

УТВЕРЖДАЮ:

И.о.руководителя службы
природопользования и охраны
окружающей среды Астраханской
области

Краснов И.О.

(подпись)

Дата 03.03.2020

Акт.

лесопатологического обследования № 3-Ч от 25.10.18 г

лесных насаждений Правобережного лесничества (лесопарка)

Астраханской области (субъект РФ)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный



2. Инструментальный



Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Солодниковское		22	1	11,0
		108	3	1,1
		108	4	0,4

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 12,5 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование

Наземное ☒ Дистанционное ☐

1.1. На площади 12,5 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причина несоответствия - давность лесоустройства, не соответствует возраст, высота, диаметр, полнота, запас, состав.

Список участков с выявленными несоответствиями приведён в приложении 1 к настоящему Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 12,5 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Солодниковское	кв.22выд.1	11,0		Засуха (830)2012-2017
Солодниковское	кв.108 выд.3	1,1		Засуха (830)2012-2017
Солодниковское	кв.108 выд.4	0,4		Засуха (830)2012-2017
Итого		12,5		

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1.1-1.4 к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:


Прогноз	Площадь, га
Ослабление лесных насаждений	12,5
Усыхание лесных насаждений различной степени	
Развитие очагов вредных организмов	

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами: промышленным ☐
бытовыми ☐

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объём, кубм	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина, м	высота, м		
нет	нет	нет	нет	нет	нет

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:
Санитарное состояние кв.22 выд.1 пл.11,0 га, кв.108 выд.3 пл.1,1 га, кв.108 выд.4 пл.0,4 га, в которых проводилось визуальное ЛПО, является неудовлетворительным и требует проведения инструментального ЛПО. Основная причина ослабления лесных насаждений Солодниковского участкового лесничества - неблагоприятные погодные условия, атмосферная и почвенная засуха, приводящая к нарушению водного режима, на протяжении 2012-2017-х годов.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:
Зайкин Ярослав Александрович _____ Подпись 

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

2. Инструментальное обследование лесного участка

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: давность лесоустройства не соответствуют _____ возраст, высота, диаметр, полнота, запас, состав.

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

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью с утраченной устойчивостью

причины повреждения: Засуха 2007-2017 г.г. (830)

В том числе:

заселено (отработано) стволовыми вредителями

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

Повреждено огнём

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

Поражено болезнями

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
нет			

2.3. В кв.22 выд.1выборке подлежит 23 % от запаса

В том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____

усыхающих _____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 6 % (причины назначения) (830)

В том числе: свежего ветровала	_____	_____ %
--------------------------------	-------	---------

свежего бурелома _____ %

в том числе: старого сухостоя 17 %, (причины назначения 830)

старого ветровала _____ %

старого бурелома	%
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100
51	100
52	100
53	100
54	100
55	100
56	100
57	100
58	100
59	100
60	100
61	100
62	100
63	100
64	100
65	100
66	100
67	100
68	100
69	100
70	100
71	100
72	100
73	100
74	100
75	100
76	100
77	100
78	100
79	100
80	100
81	100
82	100
83	100
84	100
85	100
86	100
87	100
88	100
89	100
90	100
91	100
92	100
93	100
94	100
95	100
96	100
97	100
98	100
99	100
100	100

аварийных _____ %

В кв.108 выд.3 выборке подлежит 36% от запаса породы тополь,

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____
 сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____
 усыхающих _____ % (причины назначения) _____
 свежего сухостоя _____ %, (причины назначения) _____ (830)
 в том числе: свежего ветровала _____ %
 свежего бурелома _____ %
 в том числе: старого сухостоя _____ 36 % (причины назначения) _____ (830)
 старого ветровала _____ %
 старого бурелома _____ %
 аварийных _____ %

В кв.108 выд.4 выборке подлежит 25% от запаса % деревьев породы тополь,

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____
 сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____
 усыхающих _____ % (причины назначения) _____
 свежего сухостоя _____ %, (причины назначения) _____ (830)
 в том числе: свежего ветровала _____ %
 свежего бурелома _____ %
 в том числе: старого сухостоя _____ 25 % (причины назначения) _____ (830)
 старого ветровала _____ %
 старого бурелома _____ %
 аварийных _____ %

