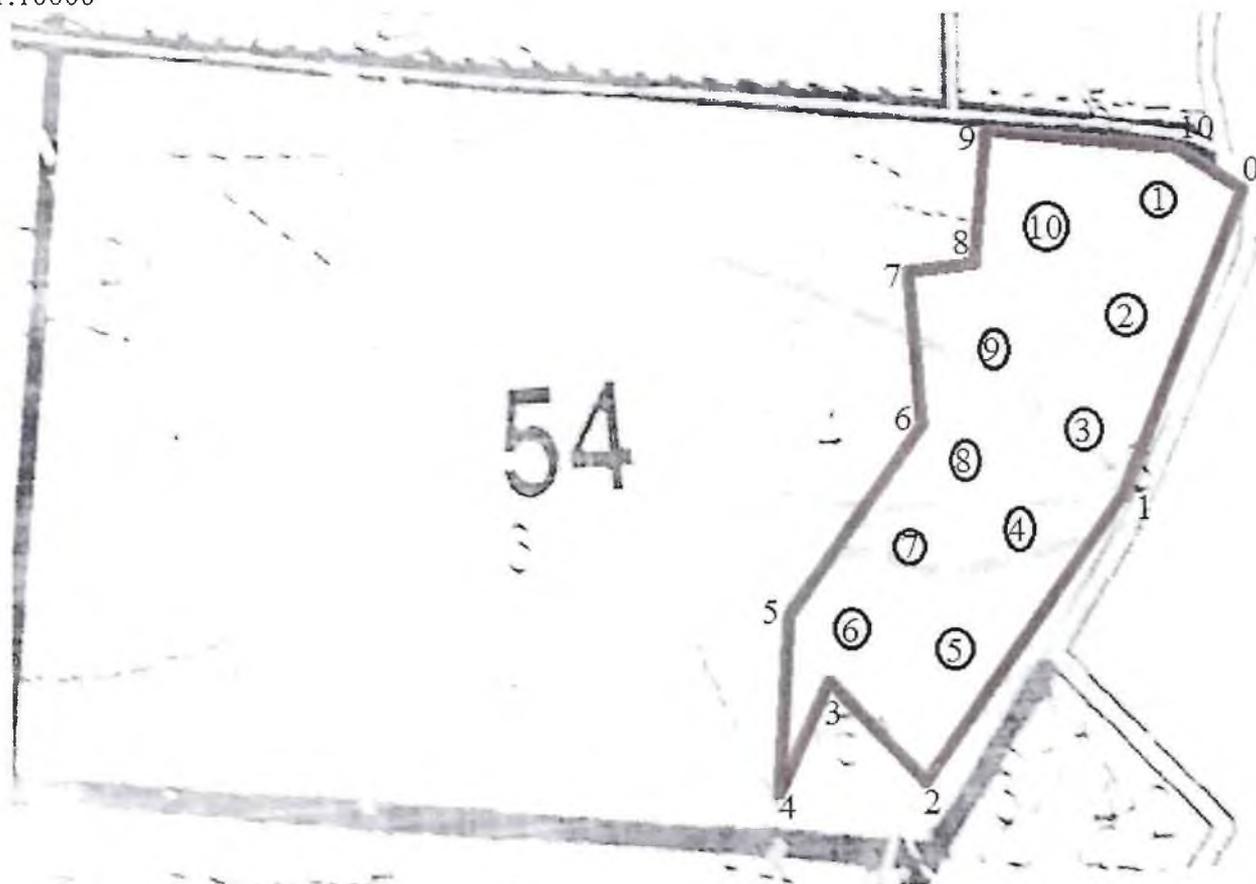
Участковое лесничество: Елабужское

Квартал 54 выдел 3 (1)

Площадь выдела 57,3 (20,7) га.



М 1:10000



Условные обозначения:

- границы выделов
- границы обследуемого участка
- ① номера площадок

№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
3 (1)	-	-	-	-	-

Номера точек	Координаты		Номера точек	Координаты	
	Широта	Долгота		Широта	Долгота
0	55,75095°	52,31599°	6	55,74961°	52,31280°
1	55,74862°	52,31599°	7	55,75098°	52,31299°
2	55,74667°	52,31198°	8	55,75098°	52,31434°
3	55,74752°	52,31046°	9	55,75222°	52,31486°
4	55,74677°	52,30949°	10	55,75169°	52,31913°
5	55,74809°	52,30990°			

Номера точек	Румбы линий	Длина, м
0-1	ЮЗ 30°	365
1-2	ЮЗ 40°	365
2-3	СЗ 35°	100
3-4	ЮЗ 25°	150
4-5	СВ 6°	200
5-6	СВ 44°	250
6-7	СВ 5°	150
7-8	СВ 85°	100
8-9	СВ 20°	150
9-1	ЮВ 85°	300

№ выдела	Круговые реласкопические площадки		
	№ площадки	Географические координаты	
		Широта	Долгота
3 (1)	1	55,75179°	52,31756°
	2	55,75091°	52,31669°
	3	55,74997°	52,31576°
	4	55,74910°	52,32165°
	5	55,73708°	52,29080°
	6	55,74818°	52,31159°
	7	55,74895°	52,31221°
	8	55,74961°	52,31387°
	9	55,75047°	52,31484°
	10	55,75131°	52,31585°

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер – лесопатолог 2 категории
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»


подпись

Гиниягуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 25.09.2019 г. Телефон 8(84371)5-63-01

Форма

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития особо охраняемых природных
территорий и Байкальской природной
территории

А.И. Григорьев

« 20 » декабря 2019

Акт
лесопатологического обследования N 2

лесных насаждений ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Елабужское	-	89	12	16,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 16,8 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка – кв. 89, выд. 12.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия: неточность лесоустройства.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

Причины повреждения: Губка корневая (код 466), рак смоляной (код 371), повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (код 300). Данные причины определены по следующим признакам: наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (<1/2 окружности ствола) (код 806), наличие плодовых тел в комлевой части и на корнях (802), местное поселение стволовых (отработано) (код 610).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем 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 (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Рак смоляной (71) Губка корневая	Сосна	2,8 7,5	- слабая

2.3. Выборке подлежит 4,0 % деревьев по запасу,

в том числе:

ослабленных 0 %;

сильно ослабленных 0 %;

усыхающих 0,3 %; п. 31 Приказа Минприроды России от 12.09.2016 № 470

свежего сухостоя 0,7 %;

свежего ветровала 0 %;

свежего бурелома 0 %;

старого ветровала 0 %;

старого бурелома 0 %;

старого сухостоя 3,0 %;

аварийных 0 %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет – не лимитируется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено: в квартале 89 выделе 12 площадью 16,8 га. полнота 0,6, состав 10С+Б, СКС насаждения 1,21, насаждение устойчивое, назначается ВСР.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Выбираемый запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Елабужское	-	89	12	16,8	ВСР	16,8	С	267	2021 год

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

Меры по обеспечению возобновления: не требуется.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: осуществляются в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах от 20.05.2017 N 607, а также в соответствии с Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов от 12.09.2016 N 470.

Сведения для расчета степени повреждения:
год образования старого сухостоя 2016-2019 гг.;
основная причина повреждения древесины 466, 300.
Дата проведения обследований 09.09. 2019 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»



подпись

Тазиев И.Р.
(Ф.И.О.)

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями
таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика											Заложено пробных площадей	
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий место произрастания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га	
ТО	2016	89	12	16,8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	10С	С	110	28	32	СМШ	В2	0,7	2	340	-	-	
Ф	2019	89	12	16,8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	10С+Б	С Б	110	33	38	СМШ	В2	0,6	2	410 (430)	13*	16,8	

Примечание: ТО – таксационное описание, Ф – фактическая характеристика лесного насаждения
* - круговые реласкопические площадки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог филиала
ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Республики Татарстан»


подпись

Тазиев И.Р.
(Ф.И.О.)

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за сентябрь 2019 г.

Субъект Российской Федерации Республика Татарстан Лесничество (лесопарк) ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
Участковое лесничество Елабужское Урочище (лесная дача) _____.

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения									17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											29	30	31	32	Назначенные мероприятия					
							8	9	10	11	12	13	14	15	16		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					33	34				
89	12	16,8	Зищитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	10С +Б	С Б	110	33	38	СМ Ш	0,6	2	410 (430)	404 13	93,7 100,0	1,8 -	0,7 -	0,3 -	0,5 -	3,0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	802 806 610	3,8 -	466 371 300	3,8 -	ВСП	16,8
							Итого:									417	93,6	1,7	0,7	0,3	0,7	3,0	-	4,0	4,0												

* Показатели, не соответствующие таксационному описанию

** 371 – рак смоляной; 466 – губка корневая; 300 - повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями; 806 - наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (<1/2 окружности ствола); 802 - наличие плодовых тел в комлевой части и на корнях; 610 - местное поселение стволовых (отработано).

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог филиала
ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Республики Татарстан»



Тазиев И.Р.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 25.09. 2019 г. телефон 8(84371)5-63-01

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №№ 1-13

Метод круговых реласкотических площадок

Субъект Российской Федерации Республика Татарстан.

