


УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель Министра лесного, охотничьего
хозяйства и природопользования
Пензенской области


И.А. Чернышов
« 14 » августа 2020 г.

АКТ
лесопатологического обследования № 1301

лесных насаждений **Чаадаевского лесничества**
Пензенской области

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный ☐

2. Инструментальный ☒

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Чаадаевское- Куракинское	Чаадаевский	63	2	13,0 (0,2)
			7	3,7 (0,4)
		57	6	1,6 (0,4)

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 1,0 га

3. Инструментальное обследование аварийных деревьев. * кв. 63 Выд. 2 S = 0,2 га

3.1. Координаты расположения аварийных деревьев: N 52°59'376'' E 045°56'914''

3.2. Структурные изъяны, характеризующие аварийность деревьев: Дерево сосны категории состояния деревьев: свежий сухостой: крона ажурная, живая хвоя отсутствует, имеет красно - бурый оттенок, кора и мелкие веточки частично осыпались.

Аварийное дерево расположено на расстоянии менее 20 м. от полотна федеральной автомобильной дороги М5 «Урал» (участок Саловский бор).

3.3. Порода сосна диаметр, см 52,
высота, м 29,5, возраст, лет 110.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Вид мероприятия	Запас дерева, куб. м.	Порода	Сроки проведения
Рубка аварийных деревьев	2,56	сосна	2020 год - 2021 год
	2,56	сосна	2020 год - 2021 год

Ведомость перечета аварийных деревьев назначенных в рубку прилагается (приложение 4 к Акту)

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных деревьев:

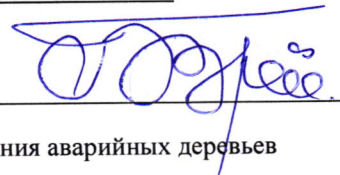
Дальнейшее наблюдение за санитарным и лесопатологическим состоянием лесных насаждений в квартале 63 выделе 2 Чаадаевского участка Чаадаевского - Куракинского участкового лесничества. Рекомендуются провести очистку мест рубок от порубочных остатков способом: сбор порубочных остатков в кучи с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период или разбрасыванием измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий или вывозом порубочных остатков с мест рубок в места их дальнейшей переработки.

Дата проведения обследований: 14 июля 2020 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Инженер по охране и защите леса ГКУ ПО «Чаадаевское лесничество»
Сорокина Г.А.

