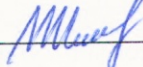


УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Директора Департамента
лесного хозяйства Свердловской области

 Бережнов В.А.
22.03.2018

**Акт
лесопатологического обследования № 61**

лесных насаждений ГКУ СО Тугулымского лесничества (лесопарка)
Свердловской области (субъекта Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выдела)	Площадь, га
Южное	Южное	306	11	11,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 4,7 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

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

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.2. Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

единично в составе поваленные или наклоненные деревья с обрывом более трети корней; встречаемость деревьев относящихся к IV категорий состояния – усыхающие, V категорий – свежий сухостой, VI категорий – старый сухостой согласно правил «Санитарной безопасности в лесах РФ» с признаками повреждения: обрыв корней (вывал) свежий, прошлых лет; наличие гнили; наличие плодовых тел на стволе; ажурность кроны; усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание >3/4 ветвей в кроне прошлых лет; местное поселение стволовых вредителей (заселено, отработано).

причины повреждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев; гнили стволовые; поражение болезнями леса губка сосновая; повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Усач сосновый черный; лубоед сосновый большой, малый.	Сосна	4	

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Гнили стволовые	Сосна	5	
Сосновая губка	Сосна	5	

2.3. Выборке подлежит 20 % деревьев,

в том числе:

ослабленных % (причины назначения) _____;

сильно ослабленных % (причины назначения) _____;

усыхающих 8 % (причины назначения) гнили стволовые; поражение болезнями леса сосновая губка;

свежего сухостоя 2 %,

в том числе: свежего ветровала 2 %;

свежего бурелома %;

старого ветровала 4 %;

в том числе: старого бурелома 2 %;

старого сухостоя 2 %;

аварийных %.

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:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Вид мероприятия	Площадь, мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб.м	Крайние сроки проведения
Южное	Южное	306	11	11,0	ВСП	4,7	С, Е, Б	338	IV квартал 2018 года.

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

Меры по обеспечению возобновления: естественное лесовосстановление.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: наземные регулярные наблюдения за санитарным состоянием объектов лесопатологического мониторинга.

Сведения для расчета степени повреждения:

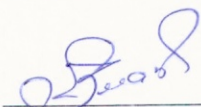
год образования старого сухостоя 1998-2015 год;

основная причина повреждения древесины гнили стволы.

Дата проведения обследования 19.02.2018 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер
лесопатолог



Змановских С.А.

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

Субъект Российской Федерации Свердловская область, Лесничество Тугулымское.

Участковое лесничество Южное, Урочище (лесная дача) Южное.

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения								Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										31	32	33	34						
							8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					26	27	28	29	30	
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Запретные полосу, расположенные вдоль водных объектов, ОЗУ: водохранная зона.	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб.м/га	Число деревьев на пробе, шт.	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Поджигит рубке, %	вид	Назначенные мероприятия	
306	11	11,0	Защитные		1	4,7	С3Э2Б					СЧ	0,7	2	360	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	206	3	821	32	33		
								130	27	36	36					69	5	39	31	12	3	3	-	4	3	-	-	205	2	350	25	ВСР		
								80	26	32	32					147	83	6	1	3	-	1	-	6	-	-	-	205	2	350	10			
									23	28	28					31	76	-	-	-	-	-	10	14	-	-	-	216	2	352	24			
																1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	832	5					
																											801	5						
																											160	20						
																											609	4						
																248	38	24	18	8	2	2	2	2	4	-	2				20			

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*».

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер

лесопатолог  Змановских С.А.

Дата составления документа 20.02.2018 г. Телефон 83437121191

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Свердловская область
Лесничество (лесопарк) Тугулымское. Квартал 306. Выдел 11.
Площадь 4,7 га.
Номер очага вредных организмов _____. Размер пробной площади 0,5 га.

Таксационная характеристика:

тип леса СЧ; состав 5С3Е2Б; возраст 130, 130, 80; бонитет 2;
полнота 0,7; запас на га 360; возобновление естественное лесовосстановление.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10⁰, изгиб или вывал деревьев; гнили ствольные; поражение болезнями леса губка сосновая; повреждение (заселено или отработано) ствольными вредителями.

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

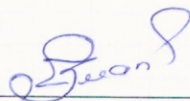
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть).

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

единично в составе поваленные или наклоненные деревья с обрывом более трети корней; встречаемость деревьев относящихся к IV категорий состояния – усыхающие, V категорий – свежий сухостой, VI категорий – старый сухостой согласно правил «Санитарной безопасности в лесах РФ» с признаками повреждения: обрыв корней (вывал) свежий, прошлых лет; наличие гнили; наличие плодовых тел на стволе; ажурность кроны; усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание >3/4 ветвей в кроне прошлых лет; местное поселение ствольных вредителей (заселено, отработано).
Рекомендуется выборочно – санитарная рубка, интенсивностью согласно пробной площади.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер
лесопатолог



Змановских С.А.