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит квартал 22 выдел 1 – 0,1, квартал 108 выдел 3 – 0,3, квартал 108 выдел 4 – 0,2,

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет: Противоэрозионные леса-03; Государственные защитные лесные полосы -05; Лесопарковые зоны – 03; Нерестощохранные полосы лесов – не лимитируется.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	квартал	выдел	Площадь выдела, га	Категория лесных насаждений	Критическая полнота	Полнота после уборки деревьев
Солодниковское		22	1	11,0	Нерестощохранные полосы лесов	---	01
		108	3	1,1		---	03
		108	4	0,4		---	02

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	Вырубемый запас, кубм	Крайние сроки проведения
Солодниковское		22	1	11,0	ВСП	11,0	Тч	293	2019-2020
							Ив	84	
							Вм	41	
		108	3	1,1	ВСП	1,1	ТЧ	42	2019-2020
		108	4	0,4	ВСП	0,4	ТЧ	15	2019-2020

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

Меры по обеспечению возобновления не проектируются

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений Своевременная очистка лесосеки от порубочных остатков


Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2007-2017 г. г. ;

основная причина повреждения древесины Засуха (830).

Дата проведения обследований 26.08.2018 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Зайкин Ярослав Александрович Подпись 

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

Приложение 1 к акту лесопатологических обследований

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	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	ТУМ	полнота	бонитет	запас, кубм/га	количество, шт.	общая площадь, га
Солодниковское участковое лесничество																				
ТО	2000	22	1	11,0	защитные	Нерестоохранные полосы лесов (149)		11,0	7ТЧ2ИВ1В+Я	ТЧ	35	22	26	ОССУ	В3	0,6	3	180		
										Ив		21	24							
										В		12	16							
										Я		12	14							
Ф	2018	22	1	11,0	защитные	Нерестоохранные полосы лесов (149)		11,0	7ТЧ2ИВ1В+Я	ТЧ	53	24	32	ОССУ	В3	0,4	3	165	8	0,24
										Ив		22	28							
										В		13	18							
										Я		14	16							
ТО	2000	108	3	1,1	защитные	Нерестоохранные полосы лесов (149)		1,1	10Тч	Тч	35	21	26	ОССУ	В3	0,5	3	150		
Ф	2018	108	3	1,1	защитные	Нерестоохранные полосы лесов (149)		1,1	10Тч+Я	Тч	53	23	32	ОССУ	В3	0,4	3	104	1	1,1
ТО	2000	108	4	0,4	защитные	Нерестоохранные полосы лесов (149)		0,4	10Тч	Тч	25	17	18	ОССУ	В3	0,7	3	147		
Ф	2018	108	4	0,4	защитные	Нерестоохранные полосы лесов (149)		0,4	10Тч	Тч	43	19	24	ОССУ	В3	0,5	3	149	1	0,4

ТО – таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований: Зайкин Ярослав Александрович

Подпись



Результаты проведения лесопатологических обследований (визуальное) лесных насаждений за август (месяц) 2018 г.
 Субъект Российской Федерации Астраханская область Лесничество (лесопарк) Правобережное
 Участковое лесничество Солодниковское Урочище (лесная дача)

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатолог. выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Признаки повреждения деревьев	Доля повреждённых деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Рекомендуемые мероприятия	
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	вид					площадь, га	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
Солодниковское участковое лесничество																																		
22	1	11,0	защитные	Нерестоохранные полосы лесов (149)			7ТЧ 2ИВ 1В+Я	ТЧ	53	24	32	ОСС У	0,4	3	16,5		3	34	15	20	8	20						111 112 123 133 132	69	830	28	Проведение инструментального ЛПО	11,0	
								ИВ		22	28						10	23	20	37		10												
								В		13	18						5	15	30	25		25												
								Я		14	16						90	10																
108	3	1,1	защитные	Нерестоохранные полосы лесов (149)		1,1	10ТЧ+Я	ТЧ	53	23	32	ОСС У	0,4	3	10,4		22	22	15	5		36						111 112 123 133	42	830	36	Проведение инструментального ЛПО	1,1	
108	4	0,4	защитные	Нерестоохранные полосы лесов (149)		0,4	10ТЧ	ТЧ	43	19	24	ОСС У	0,5	3	14,9		21	11	20	23		25						502,102,132	54	830	25	Проведение инструментального ЛПО	0,4	