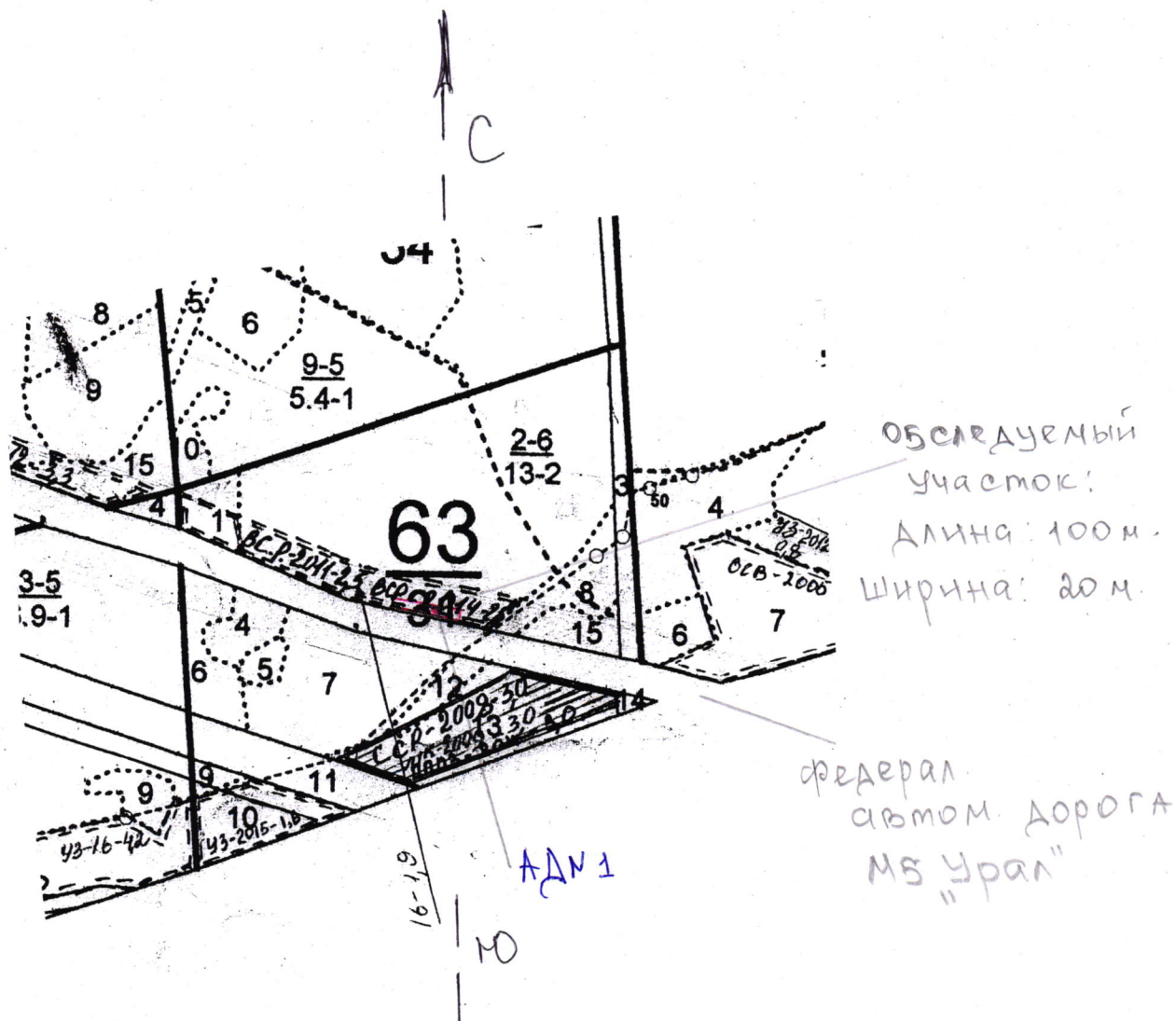
Подпись



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

Абрис участка

М 1:10000



Условные обозначения: --- граница обследуемого участка - 0,2 га.

№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
2					

Номера точек (деревя)	Координаты	Румбы линий, °	Длина, м
1	N 52°59'376" E 045°56'914"		

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Инженер по охране и защите леса ГКУ ПО «Чаадаевское лесничество» Сорокина Г.А.

Подпись

[Handwritten signature]

Дата составления документа 15 июля 2020 г. Телефон 8-937-404-28-35

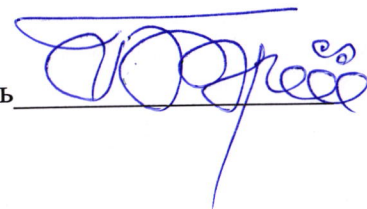
ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ АВАРИЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ, НАЗНАЧЕННЫХ В РУБКУ

№ дерева	Координаты	Порода	Высота, м.	Диаметр, см	Запас, куб. м.	Структурные изъяны, характеризующие аварийность дерева	Мероприятие	Срок проведения
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1.	N 52°59'376" E 045°56'914"	Сосна	29,5	52	2,56	Дерево категории состояния деревьев: свежий сухостой: крона ажурная, живая хвоя отсутствует, имеет красно - бурый оттенок, кора и мелкие веточки частично осыпались.	Рубка аварийных деревьев	2020 год - 2021 год

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Инженер по охране и защите леса ГКУ ПО «Чаадаевское лесничество» Сорокина Г.А.