Лесничество (лесопарк) ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»/Елабужское.

Кваргал 89. Выдел 12.

Площадь 16,8 га.

Номер очага вредных организмов - Размер пробной площади 16,8 га.

Таксационная характеристика:

тип леса СМШ; состав 10С+Б; возраст 110; бонитет 2;

полнота 0,6; запас на га 410 (430); возобновление -.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Причинами ослабления насаждения являются поражение сосны раком смоляным (371) и губкой корневой (466), с последующим заселением и повреждением ослабленных деревьев стволовыми вредителями (300). Наличие на стволе раковых ран, язв, плодовых тел в комлевой части и на корнях, признаки заселения (либо отработанные) стволовыми вредителями (характерные «насечки», отверстия на коре, ходы в древесине под корой). Имеются сухостойные деревья.

Тип очага вредных организмов: -

Фаза развития очага вредных организмов: -

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Средневзвешенная категория состояния насаждения 1,21. Насаждение устойчивое. Намечаемое мероприятие: ВСП.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»



подпись

Тазиев И.Р.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 25.09.2019 г. телефон 8(84371)5-63-01

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна, СКС породы 1,21

Номер реласкопиче ской площадки	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
1	26																26	-
2	20	2								1,5							23,5	6
3	25									0,5							25,5	2
4	14	1															15	-
5	21,5																21,5	-
6	24,5		0,5							2							27	7
7	27		1	1													29	3
8	31,5	2	1							1,5							36	4
9	41,5																41,5	-
10	42,5									0,5							43	1
11	20,5					1				2							23,5	13
12	25,5	2				1				1,5							30	8
13	36,5									2							38,5	7
Итого, среднее	27,3	0,5	0,2	0,1	-	0,2	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	29,2	3,8
Итого, % от м ³ по породе	93,7	1,8	0,7	0,3	-	0,5	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	100	3,8

Порода: Береза, СКС породы 1,0

Номер реласкопиче- ской площадки	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
1																	-	-
2																	-	-
3	2																2	-
4	7																7	-
5	2,5																2,5	-
6	1																1	-
7																	-	-
8																	-	-
9																	-	-
10																	-	-
11																	-	-
12																	-	-
13																	-	-
Итого, среднее	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
Итого, % от мЗ по породе	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-

СКС насаждения 1,21

ВСЕГО	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
Среднее	28,3	0,5	0,2	0,1	-	0,2	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	30,2	4,0
% от мЗ по породе	93,6	1,7	0,7	0,3	-	0,7	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	100	4,0

Абрис участка

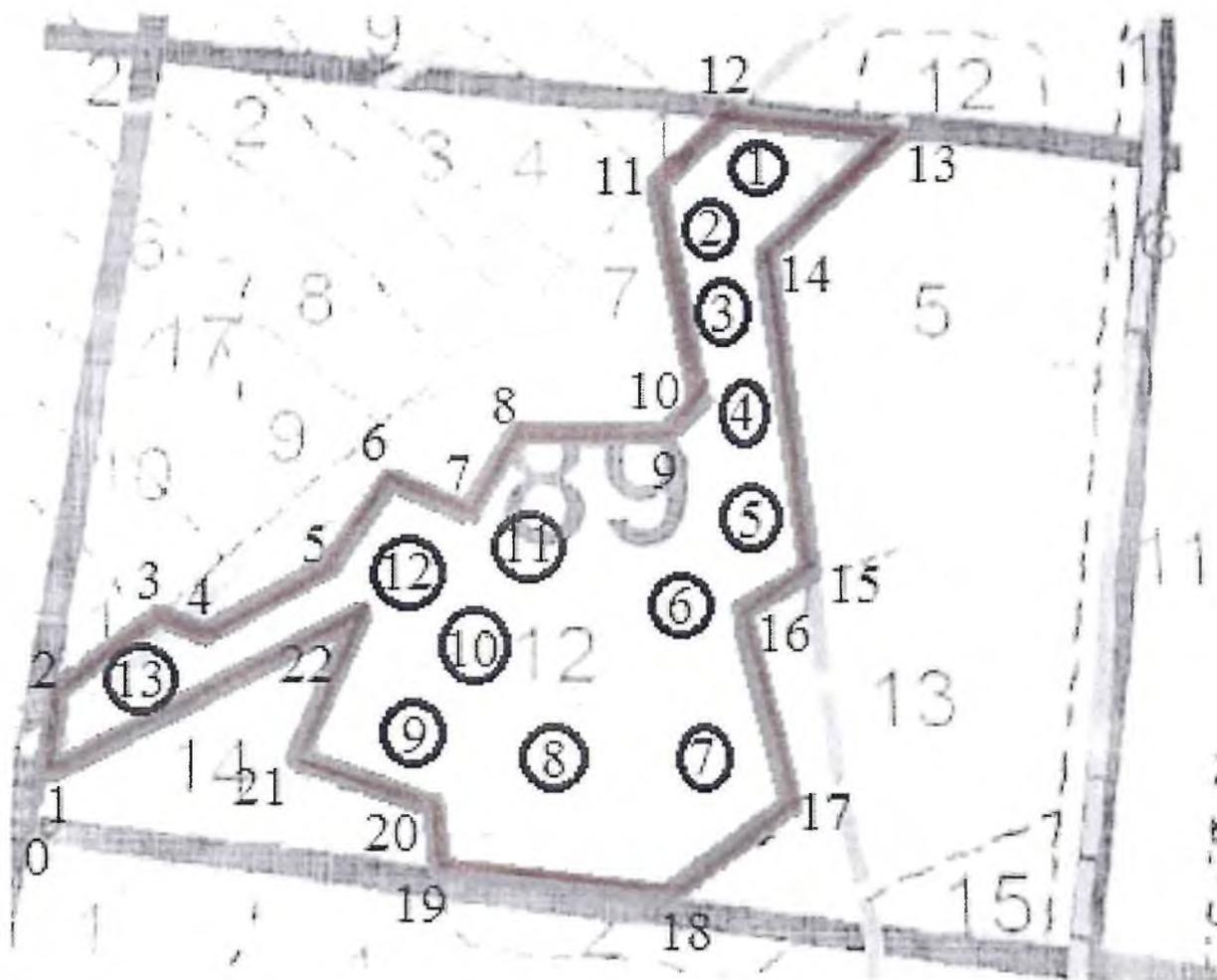
Лесничество: ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»

Участковое лесничество: Елабужское

Квартал 89 выдел 12

Площадь выдела 16,8 га.

М 1:10000



Условные обозначения:

- границы выделов
- границы обследуемого участка
- ① номера площадок

№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
12	-	-	-	-	-

Номера точек	Координаты		Номера точек	Координаты	
	Широта	Долгота		Широта	Долгота
0	55,71851°	52,17137°	12	55,72382°	52,18287°
1	55,71942°	52,17159°	13	55,72306°	52,18137°
2	55,72010°	52,17304°	14	55,72036°	52,18152°
3	55,71993°	52,17362°	15	55,72010°	52,18070°
4	55,72047°	52,17525°	16	55,71851°	52,18111°
5	55,72111°	52,17398°	17	55,71802°	52,17971°
6	55,72090°	52,17708°	18	55,71824°	52,17667°
7	55,72143°	52,17787°	19	55,71864°	52,17637°
8	55,72143°	52,17924°	20	55,71890°	52,17476°
9	55,72178°	52,18019°	21	55,72008°	52,17547°
10	55,72345°	52,17965°	22	55,71875°	52,17141°
11	55,72407°	52,18066°			

Номера точек	Румбы линий	Длина, м
0-1	СВ 8°	80
2-3	СВ 50°	150
3-4	ЮВ 65°	50
4-5	СВ 60°	120
5-6	СВ 30°	100
6-7	ЮВ 65°	100
7-8	СВ 35°	100
8-9	СВ 85°	130
9-10	СВ 50°	50
10-11	СЗ 15°	170
11-12	СВ 45°	100
12-13	ЮВ 88°	140
13-14	ЮЗ 35°	150
14-15	ЮВ 10°	300
15-16	ЮЗ 55°	70
16-17	ЮВ 20°	170
17-18	ЮЗ 60°	150
18-19	ЮЗ 88°	200
19-20	СЗ 10°	50
20-21	СЗ 73°	120
21-22	СВ 30°	130
22-1	ЮЗ 59°	300
1-2	СВ 8°	60

№ выдела	Круговые реласкопические площадки		
	№ площадки	Географические координаты	
		Широта	Долгота
12	1	55,72375°	52,18084°
	2	55,72314°	52,18126°
	3	55,72261°	52,18043°
	4	55,72173°	52,18050°
	5	55,72079°	52,18087°
	6	55,72011°	52,17990°
	7	55,71875°	52,18021°
	8	55,71906°	52,17801°
	9	55,71904°	52,17664°
	10	55,72005°	52,17731°
	11	55,72079°	52,17897°
	12	55,72033°	52,17586°
	13	55,71947°	52,17250°

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер – лесопатолог
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»



подпись

Тазиев И.Р.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 25.09.2019 г. Телефон 8(84371)5-63-01

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития особо охраняемых природных
территорий и Байкальской природной
территории