Примечание – Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*»

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований: Зайкин Ярослав Александрович

Подпись 

Дата составления документа 25.10.2018 г. Телефон 8-8442-46-74-96

Приложение 1.1 к акту лесопатологических обследований

Результаты проведения лесопатологических обследований (инструментальное) лесных насаждений за август (месяц) **2018 г.**
 Субъект Российской Федерации Астраханская область Лесничество (лесопарк) Правобережное
 Участковое лесничество Солодниковское Урочище (лесная дача)

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатолог. выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Признаки повреждения деревьев	Доля повреждённых деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Рекомендуемые мероприятия	
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	вид					площадь, га	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
Солодниковское участковое лесничество																																		
22	1	11,0	защитные	Нерестощахранные полосы лесов (149)			7ТЧ 2ИВ 1В+Я	ТЧ	53	24	32	ОСС У	0,4	3	16,5		3	34	15	20	8	20							111 112 123 133 132	69 80 70 10	83 0	28	ВСР	11,0
								И		22	28						10	23	20	37		10												
								В		13	18						5	15	30	25		25												
								Я		14	16						90	10																
108	3	1,1	защитные	Нерестощахранные полосы лесов (149)		1,1	10ТЧ+Я	ТЧ	53	23	32	ОСС У	0,4	3	10,4		22	22	15	5		36							111 112 123 133	42	83 0	36	ВСР	1,1
108	4	0,4	защитные	Нерестощахранные полосы лесов (149)		0,4	10ТЧ	ТЧ	43	19	24	ОСС У	0,5	3	14,9		21	11	20	23		25						502,102,13 2	54	83 0	25	ВСР	0,4	

Примечание – Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*»

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований: Зайкин Ярослав АлександровичПодпись Дата составления документа 25.10.2018 г. Телефон 8-8442-46-74-96

ТАКСАЦИЯ ДЕЛЯНКИ РЕЛАСКОПИЧЕСКИМИ ПЛОЩАДКАМИ ЛЕСНИЧЕСТВО № ПРАВОБЕРЕЖНОЕ УЧАСТКОВОЕ СОЛОДНИКОВСКОЕ
квартал 22 выдел 1 площадь 11,0 га порода 7ТЧ2ИВ1В+Я

№ площадки	Тополь черный	Категория состояния												Площадь сечения	Средний диаметр по породам, см	Средняя высота, м	Полнота
		I		II		III		IV		V		VI					
		0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1				
1	ТЧ			0,5	3	0,5		1	1	0,5	1		2	9,5	32	24	0,3
2	ТЧ				3	0,5	1		1			0,5		6,0	30	22	0,2
3	ТЧ	0,5	1		3	0,5	1	0,5	3		1		2	12,5	32	23	0,4
4	ТЧ			1,5	5	1,5	1	0,5	3		2	2,5		17,0	32	24	0,5
5	ТЧ			2,5		1	1	0,5				1,5	2	8,5	34	25	0,2
Итого		0,5	1,0	4,5	14,0	4,0	4,0	2,5	8,0	0,5	4,0	4,5	6,0	53,5	32	24	
Итого %		3		34		15		20		8		20					
6	ИБ	0,5		1	1	0,5	1	1,5	1				1	7,5	28	22	0,2
7	ИБ		1	0,5	1	0,5	1	1	2			0,5		7,5	28	22	0,2
Итого		0,5	1,0	1,5	2	1,0	2,0	2,5	3,0			0,5	1,0	15,0	28	22	
Итого %		10		23		20		37				10					
8	В	0,5		0,5	1	1	2	1,5	1			1,5	1	10,0	18	13	0,5
Итого		0,5		0,5	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0			1,5	1,0	10,0	18	13	
Итого %		5		15		30		25				25					0,4

Исполнитель инженер-лесопатолог 1 категории Зайкин Ярослав Александрович _____ дата 26.08.2018 г.