Подпись

Дата составления документа 15 июля 2020 г. Телефон 8-937-404-28-35

Лесничество Чаадаевское

Лесничество Чаадаевское													Тип	Полн:	Запас	сырора	раст.	Кл:	Запас	на выделе,	дес.МЗ	:				
: N	: Пло-	: Состав	Подрост, по:	Я: Вы-	: Эле-	: Воз:	Вы-	: Ди:	Кл:	Гр:	Бо:	Тип	Полн:	Запас	сырора	раст.	Кл:	Запас	на выделе,	дес.МЗ	:					
: вы-	: щадь,	: длесок	покров, поч:	: со-	: мент:	:	:	: ас:	уп:	:	:	:	: ота	: леса,	дес. МЗ	: ас:	:	:	:	:	:					
: де-	:	: ва,	рельеф, особенн:	Р: та	:	: ра	: со-	: ам:	с	: па:	ни:	леса	:	:	:	:	: с	: су-	: ре-	: еди-	: захламлен.	Хозяйственные:				
: ла	: га	: ости	выдела. Отмет:	: ле-	:	: та	: ет:	во:	во:	те:	:	:	: а пл	:	: по	: то:	стоя:	дин	: ные	:	: мероп	иятия				
:	:	: ка	о порослевом	: У: я-	: са	: ст	: та	: ет:	во:	во:	те:	ТЛУ	: оща-	: 1	: на	: сос-	: ва:	:	: дер.	: общий:	: лик-	:				
:	:	: про	исх. Наимен. кат:	: ру-	:	:	: р	: ас:	ас:	: т	:	:	: дей	:	: тав-	: рн:	(ста	:	:	:	:	:				
:	:	: ег.	незалес. земель:	: С: са-	:	:	:	: та:	та:	:	:	:	: сече	: га	: выдел:	: ляю-	: ос	: ро-	: ест.	:	: вида:	:				
:	:	: Хар.	лесных культур	:	:	:	:	: та:	та:	:	:	:	: ний	:	: щим	: ти:	го):	: воз.	:	:	:	:				
:	:	: Када	стров. оценка	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:				
: 1	: 2	:	3	:	4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	:

1 ,7 лесные культуры
10С 1 27 С 100 27 40 5 3 1 ОРТ 0,6 33 23 23 1
В2

культуры-, состояние удовлетворительные
озу: природный памятник

2 13,0 лесные культуры
8С2Б 1 27 С 110 28 44 6 4 2 ОРТ 0,6 26 338 270 1
Б 65 25 28 В2 68 2

культуры-, состояние удовлетворительные
озу: природный памятник

3 1,2 лэп
ширина 15,0 м, протяженность 0,5 км, чистая
4 ,7 8Б10С1С 1 25 Б 65 25 26 7 3 1 ОРТ 0,6 19 13 11 2
ОС 24 28 В2 1 4
С 23 24 1 1

повреждение болезнями леса, осина, сильная, ложный трутовик
озу: природный памятник

5 ,3 сенокос
суходольный, среднего качества, чистый, , урожайность 0,7 т/га, служеб. надел лесной охр.

6 1,3 лесные культуры
10С 1 27 С 100 27 40 5 3 1 ОРТ 0,6 33 43 43 1
В2

культуры-, состояние удовлетворительные
озу: природный памятник

3. Инструментальное обследование аварийных деревьев. * рв. 63 выд. 7 S=0,4 га

3.1. Координаты расположения аварийных деревьев:

Дерево № 1: N 53°06'513'' E 045°55'232'',

Дерево № 2: N 53°06'514'' E 045°55'219'',

Дерево № 3: N 53°06'511'' E 045°55'228'',

Дерево № 4: N 53°06'435'' E 045°55'586'',

3.2. Структурные изъяны, характеризующие аварийность деревьев: Дерево № 1 сосны диаметром 36 см категории состояния деревьев: усыхающие: крона сильно ажурная, прирост очень слабый, живая хвоя отсутствует, имеет красно - бурый оттенок, кора и мелкие веточки частично осыпались, на стволе под кроной наличие раковой раны;
дерево № 2 сосны диаметром 44 см категории состояния деревьев: усыхающие: крона сильно ажурная, прирост очень слабый, хвоя имеет серо - зеленый оттенок, кора и мелкие веточки частично осыпались;
дерево № 3 сосны диаметром 40 см категории состояния деревьев: усыхающие: крона сильно ажурная, прирост очень слабый, хвоя имеет серо - зеленый оттенок, кора и мелкие веточки частично осыпались;
дерево № 4 сосны диаметром 52 см категории состояния: свежий сухостой: крона ажурная, живая хвоя отсутствует, имеет красно - бурый оттенок, кора и мелкие веточки частично осыпались.

Аварийные деревья расположены на расстоянии менее 30 м. от полотна федеральной автомобильной дороги М5 «Урал» (участок Саловский бор).

3.3. Порода сосна диаметр, см 36,
высота, м 28,4, возраст, лет 110.

Порода сосна диаметр, см 44,
высота, м 29,6, возраст, лет 110.