А.И. Григорьев

«20» декабря 2019

Акт
лесопатологического обследования N 3

лесных насаждений ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Елабужское	-	107	4	9,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 9,0 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка – кв. 107, выд. 4.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия: неточность лесоустройства.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

Причины повреждения: губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: наличие гнили (код 832), наличие плодовых тел в комлевой части и на корнях (802), усыхание <1/4 ветвей в кроне свежее (код 101), усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне свежее (код 102), усыхание >3/4 ветвей в кроне прошлых лет (код 114).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем 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 (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Сосна	14,0	средняя

2.3. Выборке подлежит 4,6 % деревьев по запасу,

в том числе:

ослабленных 0 %;

сильно ослабленных 0,5 %; п. 31 Приказа Минприроды России от 12.09.2016 № 470

усыхающих 0,5 %; п. 31 Приказа Минприроды России от 12.09.2016 № 470

свежего сухостоя 0 %;

свежего ветровала 0 %;

свежего бурелома 0 %;

старого ветровала 0 %;

старого бурелома 0 %;

старого сухостоя 3,6 %;

аварийных 0 %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,7.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет – не лимитируется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено: в квартале 107 выделе 4 площадью 9,0 га, полнота 0,7, состав 10С, СКС насаждения 1,21, насаждение устойчивое, назначается ВСП.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Выбираемый запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Елабужское	-	107	4	9,0	ВСП	9,0	С	171	2021 год

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

Меры по обеспечению возобновления: не требуется.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: осуществляются в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах от 20.05.2017 N 607, а также в соответствии с Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов от 12.09.2016 N 470.

Сведения для расчета степени повреждения:
год образования старого сухостоя 2016-2019 гг.;
основная причина повреждения древесины 466.
Дата проведения обследований 09.09.2019 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог 2 категории
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»



Гиниягуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями
таксационным описаниям

Источники данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика											Заложено пробных площадей	
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий место произрастания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га	
ТО	2016	107	4	9,0	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	10С	С	110	28	40	СМШ	В2	0,7	2	340	-	-	
Ф	2019	107	4	9,0	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	10С	С	110	29	38	СМШ	В2	0,7	2	400 (420)	6*	9,0	

Примечание: ТО – таксационное описание, Ф – фактическая характеристика лесного насаждения

* - круговые реласкопические площадки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог 2 категории филиала
ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Республики Татарстан»


Подпись

Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за сентябрь 2019 г.

Субъект Российской Федерации Республика Татарстан Лесничество (лесопарк) ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
Участковое лесничество Елабужское Урочище (лесная дача) _____.

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения									17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											29	30	31	32	Назначенные мероприятия			
							8	9	10	11	12	13	14	15	16		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					33	34		
107	4	9,0	Защитные	Лес, расположенный на ООПТ	-	-	10С	С	110	29	38	СМ Ш	0,7	2	400 (420)	207	94,4	1,0	0,5	0,5	-	3,6	-	-	-	-	-	-	-	832, 802, 101, 102, 114	4,6	466	4,6	ВСП	9,0

* Показатели, не соответствующие таксационному описанию

** 466 – губка корневая; 832 – наличие гнили; 802 – наличие плодовых тел в комлевой части и на корнях; 101 – усыхание <1/4 ветвей в кроне свежес; 102 – усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне свежес; 114 – усыхание >3/4 ветвей в кроне прошлых лет.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог 2 категории филиала
ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Республики Татарстан»



Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 26.09.2019 г. телефон 8(84371)5-63-01

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №№1-6

Метод круговых реласкопических площадок

Субъект Российской Федерации Республика Татарстан.

Лесничество (лесопарк) ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» / Елабужское.

Квартал 107. Выдел 4.

Площадь 9,0 га.

Номер очага вредных организмов -. Размер пробной площади 9,0 га.

Таксационная характеристика:

тип леса СМШ; состав 10С; возраст 110; бонитет 2;

полнота 0,7; запас на га 400 (420); возобновление -.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Причинами ослабления насаждения являются поражение губкой корневой (466). Имеются плодовые тела в комлевой части и на корнях, гнили, наблюдается усыхание ветвей в кроне. Имеются сухостойные деревья.

Тип очага вредных организмов: -

Фаза развития очага вредных организмов: -

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Средневзвешенная категория состояния насаждения 1,21. Насаждение устойчивое. Намечаемое мероприятие: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог 2 категории
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»



Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 26.09.2019 г. телефон 8(84371)5-63-01

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна, СКС породы 1,21

Номер реласкопиче- ской площадки	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
1	23,5							1,5									25	6
2	26	1						2,5									29,5	9
3	40,5							2									42,5	5
4	24,5																24,5	-
5	27,5	1	1	1				1									31,5	10
6	43																43	-
Итого, среднее	30,8	0,3	0,2	0,2	-	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	32,7	4,6
Итого, % от м ³ по породе	94,4	1,0	0,5	0,5	-	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	100	4,6

Абрис участка

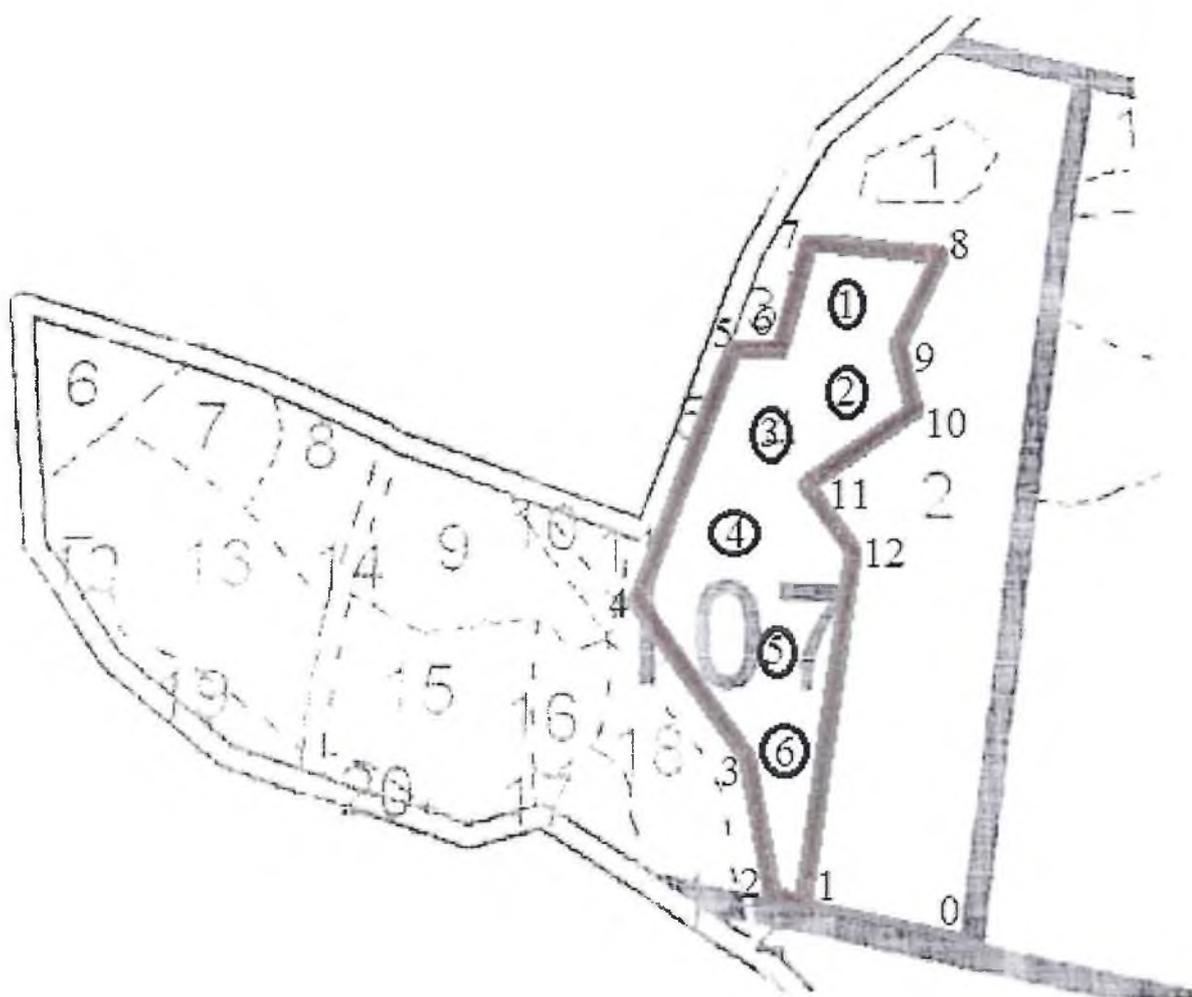
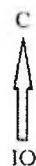
Лесничество: ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»

Участковое лесничество: Елабужское

Квартал 107 выдел 4

Площадь выдела 9.0 га.