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубкуВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Астраханская область

Лесничество (лесопарк) ПравобережноеУчастковое лесничество СолодниковскоеКвартал 108 Выдел 3Площадь 1,1 га,Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,1 га

Таксационная характеристика:

Тип леса ОССУ Состав 10ТЧ+Я Возраст 53 Бонитет 3Полнота 0,4 Запас на га 104 Возобновление _____Время и причина ослабления лесного насаждения Засуха 2007-2017 г

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 3,11. Насаждение с нарушенной устойчивостью. Необходимо проведение выборочной санитарной рубки интенсивность 36%.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Зайкин Ярослав АлександровичПодпись Дата составления документа 25.10.2018 г.Телефон 8-8442-46-74-96

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Тополь черный

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8								31									31	100
12		2		1				15									18	83
16		2						24									26	92
20	2			1				19									22	86
24	1			1				9									11	82
28	3	1	1	1				8									14	57
32	10		1	1				11									23	48
36		6	1					6									13	46
40	1	4	1														6	
44	1	1	2					3									7	43
48	3	3		1													7	
52	2		1					1									4	25
56		1	1					1									3	33
60	2	1		1				1									5	20
64		1	2					2									5	40
Всего деревьев, шт.	25	22	10	7				131									195	131/67.
Итого, %	13	11	5	4				67									100	67
Итого куб. м	25,1	25, 1	16, 7	6,0				41,5									114,4	41,5
Итого, % от запаса	22	22	15	5				36									100	36

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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубкуВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2

Субъект Российской Федерации Астраханская область

Лесничество (лесопарк) ПравобережноеУчастковое лесничество СолодниковскоеКвартал 108 Выдел 4Площадь 0,4 га,Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,4 га

Таксационная характеристика:


Тип леса ОССУ Состав 10ТЧ Возраст 43 Бонитет 3Полнота 0,5 Запас на га 149 Возобновление _____Время и причина ослабления лесного насаждения Засуха 2007-2017 г

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 3,2. Насаждение с нарушенной устойчивостью. Необходимо проведение выборочной санитарной рубки интенсивность 25%.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Зайкин Ярослав Александрович Подпись Дата составления документа 25.10.2018 г. Телефон 8-8442-46-74-96

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Тополь черный

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8								2									2	100
12			2					1									3	33
16	1	2	2	2				7									14	50
20	2	4	1	3				4									14	28
24	1	2	5	3				3									14	21
28		3	2	1				2									8	25
32	2	3		3				2									10	20
36			2					5									7	71
40	1	1	2	3													7	
44	2	1						1									4	25
48	2		2	1													5	
52			1					1									2	50
56				1													1	
60				1				1									2	50
64	1																1	
Всего деревьев,шт	12	16	19	18				29									94	29/31.
Итого, %	13	17	20	19				31									100	31
Итого куб. м	12,4	6,8	12,8	14,8				14,5									59,5	14,5
Итого, % от запаса	21	11	20	23				25									100	25