Порода сосна диаметр, см 40,
высота, м 28,8, возраст, лет 110.

Порода сосна диаметр, см 52,
высота, м 31,2, возраст, лет 110.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Вид мероприятия	Запас дерева, куб. м.	Порода	Сроки проведения
Рубка аварийных деревьев	1,29	сосна	2020 год - 2021 год
	1,99	сосна	2020 год - 2021 год
	1,62	сосна	2020 год - 2021 год
	2,83	сосна	2020 год - 2021 год
	7,73	сосна	2020 год - 2021 год

Ведомость перечета аварийных деревьев назначенных в рубку прилагается (приложение 4 к Акту)

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных деревьев:

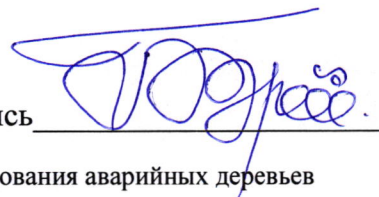
Дальнейшее наблюдение за санитарным и лесопатологическим состоянием лесных насаждений в квартале 63 выделе 7 Чаадаевского участка Чаадаевского - Куракинского участкового лесничества. Рекомендуются провести очистку мест рубок от порубочных остатков способом: сбор порубочных остатков в кучи с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период или разбрасыванием измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий или вывозом порубочных остатков с мест рубок в места их дальнейшей переработки.

Дата проведения обследований: 14 июля 2020 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Инженер по охране и защите леса ГКУ ПО «Чаадаевское лесничество»
Сорокина Г.А.