М 1:10000



Условные обозначения:

- границы выделов
- границы обследуемого участка
- ① номера площадок

№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
4	-	-	-	-	-

Номера точек	Координаты		Номера точек	Координаты	
	Широта	Долгота		Широта	Долгота
0	55,72878°	51,93355°	7	55,73540°	51,93261°
1	55,72948°	51,93218°	8	55,73529°	51,93471°
2	55,72952°	51,93166°	9	55,73446°	51,93401°
3	55,73056°	51,93130°	10	55,73381°	51,93420°
4	55,73199°	51,92973°	11	55,73306°	51,93252°
5	55,73435°	51,93137°	12	55,73255°	51,93310°
6	55,73426°	51,93199°			

Номера точек	Румбы линий	Длина, м
0-1	СЗ 75°	160
1-2	СЗ 75°	30
2-3	СЗ 10°	140
3-4	СЗ 40°	180
4-5	СВ 30°	270
5-6	ЮВ 80°	40
6-7	СВ 30°	130
7-8	ЮВ 85°	150
8-9	ЮЗ 25°	100
9-10	ЮВ 15°	70
10-11	ЮЗ 60°	120
11-12	ЮВ 30°	80
12-1	ЮЗ 7°	370

№ выдела	Круговые реласкопические площадки		
	№ площадки	Географические координаты	
		Широта	Долгота
4	1	55,73520°	51,93323°
	2	55,73455°	51,93330°
	3	55,73426°	51,93240°
	4	55,73326°	51,93172°
	5	55,73222°	51,93156°
	6	55,73063°	51,93180°

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер – лесопатолог 2 категории
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»


подпись

Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 26.09.2019 г. Телефон 8(84371)5-63-01

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития особо охраняемых природных
территорий и Байкальской природной
территории

А.И. Григорьев

« 20 » декабря 2019

Акт
лесопатологического обследования N 4

лесных насаждений ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Челнинское	-	58	4	12,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 12,8 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка – кв. 58, выд. 4.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия: неточность лесоустройства.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

Причины повреждения: губка корневая (код 466), повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (код 300), трутовик настоящий (код 355). Данные причины определены по следующим признакам: наличие плодовых тел в комлевой части и на корнях (802), местное поселение стволовых (отработано) (код 610), наличие плодовых тел на стволе (код 801).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем 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 (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Сосна	13,8	средняя

2.3. Выборке подлежит 3,5 % деревьев по запасу,

в том числе:

ослабленных 0 %;

сильно ослабленных 0,4%; п. 31 Приказа Минприроды России от 12.09.2016 № 470

усыхающих 0,4 %; п. 31 Приказа Минприроды России от 12.09.2016 № 470

свежего сухостоя 0 %;

свежего ветровала 0 %;

свежего бурелома 0 %;

старого ветровала 0 %;

старого бурелома 0 %;

старого сухостоя 2,7 %;

аварийных 0 %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет – не лимитируется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено: в квартале 58 выделе 4 площадью 12,8 га, полнота 0,6, состав 9С1Б+ЛП, СКС насаждения 1,19, насаждение устойчивое, назначается ВСП.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Выбираемый запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Челнинское	-	58	4	12,8	ВСП	12,8	С; Б	165	2021 год

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

Меры по обеспечению возобновления: не требуется.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: осуществляются в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах от 20.05.2017 N 607, а также в соответствии с Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов от 12.09.2016 N 470.

Сведения для расчета степени повреждения:
год образования старого сухостоя 2016-2019 гг.;
основная причина повреждения древесины 466, 300, 355.
Дата проведения обследований 10.09. 2019 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»



подпись

Тазиев И.Р.
(Ф.И.О.)

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями
таксационным описаниям

Источники данных	Год проведения лесосурьеза	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий место произрастания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
ТО	2016	58	4	12,8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	10С+Б, ЛП, КЛ	С Б ЛП КЛ	120 60	30	40	СК	С2	0,7	1	380	-	-
Ф	2019	58	4	12,8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	9С1Б+ЛП	С Б ЛП	120 60	33 25 23	36	СК	С2	0,6	1	350 (360)	8*	12,8

Примечание: ТО – таксационное описание, Ф – фактическая характеристика лесного насаждения

* - круговые реласкопические площадки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог филиала
ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Республики Татарстан»

подпись

Тазиев И.Р.
(Ф.И.О.)

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за сентябрь 2019 г.

Субъект Российской Федерации Республика Татарстан Лесничество (лесопарк) ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
Участковое лесничество Челнинское Урочище (лесная дача) _____.

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения									17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											29	30	31	32	Назначенные мероприятия							
							8	9	10	11	12	13	14	15	16		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					33	34						
58	4	12,8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	9С	С	120	33	36	СК	0,6	1	350 (360)	185	96,3	-	0,6	0,6	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	802	3,7	466 300 355	3,7	ВСП	12,8		
Б	19	88,2						-								5,9	-	-	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	610	5,9	5,9						
ЛП	16	100,0						-								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			-	-
Итого:																220	96,1	-	0,8	0,4	-	2,7	-	801	3,5	3,5													

* Показатели, не соответствующие таксационному описанию

** 466 – губка корневая; засуха; 300 - повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями; 355 - трутовик настоящий; 802 - наличие плодовых тел в комлевой части и на корнях; 610 - местное поселение стволовых (отработано); 801 - наличие плодовых тел на стволе.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог филиала
ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Республики Татарстан»


подпись

Тазиев И.Р.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 24.09.2019 г. телефон 8(84371) 5-63-01

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №№ 1-8

Метод круговых реласкопических площадок

Субъект Российской Федерации Республика Татарстан.

Лесничество (лесопарк) ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» / Челнинское.

Квартал 58. Выдел 4.

Площадь 12,8 га.

Номер очага вредных организмов -. Размер пробной площади 12,8 га.

Таксационная характеристика:

тип леса СК; состав 9С1Б+ЛП; возраст 120; бонитет 1;

полнота 0,6; запас на га 350(360); возобновление - .

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Причинами ослабления насаждения являются поражение сосны губкой корневой (466), с последующим заселением и повреждением ослабленных деревьев стволовыми вредителями (300). Имеются плодовые тела в комлевой части и на корнях, признаки заселения (либо отработанные) стволовыми вредителями (характерные «насечки», отверстия на коре, ходы в древесине под корой). На стволах березы встречаются плодовые тела трутовиков (355), имеются сухостойные деревья.

Тип очага вредных организмов: -

Фаза развития очага вредных организмов: -

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Средневзвешенная категория состояния насаждения 1,19. Насаждение устойчивое. Намечаемое мероприятие: ВСП.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»



подпись

Тазиев И.Р.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 24.09.2019 г. телефон 8(84371)5-63-01

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна, СКС породы 1,16

Номер реласкопиче ской площадки	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
1	25									0,5							25,5	2
2	21									1							22	5
3	8,5		1														9,5	11
4	20																20	-
5	25,5									1							26,5	4
6	26,5									0,5							27	2
7	9																9	-
8	32,5			1						1,5							35	7
Итого, среднее	21,0	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	21,8	3,7
Итого, % от м ³ по породе	96,3	-	0,6	0,6	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	100	3,7

Порода: Береза, СКС породы 1,41

Номер реласкопиче- ской площадки	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
1	2																2	-
2	4,5																4,5	-
3	2,5																2,5	-
4	3		1														4	-
5	3							1									4	-
6																	-	-
7																	-	-
8																	-	-
Итого, среднее	1,9	-	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	5,9
Итого, % от мЗ по породе	88,2	-	5,9	-	-	-	-	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	100	5,9

Порода: Липа, СКС породы 1,0

Номер реласкопиче- ской площадки	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
1	-																-	-
2	2,5																2,5	-
3	-																-	-
4	5																5	-
5	6																6	-
6	2																2	-
7	-																-	-
8	-																-	-
Итого, среднее	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	-
Итого, % от м3 по породе	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-

СКС насаждения 1,19

ВСЕГО	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
Среднее	24,8	-	0,2	0,1	-	-	-	0,1	-	0,6	-	-	-	-	-	-	25,8	3,5
% от м ³ по породе	96,1	-	0,8	0,4	-	-	-	0,4	-	2,3	-	-	-	-	-	-	100	3,5