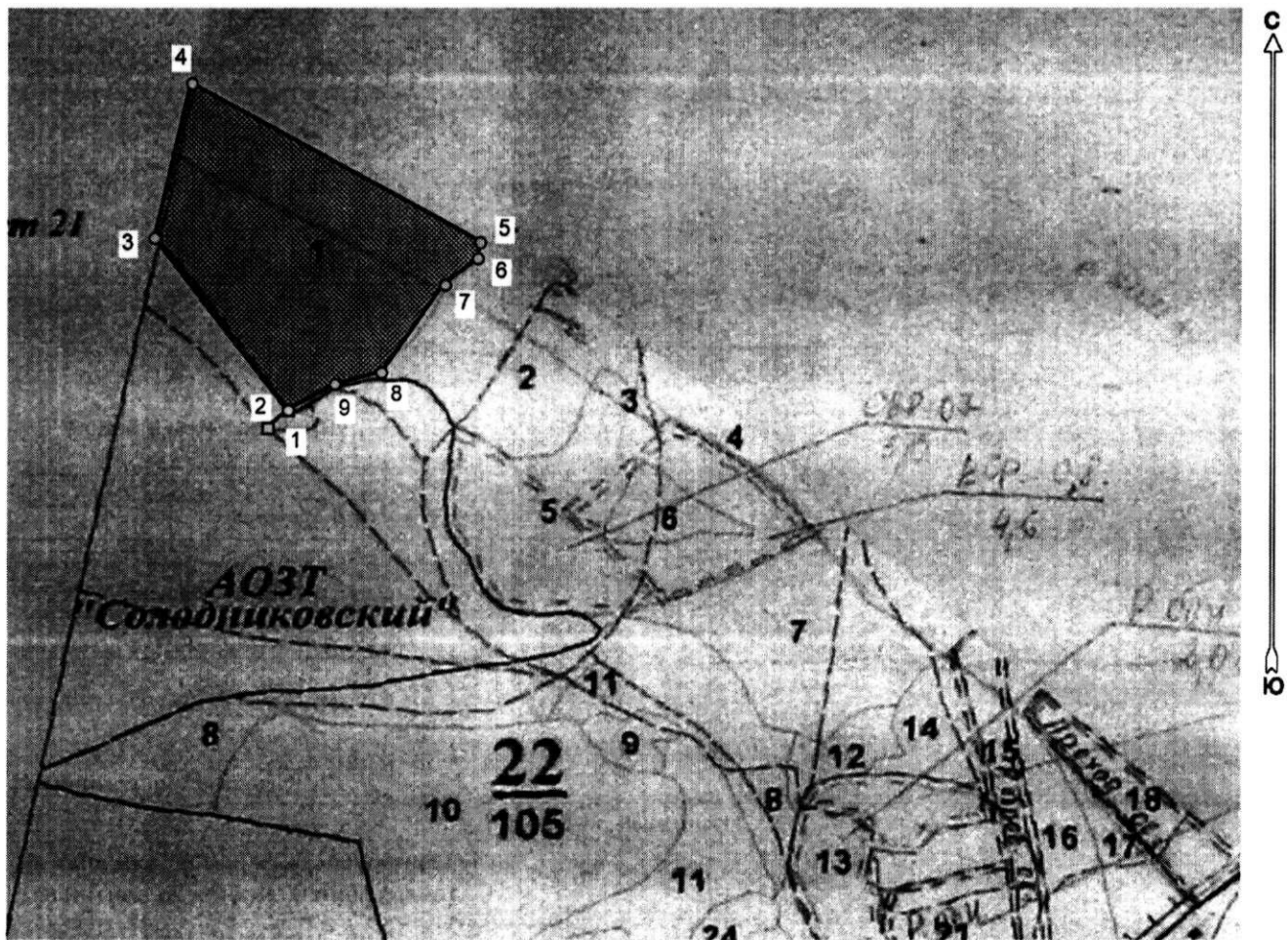
Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.



Абрис лесного участка

:Астраханская область
: Правобережное
: Солодниковское, лесной квартал № 22, таксационный выдел № 1, площадь лесосеки 11,0 га.

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

	Лесосеки
	Привязки
	Привязки неэксплуат. площадей
	Неэксплуатационные участки

Исполнитель: Зайкин Я.А.  (фамилия, инициалы, дата, подпись)

* в таблицах приведены магнитные углы
(магнитное склонение 0 / не задано)

Экспликация или координаты поворотных точек лесосеки:

Общая площадь: 11,0 га

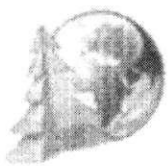
Эксплуатационная площадь: 11,0 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	45° 14' 29", 48° 26' 27",	СВ 48,5°	38,2
2 - 3	45° 14' 30", 48° 26' 27",	СЗ 38,0°	303,7
3 - 4	45° 14' 21", 48° 26' 35",	СВ 14,0°	218,5
4 - 5	45° 14' 24", 48° 26' 42",	ЮВ 61,5°	458,6
5 - 6	45° 14' 44", 48° 26' 35",	ЮЗ 8,0°	22,4
6 - 7	45° 14' 43", 48° 26' 34",	ЮЗ 51,5°	58,7
7 - 8	45° 14' 41", 48° 26' 33",	ЮЗ 36,0°	150,9
8 - 9	45° 14' 37", 48° 26' 29",	ЮЗ 76,5°	67,0
9 - 2	45° 14' 34", 48° 26' 29",	ЮЗ 60,5°	74,6

Исполнитель: Зайкин Я.А.



(фамилия, инициалы, дата, подпись)



Абрис лесного участка

: Астраханская область
: Правобережное лесничество
: Солодниковское участковое лесничество, лесной квартал № 108, таксационный
выдел № 3, площадь лесосеки 1,1 га.

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

	Лесосеки
	Привязки
	Привязки неэксплуат. площадей
	Неэксплуатационные участки

Исполнитель: Зайкин Я.А.

(фамилия, инициалы, дата, подпись)

* в таблицах приведены магнитные углы
(магнитное склонение 0 / не задано)

ГИС «Лесные ресурсы» Формат 5
1999-2017. Все права защищены

Экспликация или координаты поворотных точек лесосеки:

Общая площадь: 1,1 га

Эксплуатационная площадь: 1,1 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	45° 15' 36", 48° 25' 27",	ЮЗ 20,0°	191,9
	45° 15' 33", 48° 25' 21",		
2 - 3		ЮВ 82,0°	46,5
	45° 15' 36", 48° 25' 21",	ЮВ 53,0°	79,3
3 - 4			
	45° 15' 39", 48° 25' 19",	ЮВ 72,5°	68,3
4 - 5			
	45° 15' 42", 48° 25' 18",	ЮЗ 39,5°	22,5
5 - 6			
	45° 15' 41", 48° 25' 18",	ЮЗ 83,0°	25,6
6 - 7			
	45° 15' 40", 48° 25' 18",	ЮЗ 32,0°	54,1
7 - 8			
	45° 15' 38", 48° 25' 16",	ЮЗ 60,5°	29,1
8 - 9			
	45° 15' 37", 48° 25' 16",	СЗ 52,0°	36,2
9 - 10			
	45° 15' 36", 48° 25' 16",	СЗ 2,0°	84,0
10 - 11			
	45° 15' 36", 48° 25' 19",	СЗ 58,5°	63,4
11 - 12			
	45° 15' 33", 48° 25' 20",	СВ 16,5°	16,5
12 - 2			

Исполнитель: Зайкин Я.А.