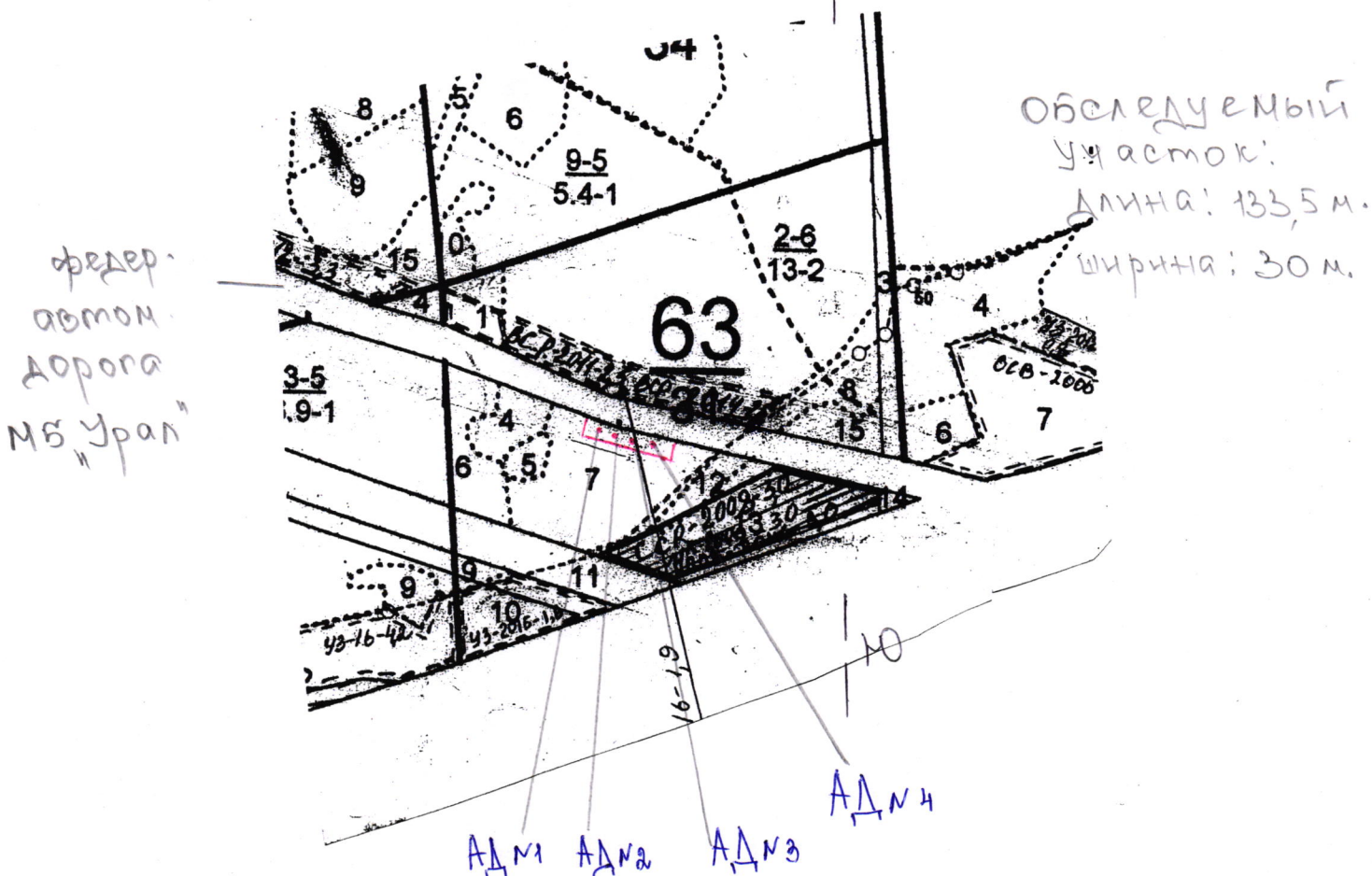
Подпись



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

М 1:10000

Абрис участка



Условные обозначения: — - граница обследуемого участка - 0,4 га.

№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
7					

Номера точек (деревя)	Координаты	Румбы линий, °	Длина, м
1	N 53°06'513" E 045°55'232"		
2	N 53°06'514" E 045°55'219"		
3	N 53°06'511" E 045°55'228"		
4	N 53°06'435" E 045°55'586"		

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Инженер по охране и защите леса ГКУ ПО «Чаадаевское лесничество» Сорокина Г.А.

Подпись

Дата составления документа 15 июля 2020 г. Телефон 8-937-404-28-35

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ АВАРИЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ, НАЗНАЧЕННЫХ В РУБКУ

№ деревя	Координаты	Порода	Высота, м.	Диаметр, см	Запас, куб. м.	Структурные изъяны, характеризующие аварийность дерева	Мероприятие	Срок проведения
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1.	N 53°06'513" E 045°55'232"	Сосна	28,4	36	1,29	Дерево категории состояния деревьев: усыхающие: крона сильно ажурная, прирост очень слабый, живая хвоя отсутствует, имеет красно - бурый оттенок, кора и мелкие веточки частично осыпались, на стволе под кроной наличие раковой раны.	Рубка аварийных деревьев	2020 год - 2021 год
2.	N 53°06'514" E 045°55'219"	Сосна	29,6	44	1,99	Дерево категории состояния деревьев: усыхающие: крона сильно ажурная, прирост очень слабый, хвоя имеет серо - зеленый оттенок, кора и мелкие веточки частично осыпались.	Рубка аварийных деревьев	2020 год - 2021 год
3.	N 53°06'511" E 045°55'228"	Сосна	28,8	40	1,62	Дерево категории состояния деревьев: усыхающие: крона сильно ажурная, прирост очень слабый, хвоя имеет серо - зеленый оттенок, кора и мелкие веточки частично осыпались.	Рубка аварийных деревьев	2020 год - 2021 год
4.	N 53°06'435" E 045°55'586"	Сосна	31,2	52	2,83	Дерево категории состояния: свежий сухостой: крона ажурная, живая хвоя отсутствует, имеет красно - бурый оттенок, кора и мелкие веточки частично осыпались.	Рубка аварийных деревьев	2020 год - 2021 год

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Инженер по охране и защите леса ГКУ ПО «Чаадаевское лесничество» Сорокина Г.А.

Подпись

Дата составления документа 15 июля 2020 г. Телефон 8-937-404-28-35

Лесничество Чаадаевское												Категория защитности лесохозяйств. часть зеленой зоны												Квартал 63	
: N :Пло- :Состав. Подрост, по:Я:Вы-:Эле-:Воз:Вы-:Ди:Кл:Гр:Бо: Тип :Полн:Запас сырораств. :Кл: Запас на выделе, дес.МЗ :																									
:вы-:щадь, :длесок покров, поч: :со-:мент: : : :ас:уп: : :ота : леса, дес. МЗ :ас:-----																									