Дата составления документа 20.02.2018 г. Телефон 83437121191

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода *Сосна*

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8				2													2	3
12																	0	0
16			1							2			1				4	4
20						1				1	2						4	6
24		1				1				1							3	3
28	1						1			1			1				4	4
32		3	1							1							5	1
36		4	3		1												8	1
40	3	5	3		1	1					1		1				15	6
44		5	2								1						8	1
48		3	4	1	3												11	6
52			3														3	0
56		2															2	0
60																	0	0
Итого	4	23	17	3	5	3	1	0	0	6	4	0	3	0	0	0	69	
Итого, %	6	33	25	4	7	4	1	0	0	9	6	0	4	0	0	0	100	36
Средняя категория состояния																	3,2	

Порода *Ель*

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	19									1							20	1
12	17	1								1							19	1
16	28		1														29	0
20	15									1	1	1					18	2
24	21	2	1							1			1				26	1
28	16																16	0
32	2	1															3	0
36	8												1				9	1
40	3	1		1									1				6	1
44																	0	0
48																	0	0
52	1																1	0
56																	0	0
60																	0	0
Итого	130	5	2	1	0	0	0	0	0	4	0	1	4	0	0	0	147	
Итого, %	88	3	1	1	0	0	0	0	0	3	0	1	3	0	0	0	100	7
Средняя категория состояния																	1,4	

Порода *Береза*

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	5																5	0
12	6																6	0
16	3																3	0
20	2										1						3	3
24	1											1					2	3
28	2										1						3	3
32	4											1					5	3
36	2											1					3	3

40	1																	1	0
44																		0	0
48																		0	0
52																		0	0
56																		0	0
60																		0	0
Итого	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	31	
Итого, %	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	0	0	0	0	0	100	16
Средняя категория состояния																		1,6	

Порода *Осина*

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																	Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																	0	0	
12																	0	0	
16	1																1	0	
Итого	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Итого, %	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
Средняя категория состояния																		1,0	

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселённое, О - обработанное вредителями

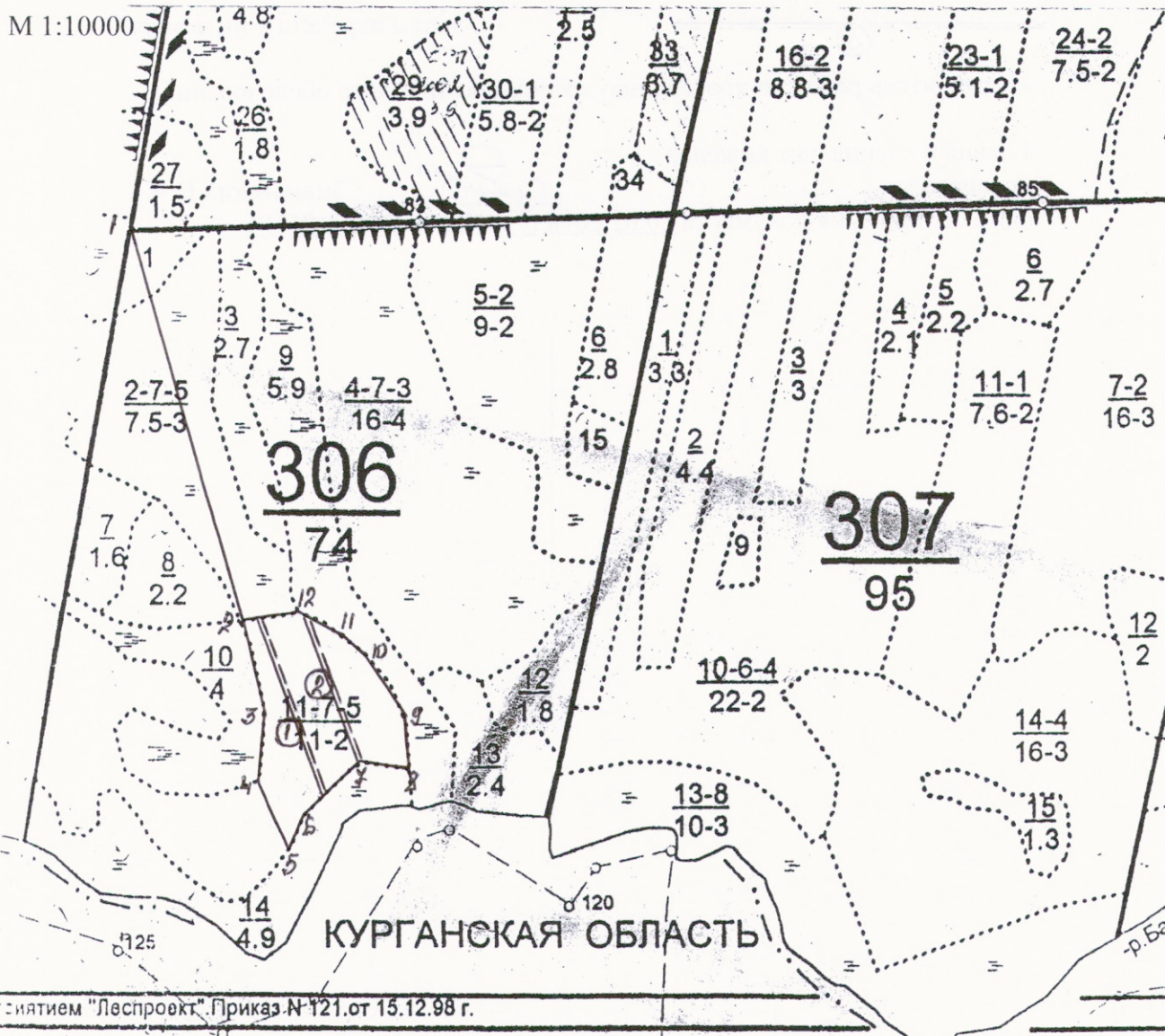
В целом по выделу	Количество деревьев по категориям состояния, шт																	Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Итого	161	28	19	4	5	3	1	0	0	10	6	4	7	0	0	0	248		
Итого, %	65	11	8	2	2	1	0	0	0	4	2	2	3	0	0	0	100	16	
Текущий отпад																		5	
Средняя категория состояния																		1,9	