Абрис участка

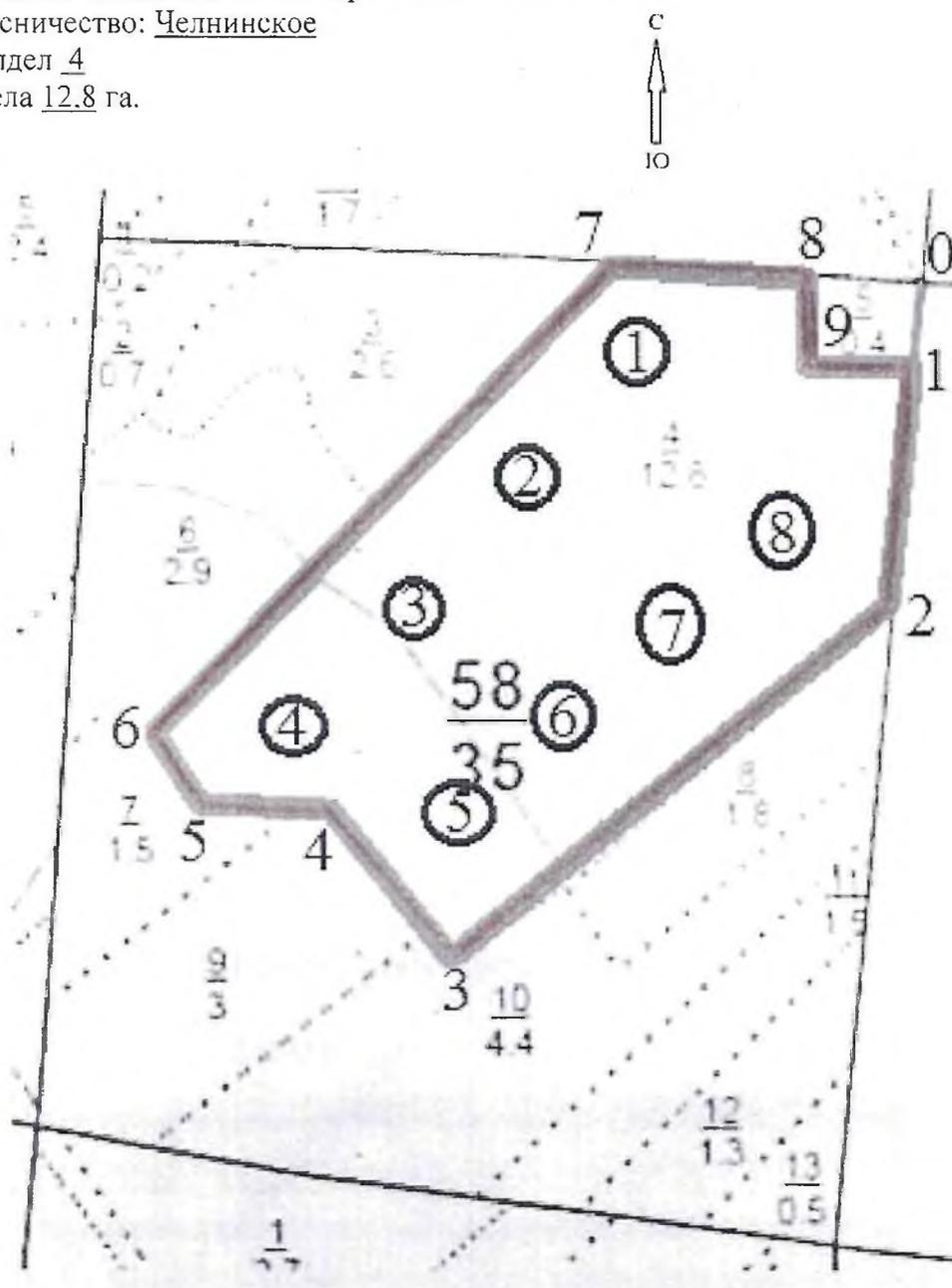
Лесничество: ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»

Участковое лесничество: Челнинское

Квартал 58 выдел 4

Площадь выдела 12.8 га.

М 1:10000



Условные обозначения:

..... границы выделов

— границы обследуемого участка

① номера площадок

№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
4	-	-	-	-	-

Номера точек	Координаты		Номера точек	Координаты	
	Широта	Долгота		Широта	Долгота
0	55,83615°	52,56836°	5	55,83308°	52,56055°
1	55,83563°	52,56825°	6	55,83348°	52,59999°
2	55,83426°	52,56797°	7	55,83630°	52,56505°
3	55,83207°	52,56303°	8	55,83621°	52,56709°
4	55,83306°	52,56177°	9	55,83572°	52,56709°

Номера точек	Румбы линий	Длина, м
0-1	ЮЗ 11°	50
1-2	ЮЗ 11°	160
2-3	ЮЗ 51°	380
3-4	СЗ 39°	130
4-5	СЗ 89°	90
5-6	СЗ 27°	50
6-7	СВ 41°	450
7-8	ЮВ 88°	130
8-9	ЮВ 2°	60
9-1	ЮВ 3°	70

№ выдела	Круговые реласкопические площадки		
	№ площадки	Географические координаты	
		Широта	Долгота
4	1	55,83568°	52,56552°
	2	55,83489°	52,56391°
	3	55,83411°	52,56244°
	4	55,83328°	52,56091°
	5	55,83288°	52,56324°
	6	55,83181°	52,56427°
	7	55,83446°	52,56511°
	8	55,83496°	52,56689°

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер – лесопатолог
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»


подпись

Тазиев И.Р.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 24.09.2019 г. Телефон 8(84371)5-63-01

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития/особо охраняемых природных
территорий и Байкальской природной
территории

А.И. Григорьев

« 20 » сентября 2019

Акт
лесопатологического обследования N 5

лесных насаждений ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Челнинское	-	65	1 (1)	35,2 (10,0)

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 10,0 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка – кв.65, выд. 1 (1).

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия: неточность лесоустройства.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

Причины повреждения: Засуха (830), трутовик настоящий (код 355). Данные причины определены по следующим признакам: усыхание <1/4 ветвей в кроне прошлых лет (код 111), наличие плодовых тел на стволе (код 801), наличие гнили (код 832).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем 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 (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Трутовик настоящий (55)	Береза	10,2	слабая

2.3. Выборке подлежит 7.0 % деревьев по запасу, в том числе:

ослабленных 0 %;
сильно ослабленных 0 %;
усыхающих 0 %;
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %;
свежего бурелома 0 %;
старого ветровала 0 %;
старого бурелома 0 %;
старого сухостоя 7.0 %;
аварийных 0 %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0.6.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет – не лимитируется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено: в квартале 65 выделе 1 (1) площадью л/п выдела 10,0 га, полнота 0,6, состав 8Б1ЛП1С, СКС насаждения 1,38, насаждение устойчивое, назначается ВСП.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Выбираемый запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Челнинское	-	65	1 (1)	35,2	ВСП	10,0	Б	166	2021 год

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

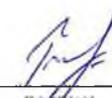
Меры по обеспечению возобновления: не требуется.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: осуществляются в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах от 20.05.2017 N 607, а также в соответствии с Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов от 12.09.2016 N 470.

Сведения для расчета степени повреждения:
год образования старого сухостоя 2016-2019 гг.;
основная причина повреждения древесины 355.
Дата проведения обследований 10.09. 2019 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог 2 категории
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»



Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями
таксационным описаниям

Источники данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика											Заложено пробных площадей	
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий место произрастания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га	
ТО	2016	65	1	35,2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	8Б1ОС1С	Б ОС С	85	29 31 28	32 36 36	БОС	С2	0,8	1	300	-	-	
Ф	2019	65	1	35,2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	1	10,0	8Б1ЛП1С	Б ЛП С	85	26 17 26	32	БОС	С2	0,6	1	220 (240)	7*	10,0	

Примечание: ТО – таксационное описание, Ф – фактическая характеристика лесного насаждения

* - круговые реласкопические площадки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог 2 категории филиала
ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Республики Татарстан»



Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за сентябрь 2019 г.

Субъект Российской Федерации Республика Татарстан Лесничество (лесопарк) ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
Участковое лесничество Челнинское Урочище (лесная дача) _____.

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения									17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											29	30	31	32	Назначенные мероприятия						
							8	9	10	11	12	13	14	15	16		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					33	34					
65	1	35,2	Зищитные	Леса, расположенные на ООПТ	1	10,0	8Б	Б	85	26	32	БО	0,6	1	220 (240)	140	87,6	2,4	1,6	-	-	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111	8,4	830	8,4	ВСП	10,0
							1ЛП	ЛП				С			9	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							1С	С							17	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Итого:									166	89,7	1,9	1,4	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	7,0	-	-	-	-	

* Показатели, не соответствующие таксационному описанию

** 830засуха; 355- трутовик настоящий; 111 - усыхание <1/4 ветвей в кроне прошлых лет; 801 - наличие плодовых тел на стволе; 832 - наличие гнили.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог 2 категории филиала
ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Республики Татарстан»


подпись

Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 24.09.2019 г. телефон 8(84371) 5-63-01

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №№ 1-7

Метод круговых реласкопических площадок

Субъект Российской Федерации Республика Татарстан.

Лесничество (лесопарк) ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»/Челнинское.

Квартал 65. Выдел 1 (1).

Площадь 35.2 (10,0) га.

Номер очага вредных организмов - . Размер пробной площади 10,0 га.

Таксационная характеристика:

тип леса БОС; состав 8Б1ЛП1С; возраст 85; бонитет 1;

полнота 0,6; запас на га 220 (240); возобновление - .

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Причиной ослабления насаждения являются неблагоприятные погодные условия прошлых лет - засуха (830). Также в последующем ослабленные деревья березы были поражены трутовиком настоящим (355). На стволах встречаются плодовые тела трутовиков, гнили, наблюдается усыхание ветвей в кроне, слом вершин деревьев, имеются сухостойные деревья.