7	3,7	лесные культуры																					
	8С2Б		1	28	С	110	29	44	6	4	1	ОРТ	0,6	35	130	104	1						
				Б			25	26				В2				26	2						
	культуры-, состояние удовлетворительные																						
	озу: природный памятник																						
8	1,2	лесные культуры																					
	7С3Б		1	17	С	40	17	18	2	1	1	ОРТ	0,6	17	20	14							
				Б								В2	36				6						
	культуры-, состояние удовлетворительные																						
	озу: природный памятник																						
9	,2	10С	1	28	С	120	28	44	6	4	2	ОРТ	0,4	18	4	4	1						
												В2											
	озу: природный памятник																						
10	1,6	лесные культуры																					
	10С		1	16	С	35	16	16	2	1	1А	ОРТ	0,7	19	30	30							
												В2											
	культуры-, состояние удовлетворительные																						
	озу: природный памятник																						
11	1,7	газопровод																					
	ширина 60,0 м, протяженность 0,3 км, чистая																						
12	,4	лесные культуры																					
	7С3Б		1	17	С	40	17	18	2	1	1	ОРТ	0,6	17	7	5							
				Б								В2				2							

3. Инструментальное обследование аварийных деревьев. * кв. 57 выд. 6 S=0,4 га

3.1. Координаты расположения аварийных деревьев:

Дерево № 1: N 53°06'803'' E 045°54'476'', Дерево № 2: N 53°06'743'' E 045°54'473'',

Дерево № 3: N 53°06'741'' E 045°54'464''.

3.2. Структурные изъяны, характеризующие аварийность деревьев: Дерево № 1 сосны диаметром 20 см категории состояния деревьев: свежий сухостой: крона ажурная, живая хвоя отсутствует, имеет красно - бурый оттенок, кора и мелкие веточки частично осыпались; дерево № 2 сосны диаметром 20 см категории состояния деревьев: старый сухостой: хвоя отсутствует, кора и мелкие веточки частично осыпались, а местами полностью, стволы вредители вылетели; дерево № 3 сосны диаметром 40 см категории состояния деревьев: усыхающие: крона сильно ажурная, прирост очень слабый, живая хвоя отсутствует, имеет серый и красно - бурый оттенки, кора и мелкие веточки частично осыпались.

Аварийные деревья расположены на расстоянии менее 20 м. от полотна федеральной автомобильной дороги М5 «Урал» (участок Саловский бор).

3.3. Порода сосна диаметр, см 20,
высота, м 20,0, возраст, лет 55.

Порода сосна диаметр, см 20,
высота, м 22,0, возраст, лет 55.

Порода сосна диаметр, см 40,
высота, м 26,3, возраст, лет 55.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Вид мероприятия	Запас дерева, куб. м.	Порода	Сроки проведения
Рубка аварийных деревьев	0,30	сосна	2020 год - 2021 год
	0,30	сосна	2020 год - 2021 год
	1,48	сосна	2020 год - 2021 год
	2,08	сосна	2020 год - 2021 год

Ведомость перечета аварийных деревьев назначенных в рубку прилагается (приложение 4 к Акту)

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных деревьев:

Дальнейшее наблюдение за санитарным и лесопатологическим состоянием лесных насаждений в квартале 57 выделе 6 Чаадаевского участка Чаадаевского - Куракинского участкового лесничества. Рекомендуются провести очистку мест рубок от порубочных остатков способом: сбор порубочных остатков в кучи с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период или разбрасыванием измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий или вывозом порубочных остатков с мест рубок в места их дальнейшей переработки.

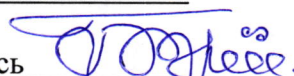
Дата проведения обследований: 14 июля 2020 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Инженер по охране и защите леса ГКУ ПО «Чаадаевское лесничество»

Сорокина Г.А.