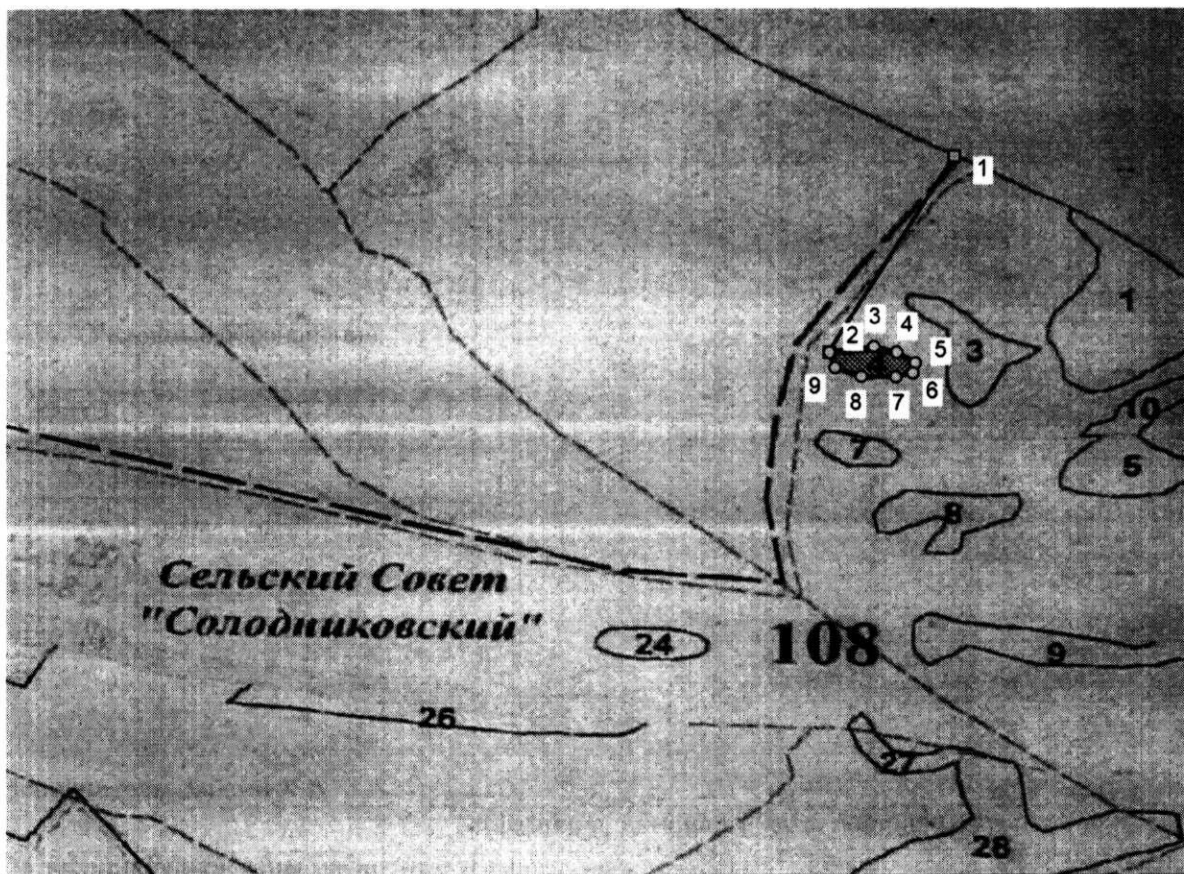
(фамилия, инициалы, дата, подпись)



Абрис лесного участка

: Астраханская область
: Правобережное лесничество
: Солодниковское участковое лесничество, лесной квартал № 108, таксационный
выдел № 4 площадь лесосеки 0,4 га.

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

	Лесосеки
	Привязки
	Привязки неэксплуат. площадей
	Неэксплуатационные участки

Исполнитель: Зайкин Я.А.

(фамилия, инициалы, дата, подпись)

* в таблицах приведены магнитные углы
(магнитное склонение 0 / не задано)

ГИС «Лесные ресурсы» Формат 5
1999-2017. Все права защищены.

Экспликация или координаты поворотных точек лесосеки:

Общая площадь: 0,4 га

Эксплуатационная площадь: 0,4 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	45° 15' 36", 48° 25' 27",	ЮЗ 32,5°	314,3
	45° 15' 28", 48° 25' 18",		
2 - 3		СВ 82,5°	60,9
3 - 4	45° 15' 31", 48° 25' 18",	ЮВ 76,0°	32,7
4 - 5	45° 15' 33", 48° 25' 18",	ЮВ 60,0°	28,9
	45° 15' 34", 48° 25' 18",		
5 - 6		ЮЗ 13,0°	13,8
6 - 7	45° 15' 34", 48° 25' 17",	ЮЗ 76,5°	23,7
	45° 15' 33", 48° 25' 17",		
7 - 8		СЗ 89,0°	47,7
8 - 9	45° 15' 30", 48° 25' 17",	СЗ 71,5°	37,7
	45° 15' 29", 48° 25' 17",		
9 - 2		СЗ 20,0°	22,1

Исполнитель: Зайкин Я.А.



(фамилия, инициалы, дата, подпись)