Ведомость перече́та дере́вьев

Деревья на пробе		№	1		0,5 га								Площадь, га		4,7			
Южное		уч. лесничество			кв.	306		выд.	11									
участок (урочище)		Южное																
Количество деревьев по категориям состояния, шт																		
D, см	I		II		III		IV		V		VI		ветровал, бурелом		аварийные деревья		всего	
	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³
Порода Сосна 3																		
8							2	0,076									2	0,076
12																		
16					1	0,214					2	0,428	1	0,214			4	0,856
20									1	0,358	1	0,358					2	0,716
24			1	0,539					1	0,539	1	0,539	2	1,078			5	2,695
28	1	0,754							1	0,754	1	0,754	1	0,754			4	3,016
32			3	3,012	1	1,004					1	1,004					5	5,02
36			4	5,148	3	3,861	1	1,287									8	10,296
40	3	4,809	5	8,015	3	4,809	1	1,603	1	1,603			2	3,206			15	24,045
44			5	9,76	2	3,904							1	1,952			8	15,616
48			3	7,014	4	9,352	4	9,352									11	25,718
52					3	8,241											3	8,241
56			2	6,386													2	6,386
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
Итого	4	5,563	23	39,874	17	31,385	8	12,318	4	3,254	6	3,083	7	7,204			69	102,68
%		5,4		38,8		30,6		12,0		3,2		3,0		7,0				100,0
Общий %	25,2																	
Порода Ель 3																		
8	19	0,494									1	0,026					20	0,52
12	17	1,275	1	0,075							1	0,075					19	1,425
16	28	4,48			1	0,16											29	4,64
20	15	4,2									1	0,28	2	0,56			18	5,04
24	21	10,08	2	0,96	1	0,48					1	0,48	1	0,48			26	12,48
28	16	10,88															16	10,88
32	2	1,84	1	0,92													3	2,76
36	8	10,16											1	1,27			9	11,43
40	3	5,01	1	1,67			1	1,67					1	1,67			6	10,02
44																		
48																		
52	1	2,89															1	2,89
56																		
60																		
Итого	130	51,309	5	3,625	2	0,640	1	1,670			4	0,861	5	3,98			147	62,09
%		82,6		5,8		1,0		2,7				1,4		6,4				100,0
Общий %	10,5																	
Порода Пихта																		
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого																		
%		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####				#####
Общий %	#ДЕЛ/0!																	

D, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт														ветровал, бурелом		аварийные деревья		всего	
	I		II		III		IV		V		VI									
	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³		
			Порода		Береза		3													
8	5	0,15															5	0,15		
12	6	0,528															6	0,528		
16	3	0,54															3	0,54		
20	2	0,6															2	0,6		
24	1	0,46										1	0,3				3	0,9		
28	2	1,3										1	0,46				2	0,92		
32	4	3,48										1	0,65				3	1,95		
36	2	2,24										1	0,87				5	4,35		
40	1	1,41										1	1,12				3	3,36		
44																	1	1,41		
48																				
52																				
56																				
60																				
Итого	26	10,71										5	3,4				31	14,11		
%		75,9											24,1					100,0		
Общий %							24,10													
			Порода		Осина		3													
8																				
12																				
16	1	0,21															1	0,21		
20																				
24																				
28																				
32																				
36																				
40																				
44																				
48																				
52																				
56																				
60																				
Итого	1	0,21															1	0,21		
%		100,0																100,0		
Общий %																				
			Порода		Лиственница															
8																				
12																				
16																				
20																				
24																				
28																				
32																				
36																				
40																				
44																				
48																				
52																				
56																				
60																				
Итого																				
%		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		
Общий %							#ДЕЛ/0!													
ВСЕГО на п/л.	161	67,79	28	43,50	19	32,03	9	13,99	4	3,25	10	3,94	17	14,58			248	179,1		
%	37,9		24,3		17,9		7,8		1,8		2,2		8,1				100,00			
%							20,0													