Тип очага вредных организмов: -

Фаза развития очага вредных организмов: -

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Средневзвешенная категория состояния насаждения 1,38. Насаждение устойчивое. Намечаемое мероприятие: ВСП.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог 2 категории

филиала ФБУ «Рослесозащита» -

«ЦЗЛ Республики Татарстан»



Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 24.09. 2019 г. телефон 8(84371)5-63-01

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Береза, СКС породы 1,48

Номер редакционной площадки	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
1	13							3									16	19
2	11	1						0,5									12,5	4
3	11							2									13	15
4	16,5							3									19,5	15
5	26,5																26,5	-
6	11		2					1									14	7
7	20,5	2						1									23,5	4
Итого, среднее	15,7	0,4	0,3	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9	8,4
Итого, % от мЗ по породе	87,6	2,4	1,6	-	-	-	-	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	100	8,4

Порода: Липа, СКС породы 1,0

Номер реласкопиче- ской площадки	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	
1																		-	-
2	2																	2	-
3																		-	-
4	3																	3	-
5	1,5																	1,5	-
6	2																	2	-
7																		-	-
Итого, среднее	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-
Итого, % от мЗ по породе	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-

Порода: Сосна, СКС породы 1,0

Номер реласкопиче- ской площадки	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
1																	-	-
2	3																3	-
3	8																8	-
4																	-	-
5																	-	-
6	4																4	-
7	2																2	-
Итого, среднее	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-
Итого, % от м ³ по породе	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-

СКС насаждения 1,38

ВСЕГО	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
Среднее	19,3	0,4	0,3	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	21,5	7,0
% от м ³ по породе	89,7	1,9	1,4	-	-	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	100	7,0

Абрис участка

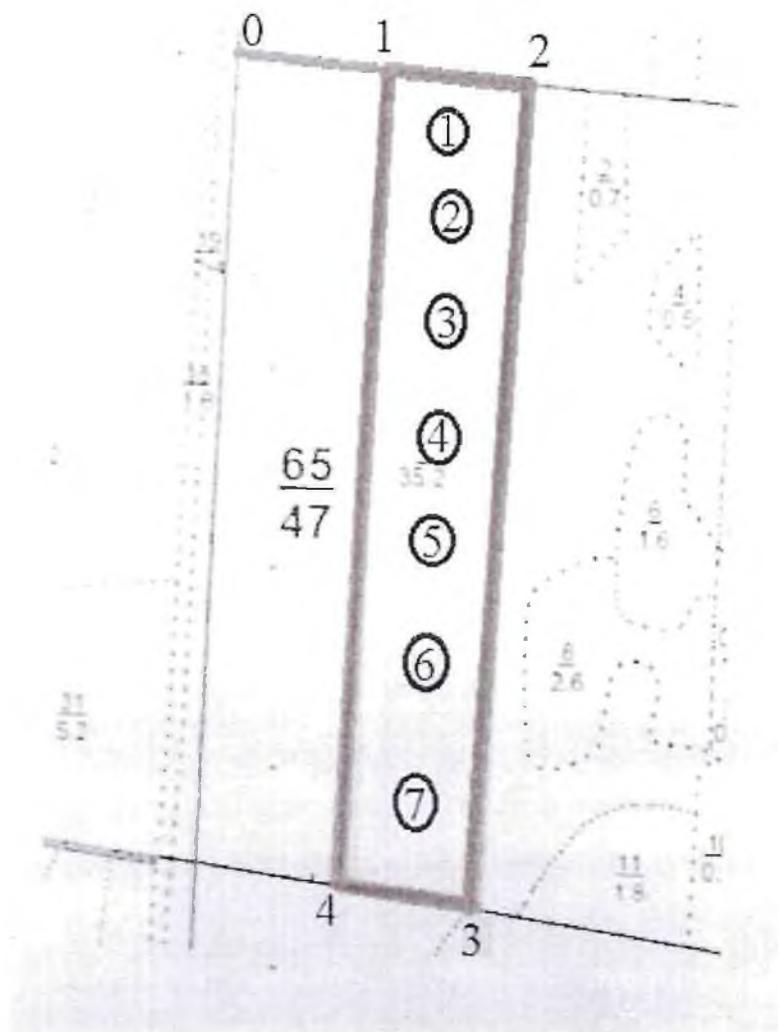
Лесничество: ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»

Участковое лесничество: Челнинское

Квартал 65 выдел 1 (1)

Площадь выдела 35.2 (10,0) га.

М 1:10000



Условные обозначения:

- границы выделов
- границы обследуемого участка
- ① номера площадок

№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
1 (1)	-	-	-	-	-

Номера точек	Координаты		Номера точек	Координаты	
	Широта	Долгота		Широта	Долгота
0	55,84625°	52,36614°	3	55,83844°	52,36990°
1	55,84612°	52,36807°	4	55,83866°	52,36743°
2	55,84595°	52,37082°			

Номера точек	Румбы линий	Длина, м
0-1	ЮВ 87°	142
1-2	ЮВ 87°	122
2-3	ЮЗ 2°	820
3-4	СЗ 87°	122
4-1	СВ 2°	820

№ выдела	Круговые реласкопические площадки		
	№ площадки	Географические координаты	
		Широта	Долгота
1(1)	1	55,84526°	52,36886°
	2	55,84434°	52,36895°
	3	55,84313°	52,36900°
	4	55,84195°	52,36880°
	5	55,84064°	52,36875°
	6	55,83962°	52,36878°
	7	55,83902°	52,36817°

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер – лесопатолог 2 категории
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»


подпись

Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 24.09.2019 г. Телефон 8(84371)5-63-01

Форма

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития особо охраняемых природных
территорий и Байкальской природной
территории

А.И. Григорьев

« 20 » декабря 2019

Акт
лесопатологического обследования № 6

лесных насаждений ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Челнинское	-	78	8	8,3

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 8,3 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка – кв.78, выд. 8.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия: неточность лесоустройства.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

Причины повреждения: губка корневая (код 466), повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (код 300). Данные причины определены по следующим признакам: наличие плодовых тел в комлевой части и на корнях (802), местное поселение стволовых (отработано) (код 610).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем 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 (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Сосна	26,1	средняя

2.3. Выборке подлежит 5,9 % деревьев по запасу,

в том числе:

ослабленных 0 %;

сильно ослабленных 0,3%; п. 31 Приказа Минприроды России от 12.09.2016 № 470

усыхающих 0,7 %; п. 31 Приказа Минприроды России от 12.09.2016 № 470

свежего сухостоя 1,3 %;

свежего ветровала 0 %;

свежего бурелома 0 %;

старого ветровала 0 %;

старого бурелома 0 %;

старого сухостоя 3,6 %;

аварийных 0 %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,7.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет – не лимитируется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено: в квартале 78 выделе 8 площадью 8,3 га, полнота 0,7, состав 9С1Б, СКС насаждения 1,28, насаждение устойчивое, назначается ВСП.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Выбираемый запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Челнинское	-	78	8	8,3	ВСП	8,3	С	200	2021 год

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

Меры по обеспечению возобновления: не требуется.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: осуществляются в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах от 20.05.2017 N 607, а также в соответствии с Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов от 12.09.2016 N 470.

Сведения для расчета степени повреждения:
год образования старого сухостоя 2016-2019 гг.;
основная причина повреждения древесины 466, 300.
Дата проведения обследований 10.09. 2019 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»


_____ подпись

Тазиев И.Р.
(Ф.И.О.)

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями
таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосурьства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика											Заложено пробных площадей	
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий место произрастания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га	
ТО	2016	78	8	8,3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	10С+Б	С Б	85	26	32	СМШ	В2	0,8	1	340	-	-	
Ф	2019	78	8	8,3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	9С1Б	С Б	85	31 25	34	СМШ	В2	0,7	1	390 (400)	7*	8,3	

Примечание: ТО – таксационное описание, Ф – фактическая характеристика лесного насаждения

* - круговые реласкопические площадки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог филиала
ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Республики Татарстан»

подпись

Тазиев И.Р.
(Ф.И.О.)

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за сентябрь 2019 г.

Субъект Российской Федерации Республика Татарстан Лесничество (лесопарк) ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
Участковое лесничество Челнинское Урочище (лесная дача) _____.

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения									17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											29	30	31	32	33		34			
							8	9	10	11	12	13	14	15	16		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					вид	площадь, га				
78	8	8,3	Защитные	Леса, расположенные на СОПТ	-	-	9С1	С	85	31	34	СМ	0,7	1	390 (400)	205	90,7	2,7	0,5	0,8	1,3	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	802 610	6,6	466 300	6,6	ВСП	8,3
							Б	Б				Ш				25	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Итого:									230	91,8	2,3	0,3	0,7	1,3	3,6	-	-	-	-	-	-	-	5,9			5,9				

* Показатели, не соответствующие таксационному описанию

** 466 – губка корневая; 300 – повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями; 802 – наличие плодовых тел в комлевой части и на корнях; 610 – местное поселение стволовых (отработано).

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог филиала
ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Республики Татарстан»



подпись

Тазиев И.Р.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 25.09.2019 г. телефон 8(84371)5-63-01

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №№ 1-7

Метод круговых реласкотических площадок

Субъект Российской Федерации Республика Татарстан.

Лесничество (лесопарк) ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» / Челнинское.

Квартал 78. Выдел 8.

Площадь 8,3 га.

Номер очага вредных организмов - Размер пробной площади 8,3 га.