Подпись



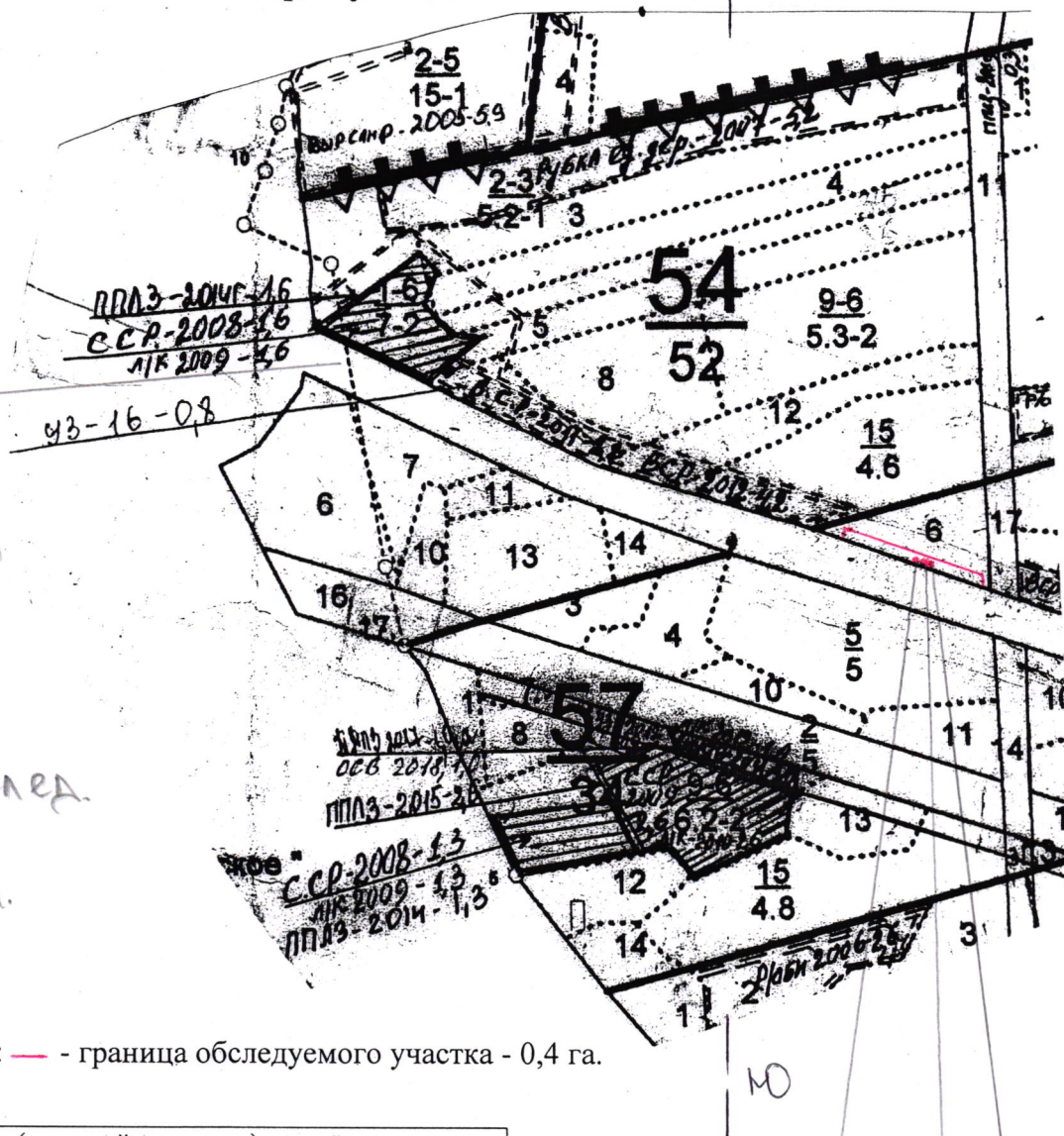
*Раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования аварийных деревьев инструментальным способом.

Абрис участка

М 1:10000

фед.
автомобил.
дорога М5 "Урал"

Длина обслед.
участка: 200 м.
Ширина: 20 м.



Условные обозначения: — - граница обследуемого участка - 0,4 га.

№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
6					

АДМЗ АДНА АДМ1

Номера точек (деревя)	Координаты	Румбы линий, °	Длина, м
1	N 53°06'803" E 045°54'476"		
2	N 53°06'743" E 045°54'473"		
3	N 53°06'741" E 045°54'464"		

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Инженер по охране и защите леса ГКУ ПО «Чаадаевское лесничество» Сорокина Г.А.