Абрис участка



№ выдела	Лента (круговой площадки) перече́та				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
11	1	251	10		0,25
11	2	246	10		0,25
					/0,5

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1 (1-2)	N56 49.238; E064 42.071	ЮВ: 30,00	590,0
2 (2-3)	N56 49.052; E064 42.169	ЮВ: 27,00	130,0
3 (3-4)	N56 49.008; E064 42.188	ЮВ: 9,00	115,0
4 (4-5)	N56 48.570; E064 42.186	ЮВ: 45,00	87,0
5 (5-6)	N56 48.548; E064 42.212	СВ: 8,00	46,0
6 (6-7)	N56 48.559; E064 42.220	СВ: 34,00	110,0
7 (7-8)	N56 48.584; E064 42.270	СВ: 89,00	70,0
8 (8-9)	N56 48.577; E064 42.309	СЗ: 18,00	75,0
9 (9-10)	N56 49.003; E064 42.308	СЗ: 38,00	82,0
10 (10-11)	N56 49.027; E064 42.289	СЗ: 66,00	110,0

11 (11-12)	N56 49.051; E064 42.241	СЗ: 90,00	40,0
12 (12-2)	N56 49.051; E064 42.216	ЮЗ: 68,00	80,0

Условные обозначения:



ленты перчета и их номера

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер
лесопатолог

Змановских С.А.

Дата составления документа 20.02.2018 г. Телефон 83437121191

Н	Пло-	Состав	Подрост	лб	Я	Вн	Эле	Воз	Вы	Ди	Кл	Гр	Бо	Тип	Полн	Запас	скр	рост	Кл	Запас	на	выделе	дес	МЗ
де	шадь	длесок	покров	поч	со	мент									ота	леса	дес	МЗ	ас					
ла	гд	ости	выдела	отмет	ле										Сумм	на	обшир	в	т	ч	хо	ни		
		ка	о	порослевом	у	я	са	ст	та	ет	во	во	те		а	пл								
		прояск	Нажен	кат	ру									тлу	оша	1	на	сос	ва					
		ег	незалес	земель	С	са								дей	тав	рн	ста							
		Хар	лесных	культур										се	че	га	выдел	ля	ос	ро				
		Кадастр	ов	оценка										ний			щам	ти	го					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	

Подрост: 10Е (20) 1,5 м, 2,0 тыс.шт/га

озу: Водоохранная зона водных объектов, болот

8 2,2 8Б2Е+С 1 20 Е 80 20 24 8 4 3 БРТР 0,7 20 44 35 2
Е 444 9 1

Подрост: 10Е (20) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га

площадь заболочена

озу: Водоохранная зона водных объектов, болот

9 5,9 Болото

низинное, осоковое

озу: Водоохранная зона водных объектов, болот

10 4,0 Болото

низинное, осоковое, зарастание 20% Береза

озу: Водоохранная зона водных объектов, болот

11 11,0 5С3Е2Б 1 26 С 130 27 36 7 4 2 СЧ 0,7 36 396 198 1
Е 26 32 443 119 1
Б 80 23 28 79 2

Подрост: 10Е (20) 1,5 м, 3,0 тыс.шт/га

сбстзв неоднородный, полнота неравномерная, каскадные разновозрастные

озу: Водоохранная зона водных объектов, болот

12 1,8 10С 1 26 С 120 26 32 6 4 2 СЧ 0,4 21 38 38 1
443

Подрост: 10С (20) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га

озу: Водоохранная зона водных объектов, болот

13 2,4 6С3Е1Б 1 25 С 120 26 32 6 4 2 СЧ 0,4 20 48 29 1
Е 25 32 443 14 1
Б 80 23 28 5 2

Подрост: 10Е (20) 1,5 м, 3,0 тыс.шт/га

озу: Водоохранная зона водных объектов, болот

14 4,9 7Б2Е1С+ОЛЧ 1 23 Б 110 23 28 11 4 3 ЕПРЧ 0,7 24 118 82 2
Е 24 30 462 24 1
С 25 32 12 1

Подлесок: чр средний

озу: Водоохранная зона водных объектов, болот