Таксационная характеристика:

тип леса СМШ; состав 9С1Б; возраст 85 ; бонитет 1;

полнота 0,7; запас на га 390 (400); возобновление - .

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Причинами ослабления насаждения являются поражение сосны губкой корневой (466), с последующим заселением и повреждением ослабленных деревьев стволовыми вредителями (300). Имеются плодовые тел в комлевой части и на корнях, признаки заселения (либо отработанные) стволовыми вредителями (характерные «насечки», отверстия на коре, ходы в древесине под корой), имеются сухостойные деревья.

Тип очага вредных организмов: -

Фаза развития очага вредных организмов: -

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Средневзвешенная категория состояния насаждения 1,28. Насаждение устойчивое. Намечаемое мероприятие: ВСП.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог филиала
ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»



подпись

Тазиев И.Р.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 25.09.2019 г. телефон 8(84371)5-63-01

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна, СКС породы 1,31

Номер редакционной площадки	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
1	30,5									0,5							31	2
2	28	1	0,5							2							31,5	8
3	3,5																3,5	-
4	29									1,5							30,5	5
5	32,5		0,5			1				2							36	10
6	22,5	3		1		0,5				1							28	9
7	24,5	1		0,5		1				0,5							27,5	7
Итого, среднее	24,4	0,7	0,1	0,2	-	0,4	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	26,9	6,6
Итого, % от м ³ по породе	90,7	2,7	0,5	0,8	-	1,3	-	-	-	4,0	-	-	-	-	-	-	100	6,6

Порода: Береза, СКС породы 1,0

Номер реласкопиче- ской площадки	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
1																	-	-
2	2																2	-
3	11																11	-
4	2																2	-
5																	-	-
6	6																6	-
7	4																4	-
Итого, среднее	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-
Итого, % от мЗ по породе	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-

СКС насаждения 1,28

ВСЕГО	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
Среднее	28,0	0,7	0,1	0,2	-	0,4	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	30,5	5,9
% от мЗ по породе	91,8	2,3	0,3	0,7	-	1,3	-	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	100	5,9

Абрис участка

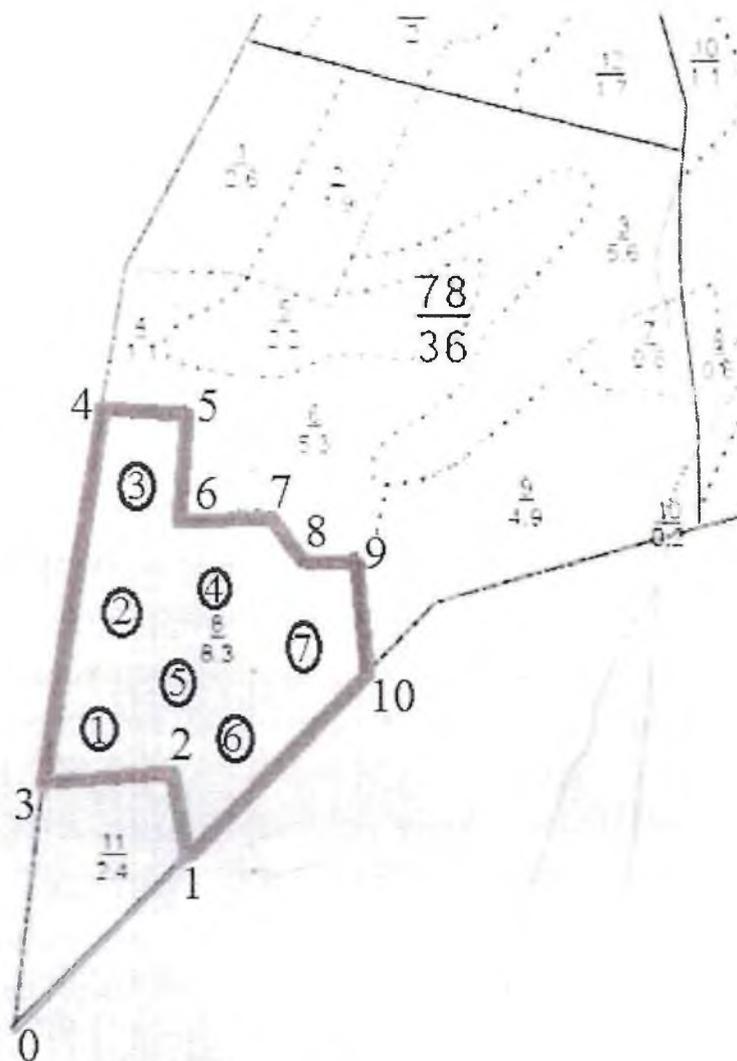
Лесничество: ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»

Участковое лесничество: Челнинское

Квартал 78 выдел 8

Площадь выдела 8,3 га.

М 1:10000



Условные обозначения:

- границы выделов
- границы обследуемого участка
- ① номера площадок

№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
8	-	-	-	-	-

Номера точек	Координаты		Номера точек	Координаты	
	Широта	Долгота		Широта	Долгота
0	55,82042°	52,52317°	6	55,82503°	52,52598°
1	55,82201°	52,52602°	7	55,82505°	52,52729°
2	55,82273°	52,52578°	8	55,82460°	52,52804°
3	55,82267°	52,52372°	9	55,82469°	52,52875°
4	55,82600°	52,52473°	10	55,82366°	52,52898°
5	55,82606°	52,52611°			

Номера точек	Румбы линий	Длина, м
0-1	СВ 44°	250
1-2	СЗ 6°	80
2-3	ЮЗ 85°	130
3-4	СВ 10°	380
4-5	СВ 89°	90
5-6	ЮЗ 4°	100
6-7	СВ 85°	100
7-8	ЮВ 41°	60
8-9	СВ 80°	60
9-1	ЮВ 11°	110
10-1	ЮЗ 44°	260

№ выдела	Круговые реласкопические площадки		
	№ площадки	Географические координаты	
		Широта	Долгота
8	1	55,82345°	52,52487°
	2	55,82469°	52,52502°
	3	55,82549°	52,52518°
	4	55,82439°	52,52679°
	5	55,82352°	52,52648°
	6	55,82345°	52,52771°
	7	55,82441°	52,52820°

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер – лесопатолог
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»


подпись

Тазиев И.Р.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 25.09.2019 г. Телефон 8(84371)5-63-01

Форма

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития особо охраняемых природных
территорий и Байкальской природной
территории

А.И. Григорьев

« 20 » декабря 2019

Акт
лесопатологического обследования N 7

лесных насаждений ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Челнинское	-	152	4	20,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 20,8 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка – кв. 152, выд. 4.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия: неточность лесоустройства.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

Причины повреждения: Трутовик настоящий (код 355), гнили ствольные (код 350), засуха (код 830). Данные причины определены по следующим признакам: усыхание < 3/4 ветвей в кроне прошлых лет (код 114), наличие плодовых тел на стволе (код 801), наличие гнили (код 832).

Заселено (отработано) ствольными вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем 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 (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Трутовик настоящий (55)	Береза	16,5	слабая

2.3. Выборке подлежит 4,3 % деревьев по запасу,

в том числе:

ослабленных 0 %;
 сильно ослабленных 0 %;
 усыхающих 0 %;
 свежего сухостоя 0,4 %,
 свежего ветровала 0 %;
 свежего бурелома 0 %;
 старого ветровала 0 %;
 старого бурелома 0 %;
 старого сухостоя 3,9 %;
 аварийных 0 %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,7.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет – не лимитируется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено: в квартале 152 выделе 4 площадью 20,8 га, полнота 0.7, состав 8Б1ЛП1Е+С, СКС насаждения 1.25, насаждение устойчивое, назначается ВСП.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Выбираемый запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Челнинское	-	152	4	20,8	ВСП	20,8	Б; Е	221	2021 год

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

Меры по обеспечению возобновления: не требуется.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: осуществляются в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах от 20.05.2017 N 607, а также в соответствии с Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов от 12.09.2016 N 470.

Сведения для расчета степени повреждения:
год образования старого сухостоя 2016-2019 гг.;
основная причина повреждения древесины 355, 350.
Дата проведения обследований 10.09. 2019 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог 2 категории
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»



Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями
таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий место произрастания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
ТО	2016	152	4	20,8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	9Б1ОС+ С, Е	Б ОС С Е	85	28 27	32 28	БЯС	Д2	0,8	1	290	-	-
Ф	2019	152	4	20,8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	8Б1ЛПЕ +С	Б ЛП Е С	85	25 17 20 25	28 18 24 24	БЯС	Д2	0,7	1	230 (240)	9*	20,8

Примечание: ТО – таксационное описание, Ф – фактическая характеристика лесного насаждения

* - круговые реласкопические площадки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог 2 категории филиала
ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Республики Татарстан»



Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за сентябрь 2019 г.

Субъект Российской Федерации Республика Татарстан Лесничество (лесопарк) ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
Участковое лесничество Челнинское Урочище (лесная дача) _____.