Подпись

Дата составления документа 15 июля 2020 г. Телефон 8-937-404-28-35

[Handwritten signature]

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ АВАРИЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ, НАЗНАЧЕННЫХ В РУБКУ

№ дерева	Координаты	Порода	Высота, м.	Диаметр, см	Запас, куб. м.	Структурные изъяны, характеризующие аварийность дерева	Мероприятие	Срок проведения
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1.	N 53°06'803" E 045°54'476"	Сосна	20,0	20	0,30	Дерево категории состояния деревьев: свежий сухостой: крона ажурная, живая хвоя отсутствует, имеет красно - бурый оттенок, кора и мелкие веточки частично осыпались.	Рубка аварийных деревьев	2020 год - 2021 год
2.	N 53°06'743" E 045°54'473"	Сосна	22,0	20	0,30	Дерево категории состояния деревьев: старый сухостой: живая хвоя отсутствует, кора и мелкие веточки частично осыпались, а местами полностью, стволовые вредители вылетели.	Рубка аварийных деревьев	2020 год - 2021 год
3.	N 53°06'741" E 045°54'464"	Сосна	26,3	40	1,48	Дерево категории состояния деревьев: усыхающие: крона сильно ажурная, прирост очень слабый, живая хвоя отсутствует, имеет серый и красно - бурый оттенки, кора и мелкие веточки частично осыпались.	Рубка аварийных деревьев	2020 год - 2021 год

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Инженер по охране и защите леса ГКУ ПО «Чаадаевское лесничество» Сорокина Г.А.

Подпись

Дата составления документа 15 июля 2020 г. Телефон 8-937-404-28-35

Лесничество Чаадаевское												Категория защитности лесохозяйств.часть зеленой зоны										Квартал 57			
: N	:Пло-	:Состав.Подрост, по:	Я:Вы-	:Эле-	:Воз:	Вы-	:Ди:	Кл:	Гр:	Бо:	Тип	:Полн:	Запас сырораств.	:Кл:	Запас на выделе, дес.МЗ	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:вы-	:щадь,	:длесок покров, поч:	:со-	:мент:	:	:	:ас:	уп:	:	:	:	:ота	: леса, дес. МЗ	:ас:	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:де-	:	:ва, рельеф, особенн:	Р:та	:	:ра	:со-	:ам:	с	:па:	ни:	леса	:	-----	:с	:су-	:ре-	:еди-	:захламлен.	:Хозяйственные:	:	:	:	:	:	:
:ла	:га	:ости выдела.Отмет:	:ле-	:	:	:	:	:	:	:	:	:Сумм:	на	:общий:	в т.ч.	:хо-	:	:нич-	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:ка о порослевом	:У:я-	:са	:ст	:та	:ет:	во:	во:	те:	:	:а пл:	:	:по	:то:	стоя:	дин	:ные	:	:	:мероприятия	:	:	:	:
:	:	:происх.Наимен.кат:	:ру-	:	:	:	:зр:	зр:	:	ТЛУ	:оща-	:1	:на	:сос-	:ва:	:	:дер.	:общий:	лик-	:	:	:	:	:	:
:	:	:ег.незалес.земель:	С:са-	:	:	:р	:ас:	ас:	т	:	:дей	:	:	:тав-	:рн:	(ста:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:Хар.лесных культур	:	:	:	:	:та:	та:	:	:	:сече:	га	:выдел:	ляю-	:ос:	ро-	:	:ест.	:	:вида:	:	:	:	:	:
:	:	:Кадастров.оценка	:	:	:	:	:	:	:	:	:ний	:	:	:щим	:ти:	го):	:	:воз.	:	:	:	:	:	:	:
: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	:	

1 ,8 пашня

2 5,0 газопровод
ширина 35,0 м, протяженность 1,4 км, чистая3 1,0 лесные культуры
10С+В 1 25 С 70 25 26 4 2 1 ЛП
С2 0,7 35 35 35
культуры-, состояние удовлетворительные
озу: природный памятник4 1,7 лесные культуры
10С 1 27 С 100 27 40 5 3 1 ОРТ
В2 0,6 33 56 56 1
культуры-, состояние удовлетворительные
озу: природный памятник5 5,0 9С1Б+ЛП 1 22 С 55 22 24 3 2 1 ОРТ
В 2 0,7 29 145 130
15
культуры-, состояние удовлетворительные
озу: природный памятник6 1,6 лесные культуры
8С1Б1ЛП 1 22 С 55 22 24 3 2 1 ОРТ
В 2 0,7 29 46 37
5
4
ЛП
культуры-, состояние удовлетворительные
озу: природный памятник