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения									17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											29	30	31	32	Назначенные мероприятия				
							8	9	10	11	12	13	14	15	16		без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	царские деревья					вид	площадь, га			
152	4	20,8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	8Б1	Б	85	25	28	БЯ	0,7	1	230 (240)	179	94,4	-	0,6	-	0,6	4,4	-	-	-	-	-	-	-	801	5,0	355	5,0	ВСП	20,8	
							ЛП1	ЛП				С				23	95,7	-	-	4,3	-	-	-	-	-	-	-	832	-	350	-					
							Е+С	Е								17	93,3	-	-	-	6,7	-	-	-	-	-	114	6,7	830	6,7						
							С									9	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-						
Итого:																228	94,9	-	0,4	0,4	0,4	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	801	4,3	355	4,3		

* Показатели, не соответствующие таксационному описанию

** 355- трутовик настоящий; 350 – гнили стволовые; 830 – засуха; 114 - усыхание <3/4 ветвей в кроне прошлых лет; 801 - наличие плодовых тел на стволе; 832 - наличие гнили.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог 2 категории филиала
ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Республики Татарстан»


подпись

Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 24.09.2019 г. телефон 8(84371) 5-63-01

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №№ 1-9

Метод круговых реласкопических площадок

Субъект Российской Федерации Республика Татарстан.

Лесничество (лесопарк) ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»/Челнинское.

Квартал 152. Выдел 4.

Площадь 20,8 га.

Номер очага вредных организмов - . Размер пробной площади 20,8 га.

Таксационная характеристика:

тип леса БЯС; состав 8Б1ЛП1Е+С; возраст 85; бонитет 1;

полнота 0,7; запас на га 230 (240); возобновление - .

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Деревья березы поражены трутовиком настоящим (355). Также причиной ослабления насаждения является засуха (830). На стволах встречаются плодовые тела трутовиков, гнили, наблюдается усыхание ветвей в кроне, слом вершин деревьев, имеются сухостойные деревья.

Тип очага вредных организмов: -

Фаза развития очага вредных организмов: -

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Средневзвешенная категория состояния насаждения 1,25. Насаждение устойчивое. Намечаемое мероприятие: ВСП.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог 2 категории
филиала ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Татарстан»



Гиниятуллин Ф.Ф.
(Ф.И.О.)

Дата составления документа 24.09. 2019 г. телефон 8(84371)5-63-01

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Береза, СКС породы 1,25

Номер реласкопиче ской площадки	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
1	18		1														19	-
2	10,5																10,5	-
3	16							1									17	6
4	21,5							2									23,5	9
5	17							1									18	6
6	17																17	-
7	13,5					1											14,5	7
8	14							1									15	7
9	25,5							2									27,5	7
Итого, среднее	17,0	-	0,1	-	-	0,1	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	5,0
Итого, % от мЗ по породе	94,4	-	0,6	-	-	0,6	-	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	100	5,0

Порода: Липа, СКС породы 1,13

Номер реласкопиче- ской площадки	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
1	2																2	-
2																	-	-
3	4																4	-
4	4			1													5	-
5	2																2	-
6	2																2	-
7	3																3	-
8	4																4	-
9	1																1	-
Итого, среднее	2,5	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-
Итого, % от мЗ по породе	95,7	-	-	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-

Порода: Ель, СКС породы 1,33

Номер реласкопиче- ской площадки	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	
1																		-	-
2	7																	7	-
3																		-	-
4	1																	1	-
5																		-	-
6	1							1										2	50
7	2																	2	-
8	3																	3	-
9																		-	-
Итого, среднее	1,6	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	6,7
Итого, % от м ³ по породе	93,3	-	-	-	-	-	-	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	6,7

Порода: Сосна, СКС породы 1,0

Номер реласкопиче- ской площадки	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
1	1,5																1,5	-
2	4																4	-
3	2,5																2,5	-
4																	-	-
5	2																2	-
6																	-	-
7																	-	-
8																	-	-
9																	-	-
Итого, среднее	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
Итого, % от м ³ по породе	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-

СКС насаждения 1,25

ВСЕГО	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
Среднее	22,2	-	0,1	0,1	-	0,1	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	23,4	4,3
% от м ³ по породе	94,9	-	0,4	0,4	-	0,4	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	100	4,3

Абрис участка

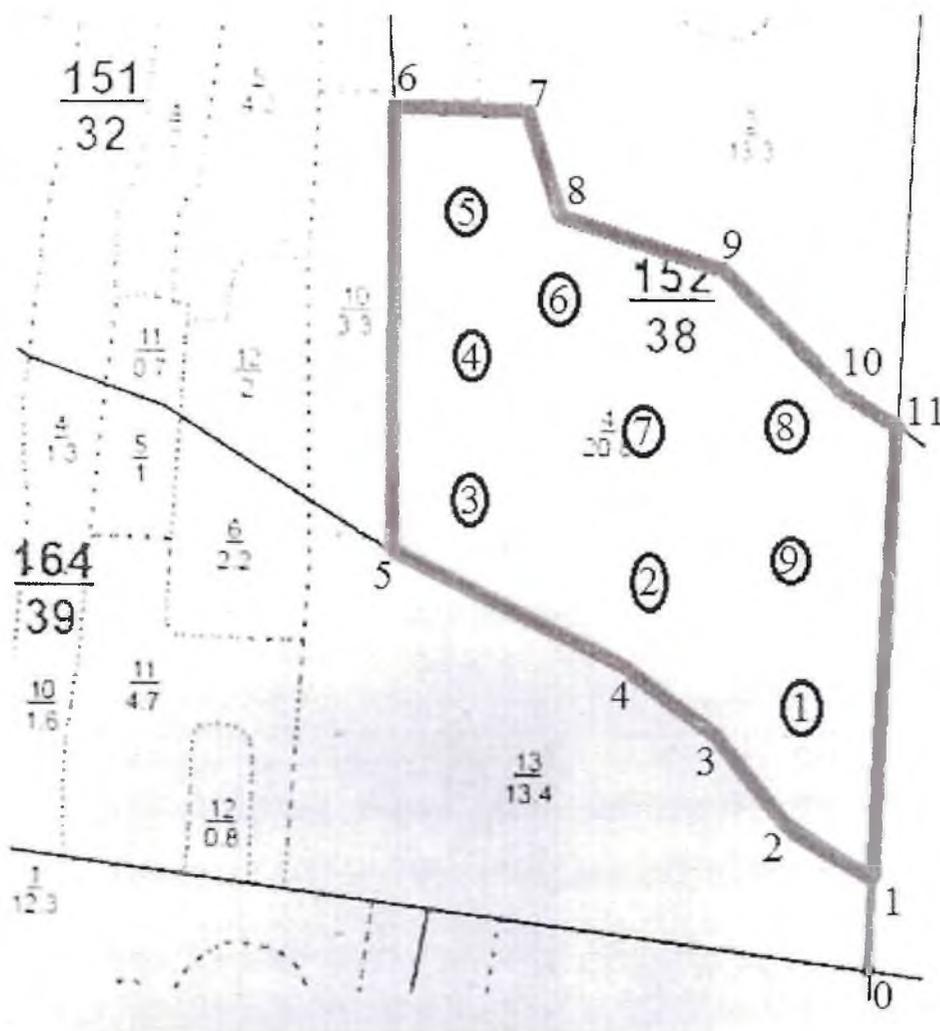
Лесничество: ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»

Участковое лесничество: Челнинское

Квартал 152 выдел 4

Площадь выдела 20,8 га.

М 1:10000



Условные обозначения:

- границы выделов
- границы обследуемого участка
- ① номера площадок

№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
4	-	-	-	-	-

Номера точек	Координаты		Номера точек	Координаты	
	Широта	Долгота		Широта	Долгота
0	55,79894°	52,37843°	6	55,80639°	52,37133°
1	55,79964°	52,37850°	7	55,50632°	52,37333°
2	55,79977°	52,37715°	8	55,80544°	52,37376°
3	55,80042°	52,37610°	9	55,80455°	52,37597°
4	55,80115°	52,37453°	10	55,80362°	52,37743°
5	55,80254°	52,37120°	11	55,80357°	52,37895°

Номера точек	Румбы линий	Длина, м
0-1	СЗ 3°	70
1-5	СЗ 56°	560
5-6	СЗ 1°	430
6-7	ЮВ 89°	120
7-8	ЮВ 14°	100
8-11	ЮВ 60°	390
11-1	ЮЗ 2°	430

№ выдела	Круговые реласкопические площадки		
	№ площадки	Географические координаты	
		Широта	Долгота
4	1	55,80131°	52,37727°
	2	55,80202°	52,37511°
	3	55,80256°	52,37276°
	4	55,80431°	52,37265°
	5	55,80548°	52,37257°
	6	55,80470°	52,37441°
	7	55,80318°	52,37548°
	8	55,80355°	52,37740°
	9	55,80208°	52,37774°

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер – лесопатолог 2 категории
 филиала ФБУ «Рослесозащита» -
 «ЦЗЛ Республики Татарстан»


 подпись

Гиниятуллин Ф.Ф.
 (Ф.И.О.)

Дата составления документа 24.09.2019 г. Телефон 8(84371)5-63-01

Прошито, пронумеровано и скреплено гербовой
печатью (6 (шестьдесят шесть) листов
Директор ФГБУ «Национальный парк
«Нижняя Кама»



Имамов А.Г.

(Handwritten signature)